

الجلد الرابع
النسخة مضمرة

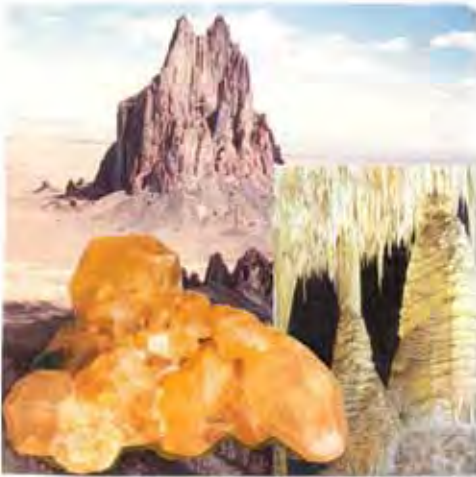


هيئة المساحة الجيولوجية السعودية
SAUDI GEOLOGICAL SURVEY
www.sgs.org.sa



المهجم الجيولوجي المطور

إنجليزي - عربي



P-S

تأليف و ترجمة

أ.د. محمد عبدالغني عثمان مشرف

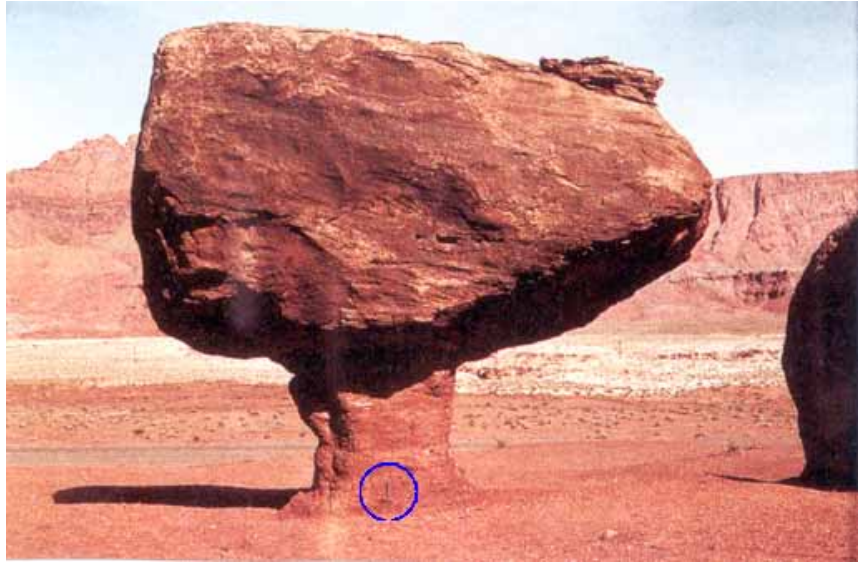
المجلد الرابع

P



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

P

**Paar (geol.)****منخفض أرضي**

منخفض في قشرة الأرض تكوّن نتيجة تحرك إبتعادي لكتل القشرة الأرضية وليس بسبب إِنْخَسَافٍ أو تغوّر بداخل كتلة القشرة. وقد فُرِشت أرضية بصخور نارية من ألبُرتْس أو الوِشَاح العلوي وقد خلا كلية وبشكل واضح من مواد القشرة الأرضية، مثل: حوض البحر المَيتّ وحوض خليج كاليفورنيا. قارن مع: أحود أو حسف Rift.

Pace

حُطْوَة. طول الحُطْوَة. مشية. سرعة السير. خطأ.

قاس بالخطوة. ضبط الخطوة

طريقة قياس المسافة بالخطوة، حيث تعتمد هذه الطريقة على ضبط الخطوة، ومعرفة طول الخطوة من سعة سير الشخص نفسه، ولكل فرد مقياس محدد لطول خطوته، وطبيعة سعة سيره. وتستخدم هذه الطريقة في جيولوجيا الحقل لمعرفة سُمك الطبقات عبر المنكشف أو في معرفة إرتفاع جبل ما.

Pachnolite (minr.)**باكنولايت. باكنوليت**

معدن لونه أبيض، أو رمادي، أو عديم اللون، يتكون من فلوريد الصوديوم والكالسيوم و الألومنيوم المائي، صيغته الكيميائية: $(NaCaAlF_6 \cdot H_2O)$ ، يتبلور حسب النظام أحادي المائل، صلابته ٤,٥ و وزنه النوعي ٢,٨٨. ويظهر بهيئة بلورات أو حبيبات كتلية.

Pachyodont (paleont.) **كليل الأسنان. مفلطح الأسنان.**

سميكة الأسنان. غليظة الأسنان (من المحاربات)

تعريف رخوية مصراعية، متميزة بأسنان مفصلية والتي تكون كبيرة وغليظة أو كثيفة وسميكة و عديمة الشكل.

Pachyodonta (paleont.) **غليظ الأسنان. (من المحاربات)**

أنظر: سميكة الأسنان Pachyodont.

Pachyodont dentition (paleont.) **النظام السنّي الغليظ**

نظام سنّي في المحاربات يتكون من سن واحدة كبيرة غليظة في الغالب كما في جنس Chama ويندر أن تتعدد كما في جنس الرخويات ثنائية المصراع الرخويات ثنائية المصراع Rudista.

Pack

عَبًا. كوم. حشوة. رزمة. حُملة. حِمَل

أنظر: سُرْب جليدي Pack ice، و كتل جليدية طافية.

Packed biomicrite (rk., sed.) **ميكرات أحياي مترابط**

طين جيرى دقيق التبلور أحياي تُشكّل فيه الحبيبات الهيكلية حوالى ٥٠٪ من الصخر. قارن مع: ميكرات أحياي غير كثيف أو خفيف Sparse biomicrite.

Packed ice (glaciol.) **جليد معبأ. جليد مترابط أو مرابط**

أنظر: جليد مقفل (مسيك) Close ice. أنظر: كتل جليدية طافية.

Packed texture (geol.)

نسيج ترابط. نسيج حشد

نسيج ربط

تجمع تقاربي لبلورات كوارتزية أو مروية في صخر البجماتايت، جرانيت عملاق. مصطلح مهمل الإستعمال. وعامة فهو عبارة عن مساحة واسعة من جليد البحار المتكسرة والطافية.

Pack ice (glaciol.)

سُرْب جليدي. كتل جليدية طافية

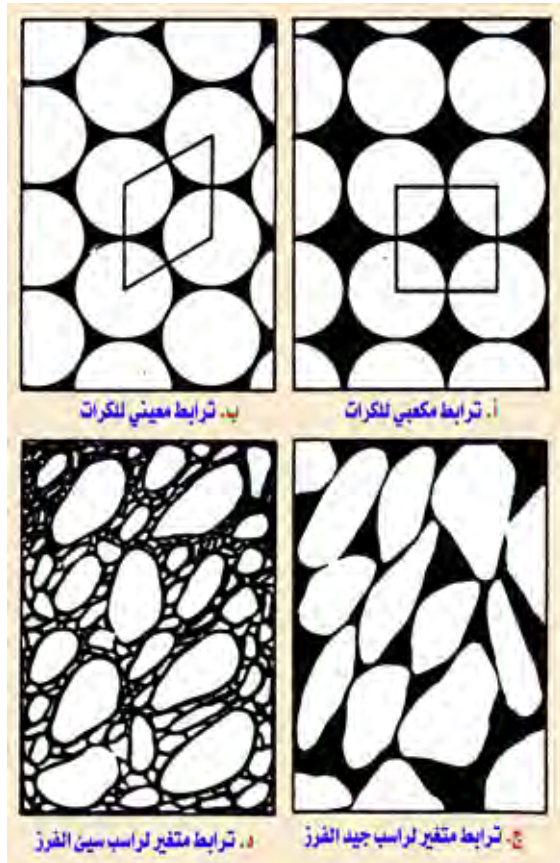
منطقة مغطاة بكتلة كبيرة لتلج طاف، ومتكون من قطع ثلجية مسافة بشكل متقارب. مثال ذلك: كتلة الجليد القطبية. وعامة فهو عبارة عن مساحة واسعة من جليد البحار المتكسرة والطافية.

Packing (geol.)

ترابط. تعبئة. حشوة. إحكام. تراص.

تراصف. حشوة مسيكة

يقصد به تقارب الحبيبات المعدنية، أو نمط كثافتها في صخر ما، وطريقة ترتيبها و ترابطها مع بعضها (أي تراصها مع بعضها البعض)، والإقلال من ترك فراغات أو مسام فيما بينها، أنظر: (شكل P.1).



شكل P.1 تأثير التعبئة و الفرز على المسامية Simpson, 1969

Packing case (mining) سد ترابي. كُوم من التراب الممسك

Packing density (geol.) كثافة متراطة. كثافة مسيكة.

كثافة تعبئة

يقصد به قياس إمتداد تشغله حبيبات الصخر الرسوبي من حجم الصخر مقارنة بالفراغات بين الحبيبات، مساو لتقاطع الحبيبة الطولي على إمتداد خط مستعرض في شريحة صخرية. مرادف له: كثافة حبيبية أو حبيبة Grain density.

Packing index (cryst.) دليل الترابط. معامل التعبئة

نسبة الحجم الأيوني إلى حجم الخلية الوحيدة في بلورة ما.

Packing proximity (geol.) تقاربية الترابط

تقدير عدد الحبيبات، في صخور رسوبية، متصلة بجارتها، مساوية للنسبة الإجمالية لإتصال حبيبة بأخرى على طول قياس مستعرض على شريحة صخرية، تحت المجهر.

Packsand (sed.) رمل مترايط. رمل محتشد.

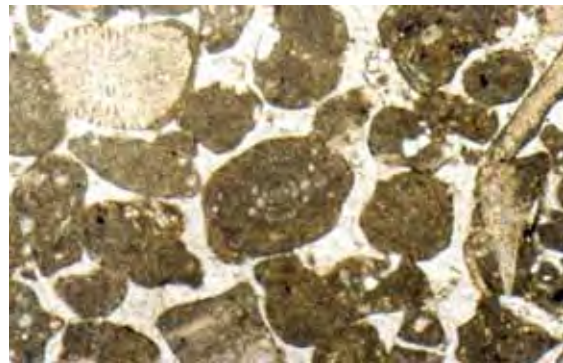
ردم رملي. حاجز رملي

حجر رمل دقيق الحبيبات جداً، ومتماسك بشكل مفكك بواسطة لاحم كلسي قليل بحيث يسهل قطعه بواسطة جراف.

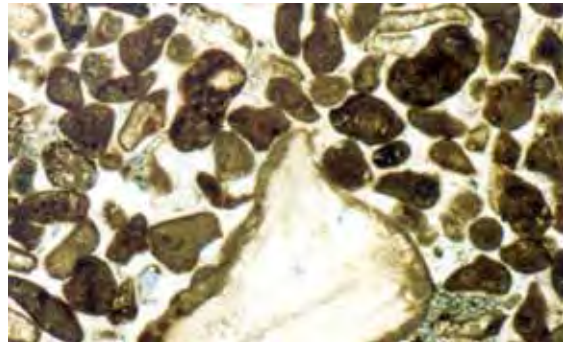
Packstones (rks., sed.)

أحجار مترايطة

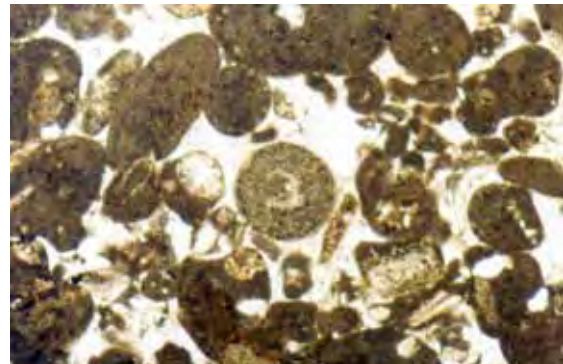
أحد أصناف أحجار الجير ذات التدعيم الحبيبي أو مترايط الحبيبات وذلك حسب تصنيف العالم دنهام لأحجار الجير تحت المجهر، ويشير حجر الجير المعبأ إلى حجر جيرى به نسبة تزيد عن ٥٪ طين ويمتاز بتدعيم حبيبي، فقد يكون الصخر معبأ بتشكيلة من أنواع حبيبات الكربونات مع راسب أرضية جيرى وكالسايت متبلور لامع، أنظر: (الأشكال O.22 and P.2a to P.2d). قارن مع: حجر وُخل Mudstone، حجر حبيبي Grainstone حجر واكي Wackestone.



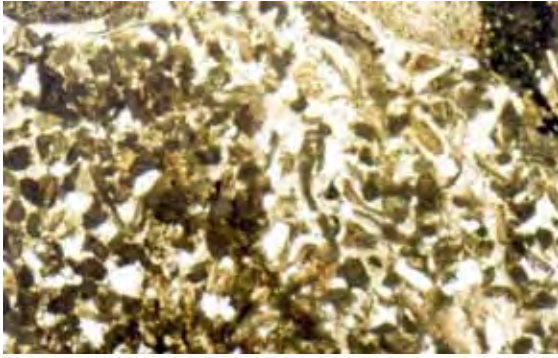
شكل P.2a حجر مترايط أو سبارايت أحيائي كُرَبِي جيرى من متكون الحنيفة، منطقة ديراب، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل P.2b حجر مترايط أو سبارايت أحيائي كبير كُرَبِي جيرى من متكون الحنيفة، منطقة ديراب، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل P.2c حجر مترايط أو سبارايت أحيائي كُرَبِي جيرى من متكون الحنيفة، منطقة ديراب، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل P.2d حجر مترابط أو ميكرايت أحيائي كُرْبِي جبري من متكون الحنيفة، قرب منطقة ديراب، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

Packwall

جدار ترابي. سلة ترابي.

مرتفع مؤلف من تراب مسيك أو متماسك جيداً.

Pahoehoe lava (volc.)

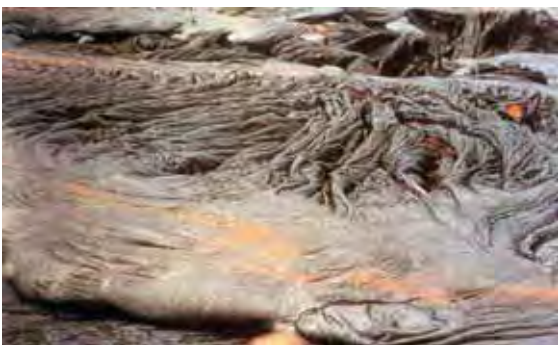
حَمَمٌ باهوي هوي. لابة حبلية.

الباهونهيوي. لافا حبلية

حَمَمٌ بركانية حبلية أو جدالية الشكل ذات سطح سلس أو متعرج من الطفح البركاني المائع الغني بالمعادن الفُورْمَغْنِسِيُومِيَّة. وحَمَمٌ باهوي هوي عبارة عن حَمَمٌ حبلية بازلتية أو حبلية الشكل أو متجعدة. وتتكون بعض من جزيرة هاواي من حَمَمٌ الباهوي هوي، أنظر: (الأشكال C.157, P.3a to P.3c. R.95a, R.95b and R.95d). مرادف له: لابة حبلية Ropy lava. أيضاً أنظر: حَمَمٌ بركانية أو لافا أو لابة Lava.



شكل P.3a حَمَمٌ باهوي هوي أو لابة حبلية أو جدالية تظهر أشكال قشرة زجاجية ملتوية أو مطوية على السطح ليازلت منصهر Birkeland & Larson, 1978



شكل P.3b لابة أو حَمَمٌ حبلية (باهوي هوي) Plummer & McGeary, 1993



شكل P.3c صهارة باهوي هوي أو حبلية Ollier, 1988

Paint - pot (volc.)

وعاء المُعْرَة. حَمَّة طين كبريتي

عين بركانية موحلة، فيها عدة ألوان من الطين. وعامة فهي وعاء وحلي Mud pot محتوية على وحل متعدد الألوان.

Paint rock (geol.)

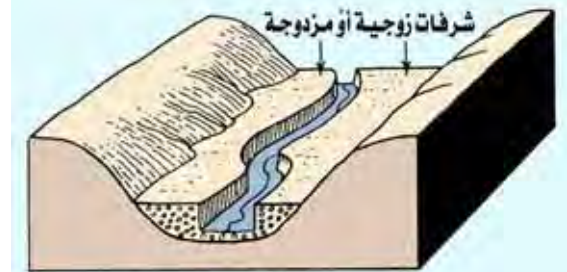
صخر المعرة. مُعْرَة الحديد.

طين صفحي حديدي

Paired terrace (geol.)

شرفة مزدوجة. مصطبة مزدوجة

المدرجات النهرية الزوجية. أحد المصطبتين النهريتين المواجهة لبعضها على نفس المستوى من الإرتفاع من كلا جانبي الوادي النهري والتان تمثالان بقايا لنفس السهل الفيضي أو الأرضية الوادية (القاع الوادي)، أنظر: (الأشكال P.4, T.12a to T.12e). قارن مع: مصطبة غير مزدوجة Unpaired terrace. مرادف له: مصطبة مؤائمة Matched terrace. أنظر: مصطبة أو شرفة Terrace.



شكل P.4 مثال على تكوين الشرفات المزدوجة Stokes & Judson, 1968

Paladal (adj.)

سسخي

Palaeo- = Paleo-

بادئة بمعنى:

قديم. عتيق

يعني البعد في الماضي، وهو أقدم العصور الستة لدهر الحياة القديمة. ويشير أيضاً إلى مجموعة الطبقات الصخرية المترسبة أثناء ذلك العصر.

Paleoanthropology

علم الإنسان القديم

علم يبحث في أصول الإنسان القديم وتطوره.

Paleobiogeography

جغرافية الأحياء القديمة

علم يبحث في أصول الكائنات الحية القديمة وتطورها.

Paleobiology

علم الأحافير الحياتية. علم الأحياء البائدة

فرع من علم الأحياء القديمة: يعامل الأحافير ككائنات حية بدلاً من كونها ظواهر أو معالم من الجيولوجيا التاريخية.

Paleobiotope (boil.)

مثنوى أحياء قديمة

يستخدم المصطلح أحياناً في البيئة القديمة ليشير إلى إقليم غير محدد الحجم ومتميز بظروف بيئية منسقة أو موحدة بشكل واضح وأحياء (حيوان أو نبات) منسقة بشكل مطابق للبيئة. أنظر: مثنوى أحيائي Biotope.

Paleoblast (cryst., meta. rk.)

سُفْع قديم. لُفحة قديمة.

بقاية بلورة. بلورة قديمة التحول

بلورة أو بقية لبلورة وخاصة في الصخر المتحول، بحيث تكون أقدم من الحبيبات الأخرى من نفس أو من أجناس معادن أخرى في الصخر. وتمثل هذه المتبقيات ظروفًا موازنة سابقة للصخر. قارن مع: سُفْع حديث Neoblast وسُفْع مرَقَط Porphyroblast.

Paleobotany = Paleophytology

علم الأحافير النباتية.

علم النبات الأحفوري. علم النبات القديم.

علم المتحجرات النباتية

يختص بدراسة الأحافير النباتية ومعرفة فصائلها وخصائصها وأصنافها وبيئة توطنها وتوزيعها في الصخور زمنياً وجغرافياً وطرق الاستفادة منها في تقدير أعمار الصخور ومضاهاة بعضها ببعض. أنظر: علم الأحافير Paleontology.

Paleocene (hist. geol.)

العصر الحديث الأسبق

أول عصر من عصور دور الباليوجين، أنظر: (شكل G.23). كذلك يستخدم عند الإشارة إلى مجموعة الصخور المترسبة خلال هذا العصر. كما يشير الباليوسين إلى الحقب الأول من الدور الجيولوجي الثالث Tertiary، إمتدت بين 65 و 55 مليون سنة مضت تقريباً. أنظر: علم الأرض أو الجيولوجيا Geology.

Paleocene epoch (hist. geol.)

حين الباليوسين.

الحين الحديث الأسبق

Paleocene period (hist. geol.)

عصر الباليوسين.

العصر الحديث الأسبق

أول عصور أدوار حقب الحياة الحديثة وفيه ظهرت أول أنواع الحيوانات ثديية الجُيبيات أو الجرابيات أو الكيسيات اللأمشيمية Marsupials.

Paleochannel (geol.)

قناة قديمة

بقية قناة جدولية مقطوعة في صخر أقدم منها ومملوءة برواسب أحدث من الصخر المغطي لها أو الذي يعلوها، فهي عبارة عن قناة جدولية مدفونه.

Paleoclimatologic map (meteorol.)

خارطة مناخية قديمة

خارطة توضح المعلومات المناخية القديمة لفترة زمنية معينة.

Paleoclimatology

علم المناخ القديم.

علم المناخات القديمة

دراسة المناخات القديمة خلال الزمن الجيولوجي وأسباب اختلافاتها على النطاقين المحلي والعالمي. ويشمل أيضاً تفسيراً للرواسب الثلجية والأحافير ومعطيات رسوبية وغيرها. وعمامة هو أحد أفرع علم الجيولوجيا الذي يبين الشواهد الدالة على طبيعة المناخات القديمة أثناء الأزمنة الماضية القديمة أو في ثانيا السَّجَل الصخري. ولقد أظهرت دراسة مناخات الأزمنة الغابرة وجود تغييرات مناخية ملحوظة على المدى الطويل في كثير من المناطق. ويُستدل بذلك على أنه دليل قوي على الرَّحْف القاري Continental drift، أنظر تكتونية الألواح Plate tectonics. وتشتمل نظريات أخرى على التغيير في الإشعاع الشمسي، أيضاً أنظر: شمس Sun والتغير في إتفاف الأرض Earth المحوري. وقد تسبب تأثير الإنسان في إحداث تغييرات مناخية محلية وقصيرة المدى. أيضاً أنظر: المنطقة الإستوائية Tropics، نشرة الأحوال الجوية Weather forcast، علم الأرصاد الجوي Meteorology، مطر Rain، سحب Clouds، و ريح Wind.

Paleocurrents

علم التيارات القديمة. تيارات قديمة

تيارات قديمة (عمامة تيارات مائية) وجدت في الماضي الجيولوجي و يستدل على إتجاهاتها من البُنيات أو البُنى الرسوبية وأنسجة الصخور المتكونة في ذلك الوقت. وعمامة فإنه يستدل على التيارات القديمة من أخذ قراءات مُبَل وإتجاه بعض البُنيات الموجودة في بعض الطبقات الصخرية، مثل: التطبيق المتقاطع وعلامات النيم والأبواق، ... الخ. ويمثل (الشكلا P.5a and P.5b) نماذج تمثيل إتجاهات التيارات التي تظهر بشكل وردات يستنبط منها إتجاه التيار الناقل وموقع المصدر من حيث الموقع الجغرافي والصخرة الأم التي جلبت منها هذه الرواسب.

Paleocurrent flow

تدفق التيار القديم

Paleocurrent patterns (geol.) أنماط التيارات القديمة

تستخدم طريقة رسمة أو مخطط الوردية أو نجمة الشكل في تحديد إتجاه أنماط التيارات المائية القديمة الناقلة والمرسبة للرواسب والمكثونة ليُبنى التطبيق المتصالب أو المتقاطع، علامات النسيم و البنيات الرسوبية الأخرى، أنظر: (شكلا P.5a and P.5b)

Paleocurrent structure (geol.) بنية تيار قديم. بنية مصففة

أنظر: بنية إتجاهية أو متجهة Directional structure.

Paleodepth (geol.) عمق قديم

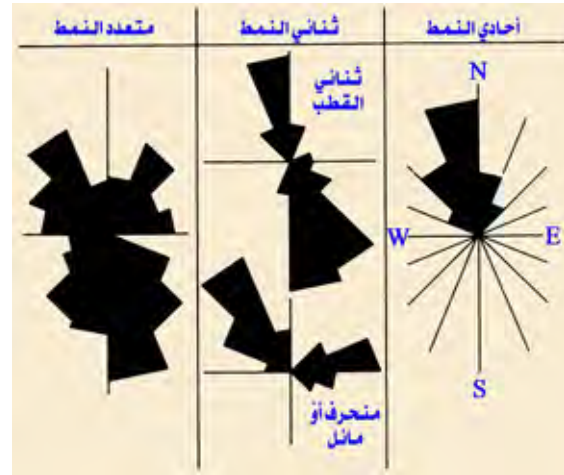
عمق مائي عاش فيه كائن قديم أو مجموعة من الكائنات.

Paleodictyon حيوان قديم**Paleodrainage pattern (geomorph.)** نهج صرف قديم.

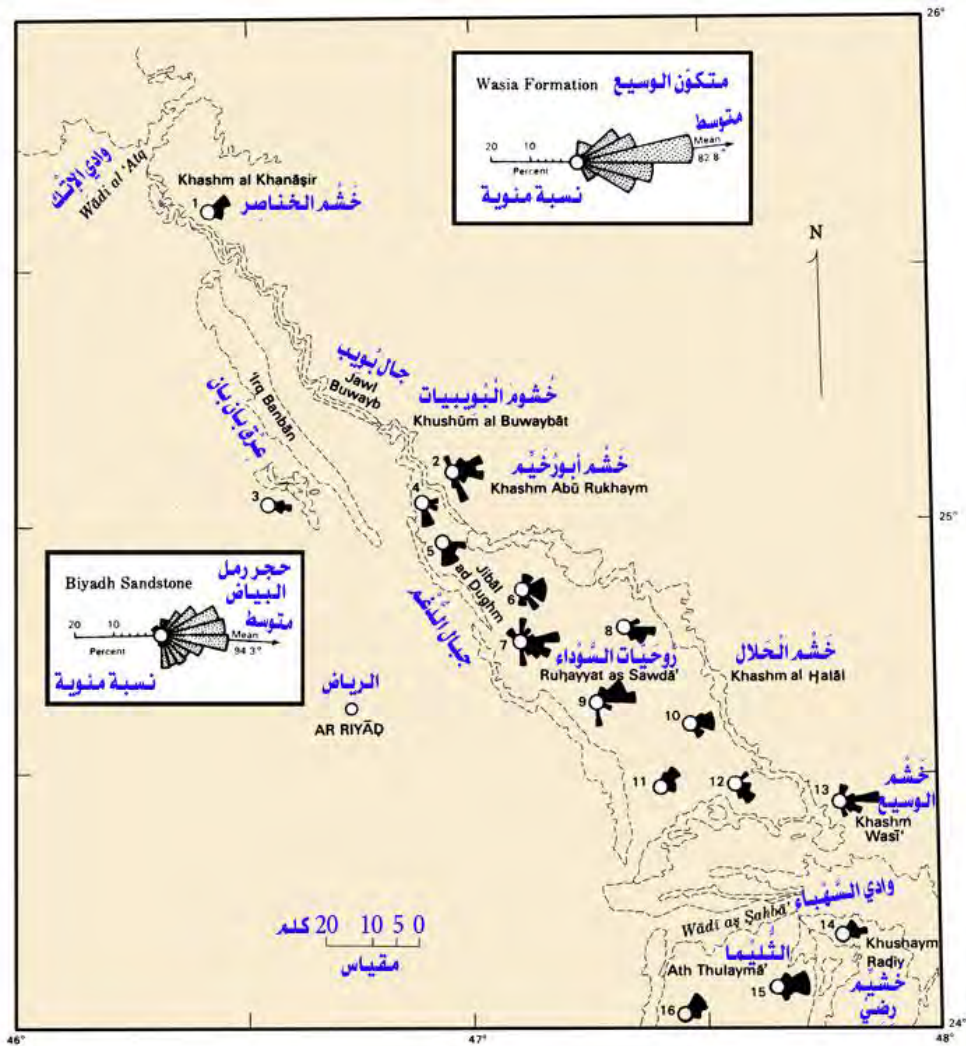
نمط صرف قديم

نهج صرني يمثل توزيع النظام النهري أو المجري كما وجد أثناء مُدة

معيّنة من الزمن الجيولوجي.



شكل P.5a أنماط لتمثيل قراءات التيارات القديمة Longwell et al., 1969



شكل P.5b يوضح مخطط الوردية مواقع تحاليل محصلات التيارات القديمة لتوجيه تطبيق مستوي في متكوّن أحجار رمل البياض و الواسيع Moshrif, 1976 and Moshrif & Kelling, 1984

Paleoecology**علم البيئة القديمة**

أحد أفرع علم الجيولوجيا: يدرس العلاقة بين الكائنات القديمة وبيئاتها أو مواطنها، وإستنتاج البيئات القديمة التي ترسبت فيها الصخور المختلفة وذلك من دراسة إعتبرات فيزيائية وكيميائية وحيوية قديمة، من أهمها ما يستمد مما تحويه هذه الصخور من أحافير.

Paleoenvironment**بيئة قديمة**

بيئة إرساب في الماضي الجيولوجي.

Paleoequatore (paleogeog.)**خط الإستواء القديم**

موقع أو مكان خط الإستواء الأرضي في الماضي الجيولوجي كما حدد بفترة جيولوجية معينة اعتماداً على إثبات جيولوجي، مثل: قياسات مغنطيسية قديمة، نسب نظائر الأكسجين، الأحافير الحيوانية والنباتية، توزيع المتبخرات، الشُعاب، رواسب الفحم، وصخور الحرث أو الجلدات Tillites.

Paleofloristics (paleont.)**زهريات قديمة. نباتات قديمة**

تركيب وتوزيع النباتات (الحياة النباتية) القديمة.

Paleofluminology**علم الأنهار القديمة.**

علم القنوات القديمة. علم الجداول القديمة

دراسة الأنظمة النهرية القديمة. قارن مع: علم المياه القديمة

Paleohydrology.

Paleogene (hist. geol.)**العصر الباليوجين.**

أقدم الأدوار المشكلة لدهر الحياة الحديثة، ويشتمل على عصور كل من: الباليوسين و الإيوسين، والأوليوجوسين للعصر الثلاثي Tertiary و الثلاثي المبكر The earlier Tertiary. وكذلك يشتمل على نظام الطبقات المترسبة خلال تلك الدورة، أنظر: (شكل G.23). وعندما يخصص الثلاثي Tertiary كدهر أو حقبة، حينئذ ربما يعتبر الباليوجين والنيوجين معاً لأن يكون عصرين. مرادف له: إيوجين Eogene، ثمثوليبي Nummulitic.

Paleogene Epoch (hist. geol.)**حين الباليوجين**

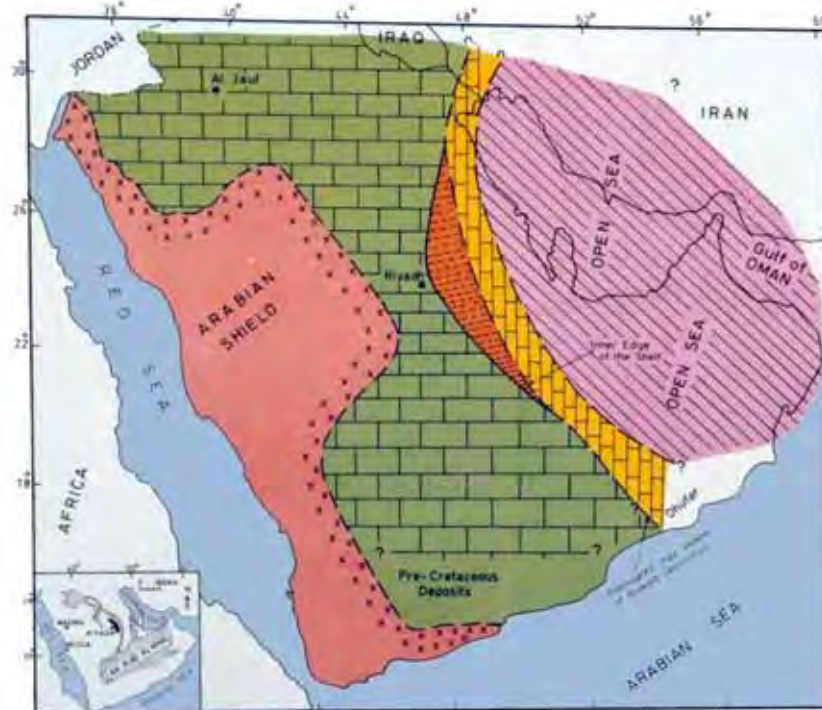
أنظر: الباليوجين Paleogene.

Paleogene period (hist. geol.)**عصر الباليوجين**

أنظر: الباليوجين Paleogene.

Paleogeographic map**خارطة جغرافية قديمة.****خريطة جغرافية قديمة**

خارطة تبين إعادة بناء الجغرافية الطبيعية عند زمن معين في الماضي الجيولوجي، شاملة معلومات مثل توزيع اليابسة والبحار، تضاريس الأرض أو اليابسة، عمق البحر، إتجاهات التيار في الماء والهواء، توزيع الرواسب القاعية والأخزمة المناخية، أنظر: (الأشكال P.6a to P.6h). قارن مع: خريطة حركية أو تكتونية قديمة Paleotectonic map.



رواسب صدفية، أطيان
كلسية، وبحرنة أعمق

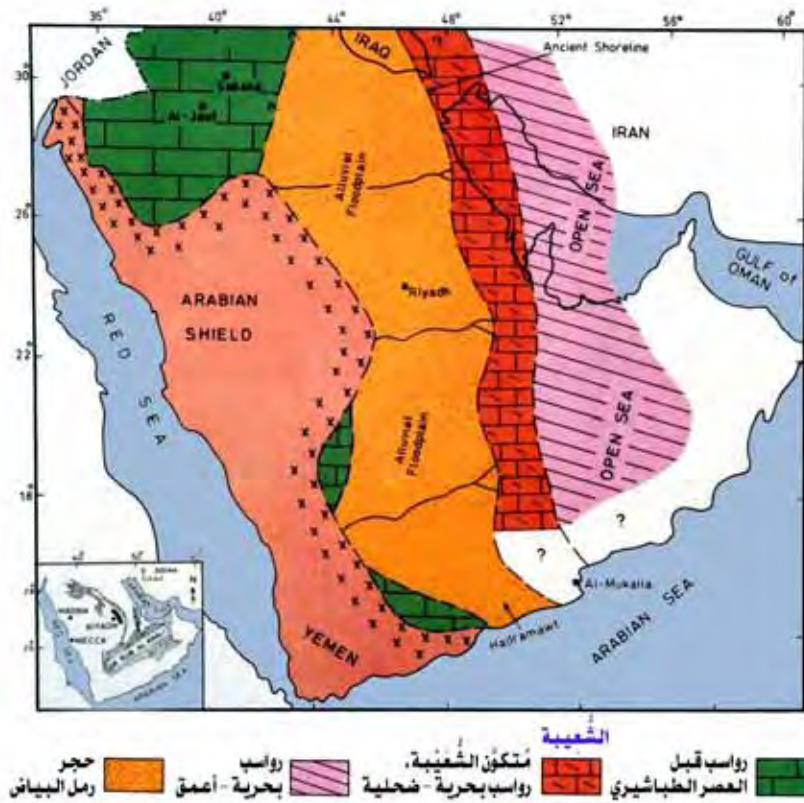
أحجار أرنابت كلسية،
صدفية، وهيكلية

رواسب ساحلية،
فوقساحلية، وعالية

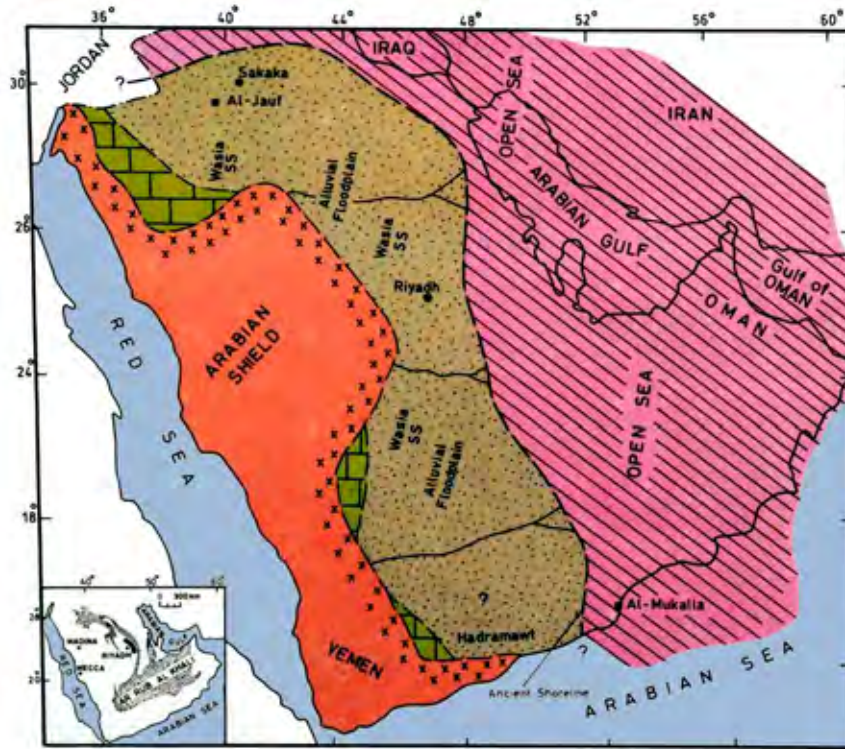
شكل P.6a خارطة جغرافية قديمة تُظهر التطور الافتراضي لسحن متكوّن البويب في وسط شبه الجزيرة العربية أثناء أزمنة أسفل باكر العصر الكريتاوي Moshrif, 1976



شكل P.6b خارطة جغرافية قديمة تُظهر التطور الافتراضي لسخن متكوّن حجر رمل البياض وما يعادله في وسط شبه الجزيرة العربية والأقاليم المجاورة، أثناء أزمّة أسفل آخر العصر الكريتاوي Moshrif, 1976

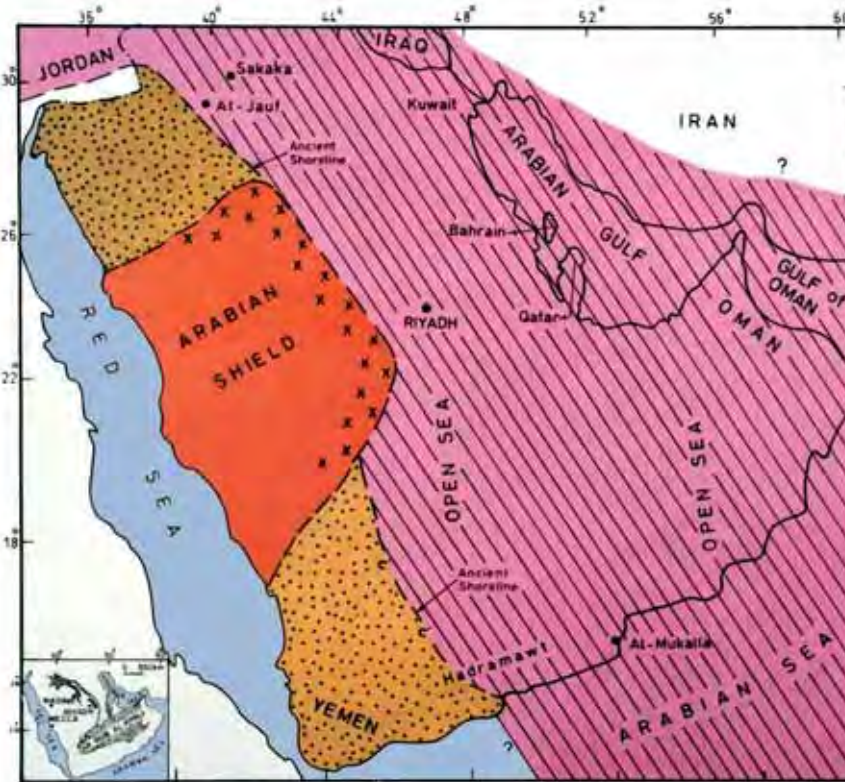


شكل P.6c خارطة جغرافية قديمة تُظهر التطور الافتراضي لسخن متكوّن الشعبية في وسط شبه الجزيرة العربية والأقاليم المجاورة أثناء أزمّة أسفل آخر العصر الكريتاوي Moshrif, 1976

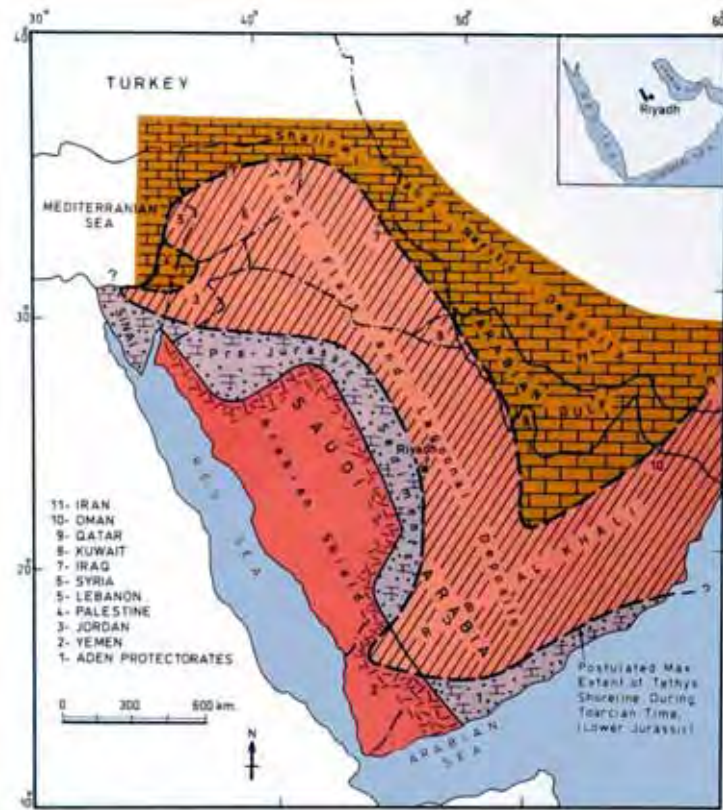


رواسب قبل العصر الطباشيري

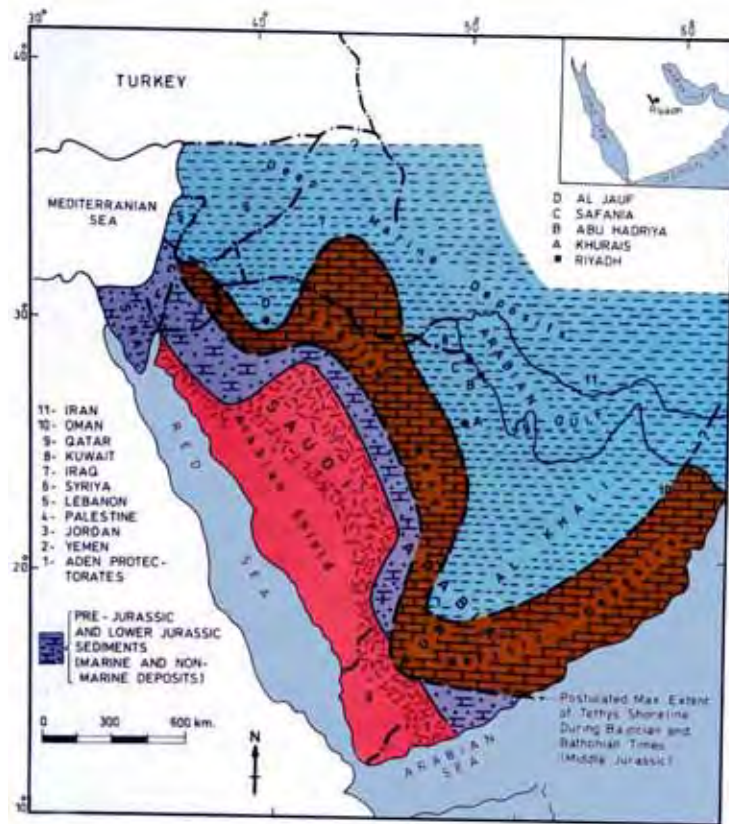
شكل P.6d خارطة جغرافية قديمة تُظهر التطور الافتراضي لسخن متكوّن حجر رمل الواسع وما يعادله في وسط شبه الجزيرة العربية وما يعادله في الأقاليم المجاورة، أثناء وسط العصر الكريتايي Moshrif, 1976



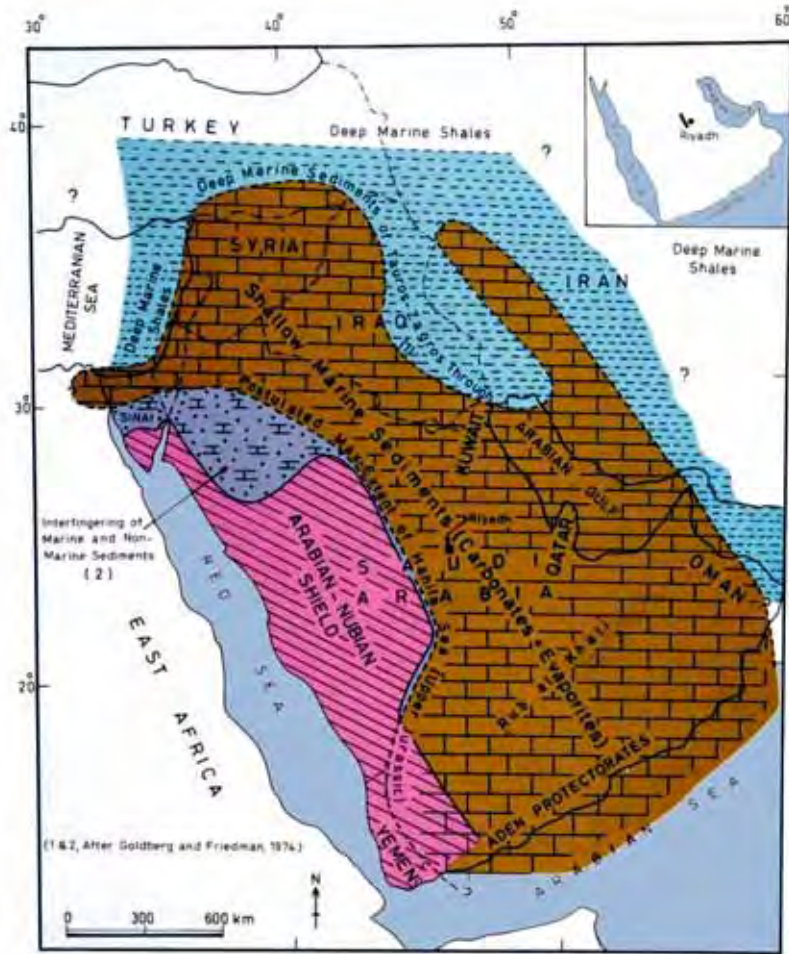
شكل P.6e خارطة جغرافية قديمة تُظهر التطور الافتراضي لسخن كربونات متكوّن الغُزْمه في وسط شبه الجزيرة العربية والمناطق المجاورة، أثناء أزمّة أعلى العصر الكريتايي Moshrif, 1976



شكل P.6f خارطة جغرافية قديمة افتراضية لرواسب العصر الجوراسي السفلي في شبه الجزيرة العربية وأقاليم الشرق الأوسط المجاورة، أثناء زمن التورشي Moshrif, 1987



شكل P.6g خارطة جغرافية قديمة افتراضية لرواسب العصر الجوراسي الأوسط في وسط شبه الجزيرة العربية وأقاليم الشرق الأوسط المجاورة، أثناء زمني الباجوشي و الباثوني Moshrif, 1987



شكل P.6h خارطة جغرافية قديمة إفتراضية لمتكوّن الحنيفة (أعلى العصر الجوراسي)، موضحة البينات القديمة ذات العلاقة في وسط شبه الجزيرة العربية و أقاليم الشرق الأوسط المجاورة، أثناء زمن الكيمريجي Moshrif, 1984

علم الجغرافية القديمة. جغرافية قديمة Paleogeography

دراسة الجغرافيا خلال زمن جيولوجي أو خلال العصور الجيولوجية القديمة، فقد تشمل كل أو أجزاء محددة من العالم خلال زمن جيولوجي معيّن، على سبيل المثال: نقول جغرافية متكوّن الواسع، أنظر: (شكل P.6d) أو جغرافية متكوّن الحنيفة، أنظر: (شكل P.6h)، ... الخ، أو غيرها من المتكوّنات الأخرى سواء على المستوى المحلي أو الإقليمي. وتظهر الجغرافية القديمة لمتكوّن ما التوزيع السحي لذلك المتكوّن وأيضاً إمتداد البحر نحو اليابسة أثناء تلك الفترة الزمنية من العصر الجيولوجي، أنظر: (الأشكال P.6a to P.6h).

خارطة جيولوجية قديمة. Paleogeologic map

خارطة تبين الجيولوجيا المساحية أو منطقية سطح قديم من زمن من الماضي الجيولوجي، وخاصة خارطة السطح الواقع مباشرة تحت التحالف أو عدم التوافق، موضحاً الجيولوجية كما هي موجودة في الوقت الذي إكتمل فيه سطح التحالف أو عدم التوافق وقبل ترسيب

الطبقات المتراكبة فوقه. قارن مع: خارطة المنكشف التحي

Subcrop map

علم التضاريس القديم. Paleogeomorphology

جيومورفولوجيا قديمة

فرع من علم التضاريس: يهتم بتمييز الأسطح التحتية القديمة ومع دراسة التضاريس القديمة والعالم أو الظواهر التضاريسية القديمة والتي هي الآن محجوبة تحت السطح أو أنها أزيحت بواسطة عملية التآكل أو التحات. مرادف له: الفيزيوغرافية القديمة Paleophysiography، وصف ودراسة التضاريس القديمة.

علم المياه القديمة. Paleohydrology

دراسة الإستعمالات المبكرة للمياه وإدارتها للمياه. كذلك دراسة الظواهر المائية القديمة المحفوظة في الصخور، مثل: التجاويف القديمة Paleokarst. قارن مع: علم القننوات القديمة Paleofluminology.

علم أحافير الأثر القديم. Paleichnology

أنظر: علم أثار أحيائية قديمة Palichnology.

Palaeo-isotherms خطوط تساوي درجات الحرارة القديمة خطوط تستخرج من الدراسات الجيولوجية وعلى طبائع وتوزيع بعض الكائنات القديمة شديدة الحساسية للحرارة الكارثيات، وتبين تغير درجة الحرارة مع سير الزمن الجيولوجي.

Paleokarst (geol.) قَشَعَتَة قديمة. تجاوير صخرية قديمة. كارست قديم

صخرة أو منطقة تعرضت لِقَشَعَتَة أو لِكَرْسَتَة أو لتجاوير كثيرة ثم دفنت لاحقاً تحت الرواسب، مكونة تجاوير صخرية مغطاة Covered karst، أو تجاوير صخرية بيئية Interstratal karst، أو تجاوير صخرية متخلفة Relict karst. مرادف له: تجاوير صخرية مدفونة Buried karst أو تجاوير صخرية أحفورية Fossil karst. أنظر: تجاوير صخرية Karst.

Paleolatitude (paleogeog.) خط عرض قديم خط عرض لمنطقة معينة على سطح الأرض في الماضي الجيولوجي، وخاصة المسافة المقاسة بالدرجات من خط الإستواء القديم Paleoequator أو القطب القديم Paleopole.

Paleolimnology عِلْم البحيرات القديمة دراسة الظروف والعمليات في البحيرات العتيقة، مع تفسير الرواسب المتراكمة والتضاريسية والتأريخ الجيولوجي للأحواض البحرية القديمة. وأيضاً هو دراسة الرواسب وتأريخ البحيرات الموجودة الآن.

Paleolithic (hist. geol.) الحجري القديم أنظر: العصر الحجري القديم Paleolithic period.

Paleolithic man إنسان العصر الحجري القديم

Paleolithic period (hist. geol.) العصر الحجري القديم في علم الآثار: أول قسم من العصر الحجري The stone Age، تميّز بظهور الإنسان وأدوات صنع الإنسان.

Paleolithologic map خارطة صخرية قديمة خارطة جيولوجية قديمة تبين التنوعات الصخرية عند بعض المستويات المدفونة أو ضمن بعض النُطُق المقيّدة خلال وقت معيّن في الماضي الجيولوجي. قارن مع: خارطة جغرافية قديمة Paleogeographic map.

Paleomagnetic pole قطب مغنطيسي قديم أنظر: (شكل P.7)، أيضاً أنظر: القطب المغنطيسي الجيولوجي الفعلي أو الواقعي Virtual geomagnetic pole.

Paleomagnetic stratigraphy علم الطبقات المغنطيسية القديمة

إستخدام المغنطيسية المتخلفة أو المتبقية الطبيعية في تعيين الوحدات الطبقة. وهو يعتمد على التغير للحقل المغنطيسي المكتنف والعائد إلى

التغير القرني المغنطيسي الجيولوجي والإنعكاسات. مرادف له: علم الطباقية المغنطيسية Magnetic stratigraphy.

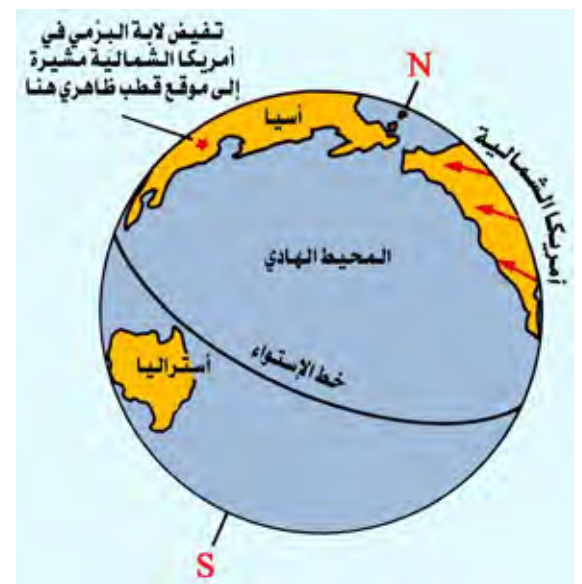
Paleomagnetism مغنطيسية أرضية قديمة. مغطاة أرضية قديمة

دراسة تحليل قوة مغناطيسية الأرض أثناء عملية تكوين الصخور لمعرفة إتجاه القوة المغناطيسية في الماضي أو أثناء الأزمنة الجيولوجية الماضية. ويشمل ذلك دراسة الحقول المغناطيسية المحيطة بالجزيرات المغنطيسية الموجودة في الصخور القديمة.

Paleometeoritics (astron.) تيزيكيات قديمة دراسة التغير الحطامي الأرضي الخارجي كدالة للزمن عبر أجزاء ممتدة من السّجل الجيولوجي، وخاصة في الرواسب البحرية العميقة وإحتمالاً في الصخور الرسوبية وأكثر من ذلك في الفترات الزمنية الجليدية الحديثة.

Paleontological break توقف أحفوري. إنقطاع أحفوري تغير مفاجيء في طبيعة الحياة ممثلة بأحافيرها لا يستلزمه إنقضاء مدة من الزمن لكنه نتيجة لتغير مفاجيء في ظروف الحياة في المكان نفسه.

Paleontologic correlation (geol.) تنسيب الأحافير. مضاهات الأحافير. مضاهات بالمتحجرات. مضاهات أحفورية عملية التّسيب أو المضاهات القائمة على مقارنة الأحافير في قطاعات جيولوجية متباعدة، أنظر: (شكل G.95).



شكل P.7 تشير الدراسات المغنطيسية القديمة لإتسباب الحزم في العصر البرمي في أمريكا الشمالية إلى أن الموقع الظاهري للقطب المغنطيسي الشمالي في آسيا الشرقية Plummer & McGeary, 1993

Paleontologic facies (geol.) سحنة أحفورية

مصطلح حل محل المصطلح: سحنة أحيائية أو حيوية Biofacies كما أستعمل في الطباقية Stratigraphy ليعني الخواص أو المميزات الأحفورية القديمة للصخر الرسوبي.

Paleontologic record (geol.) سجل أحفوري

مرادف له: السجل الأحفوري Fossil record. قارن مع: السجل الطباقية أو الطبقي Stratigraphic record.

Paleontologist (geol.) عالم الأحافير. عالم إحيائي.**عالم بالأحافير**

عالم يدرس المتبقيات الأحفورية Fossil remains. من الحيوانات و أو النباتات.

Paleontology = Paleobiology (geol.) علم المتحجرات.

علم الأحافير القديمة. علم الإحاثية. علم الحياة القديمة.

علم الأحافير. علم الأحياء القديمة. علم المستحاثات

فرع من علم الجيولوجيا: يهتم بدراسة تأريخ الحياة (الحيوانات والنباتات). ويتم ذلك بدراسة الحياة فيما مضى من الأزمنة الجيولوجية وذلك من خلال دراسة بقايا أحافيرها في داخل معظم الصخور الرسوبية. وتشير الدلائل الأحفورية التي يدرسها علم الأحافير إلى أن سُنَّة الحياة التطور. كما يعني هذا العلم بتأريخ الكائنات الحيوانية وتطورها وآثارها في الصخور وإستخدامها في الإستدلال على الأعمار النسبية للصخور وبيئات ترسيبها.

Paleopalynology (palyn., geol., paleont.)**علم اللقاح و الأبواغ القديمة. علم حبوب اللقاح الأحفورية**

قسم من علم اللقاح والأبواغ Palynology، وهو فرع من علم النبات: يبحث ويهتم بدراسة حبوب اللقاح والأبواغ الأحفورية Fossil spores and pollens.

Paleopedology علم التربة القديمة

دراسة التربة ذات الأعمار الجيولوجية الماضية، شاملة تحديد أعمارها.

Paleorelief profile (geol.) جانبية تضاريس قديمة

قطاع أو مقطع جانبي للتضاريس القديمة.

Paleosalinity ملوحة قديمة

ملوحة جسم مائي في الماضي الجيولوجي، وتقييمه معتمداً على التحاليل الكيميائية للراسب أو تكوين الماء.

Paleoslope (geol.) منحدر قديم (الإنحدار السفلي)

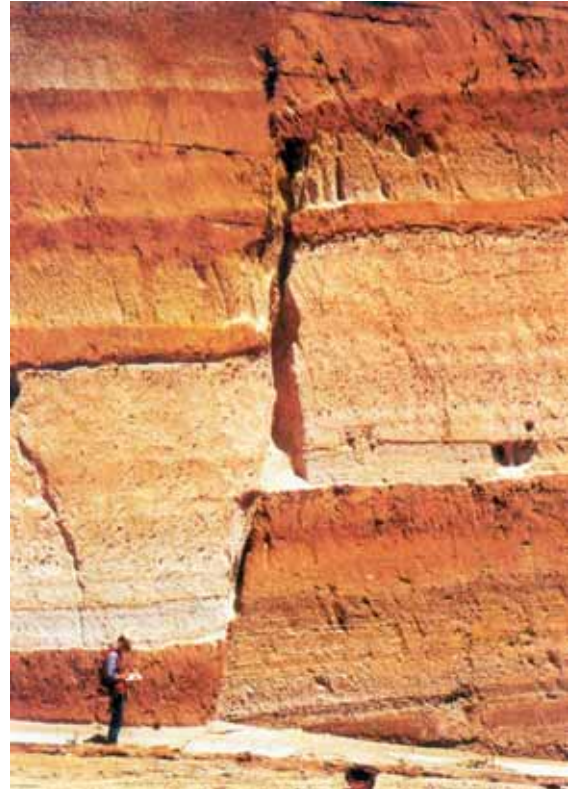
إتجاه الميثل المبدي لسطح أرضي سابقاً، وخاصة المنحدر الإقليمي لوحدة جغرافية طبيعية قديمة وكبيرة، مثل: سهل فيضي أو منحدر قاري.

Paleosol (ped.)**تربة قديمة**

مستوى أو أفق تربة مدفون من الماضي الجيولوجي. وعندما ينكشف يقال عنه منبوش Exhumed، أنظر: (شكل P.8). مرادف له: تربة مدفونة Buried soil أو تربة أحفورية Fossil soil. أيضاً أنظر: تربة Soil.

Paleosome (geol.)**لا منصهر قديم**

الأجزاء غير المنصهرة و المتبقية داخل المجماتايت. وعامة فهو عنصر هندسي الشكل من صخر مركب أو راسب معدني، يظهر أقدم أو أكبر عمراً من جزء الصخر المصاحب و الأحدث أو الأصغر عمراً، أو لامنصهر جديد Neosome، مثل: صخر جداري في عرق أو راسب إستبدالي أو غير متغير وغير متنقل نسبياً لجزء موجود مسبقاً من المجماتايت Migmatite.



شكل P.8 تربة قديمة متشكلة على طبقة خفاف مغطى بطبقة من خفاف متساقط من الجو وتدفقات من فتات ناري مفصول بتراب قديمة أنحل و بنية اللون. لاحظ إزاحة الصدع للطبقات بحوالي مترين في الإتجاه الرأسي Skinner & Porter, 1987

Paleostructure (geol.)**بنية قديمة. تركيب قديم**

بنية أو تركيب جيولوجي لأقليم أو تتابع من الصخور في بعض الوقت من الزمن الماضي الجيولوجي، وهي بنية منطقة جغرافية قديمة.

Paleostructure map (geol.)**خارطة البنية القديمة**

خارطة توضح بواسطة سماكة الخطوط المناسبة، البنية الجيولوجية الموجودة في زمن ما عندما كان سطح عدم التوافق قد إكتمل وقبل ترسب الطبقات الراكبة أو الملقاة فوقه.

Paleotectonic (geol.) **تكتونية قديمة**
حركات القشرة الأرضية أثناء مدة معيّنة من الزمن الجيولوجي. وعمامة فهي خارطة تبين ظواهر أو معالم جيولوجية وتكتونية أو حركية كما كانت موجودة أثناء بعض الزمن في الماضي الجيولوجي. وهي تشبه خارطة الجغرافية القديمة ولكن مع التأكيد على الظواهر الحركية بدلاً من توزيع الأراضي والبحار. أنظر: خارطة تكتونية حديثة Neotectonic map.

Paleotopographic map (geol.) **خارطة طبوغرافية قديمة**
خارطة توضّح تضاريس سطح عدم التوافق أو التضاريس التي اعتقد بأنها وجدت أثناء بعض الوقت في الماضي الجيولوجي.

Paleotremata (paleont.) **قديمات الثقّب**
من المسرجيات أو من المسرجانيات

Paleovolcanic rocks (geol.) **صخور بركانية قديمة**
صخور نارية سطحية تكوّنت قبل الزمن أو العصر الثلاثي. قارن مع: صخور بركانية حديثة Neovolcanic rocks.

Paleovolcanology (geol.) **علم البراكين القديمة**
دراسة عمليات ونواتج النشاط البركاني في الزمن الماضي الجيولوجي.

Paleowind direction **إتجاه الرياح القديم**
إتجاه الرياح في الزمن الماضي الجيولوجي، حيث يرصد أو يسجّل إتجاهه بواسطة توزيع تساقط الرماد البركاني، أنماط نمو الشعاب المرجانية، وتوجيه الكتيان الرملية.

Paleozoic (hist. geol.) **الحياة القديمة. حقبة الحياة القديمة.**
دهر الحياة القديمة

حقبة من الزمن الجيولوجي، بدأت من نهاية ما قبل الكامبري إلى نهاية الحياة المتوسطة Mesozoic أو من ٥٩٠ إلى حوالي ٢٤٨ مليون سنة مضت. يشتمل على الدور الكامبري Cambrian والأوردوفيشي Ordovician والسيلوري Silurian. والباليوزوي العلوي، أنظر: (شكل G.23).

Paleozoic Era (hist. geol.) **الدهر القديم.**
حقبة الحياة القديمة. دهر الحياة القديمة

حقبة من الزمن الجيولوجي الذي يقع بين ما قبل الكامبري ودهر الحياة المتوسطة، ويشتمل على عصور كل من الكامبري (الدور الأول من دهر الحياة القديمة) و الأوردوفيشي (ثاني أدوار دهر الحياة القديمة ونظام الطبقات المترسبة خلاله). والسيلوري (ثالث أدوار دهر الحياة القديمة)، والسديفوني (رابع أدوار دهر الحياة القديمة)، والكريوني (خامس أدوار دهر الحياة القديمة الذي يتميز بتعدد طبقات الفحم الجيري)، والبرمي (آخر أدوار دهر الحياة القديمة)، أنظر: (شكل G.23). ويتميز زمن حقبة الحياة القديمة بصخوره الصلبة وكذلك

وجود أحافير واضحة المعالم للأحياء القديمة المنقرضة وقد بدأ منذ حوالي ٥٩٠ مليون سنة.

Paleozoic system (hist. geol.) **نظام الحياة القديمة.**

النظام الباليوزوي
يقصد به الصخور التي تكونت أثناء حقبة الحياة القديمة وهي أشد صلابة من الرسوبيات التي تكونت بعدها وغالباً ما تكون متحولة.

Paleozoology **علم الأحافير الحيوانية.**
علم الحيوانات القديمة. علم المتحجّرات الحيوانية

فرع من علم الأحافير: يدرس تطور الحياة الحيوانية القديمة وتوزيع الكائنات الحيوانية في الصخور زمنياً وجغرافياً وطرق الإستفادة منها في تقدير أعمار الصخور وربط بعضها ببعض.

Pali (geog., geol.) **حدر. منحدر شديد. صيب**

Pali (paleont.) **شرائح رهيقة. رقائق كلسية رأسية**
صيب في حواجز مرجان coral. صيغة المفرد: شريحة رهيقة أو رقيقة كلسية رأسية Palus.

Palichnology (paleont.) **علم أحافير الأثر القديمة**
فرع من علم الأحافير: يهتم بدراسة أثر الكائنات الأحفورية، أو الأحافير الأثرية Trace fossils.

Palimpsest structure (geol.) **بنية الرّف المسموح**
بنية أو نسيج في صخر متحول محتفظ بقايا بعض من البنية السابقة أو النسيج السابق، ربما حتى البنية الأصلية، قد حفظت وأحياناً تكون مرئية بالعين المجردة.

Palingenesis, biogenetic law = Principle of recapitulation (paleont.)

قانون النشوء الأحيائي - قاعدة إعادة النشأة - قانون التناسخ
= تلخيص المبدأ أو المنشأ الأحيائي

ينص هذا القانون على أن تأريخ أدوار نمو الفرد هو تمثيل أو إعادة موجزة للتأريخ السلفي للسلالة التي ينتمي إليها، بمعنى أن أدوار النمو التي تكوّن تأريخ حياة الفرد هي نسخ من تأريخ تطور حياة السلالة أثناء تأريخها الجيولوجي. والنص المختصر للقانون في كتب علم الأحافير هو (تأريخ أدوار نمو الفرد إعادة للتأريخ السلفي للسلالة).

Palimpsestic maps (geol.) **خرائط قبل تشوهية.**

خرائط بنائية قديمة ما قبل التحرف. **خرائط مستبينة**
خرائط جيولوجية تبين توزيع الصخور و أوضاعها قبل أن تتأثر بحركات الطي والتصدع.

Palladium (minr.) **بلاديوم. ملغم بلاديوم**

معدن عنصر فلزي، لونه أبيض، مطيل ولين، ورمزه Pd ضمن المجموعة VIII، في الجدول الدوري أنظر: (شكل P.44). يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلاته ٤،٥ - ٥. وهو من مجموعة

البلاتين Platinum Group. عدده الذري ٤٦، وزنه الذري ١٠٦،٤، نقطة إنصهاره ١٥٥٤ درجة مئوية نقطة غليانه ٣٠٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ١١,٩٧ (عند صفر درجة مئوية). مرادف له: بوتارايت (أشابة زئبق وبلاديوم) Potarite.

Pallial line (paleont.) خط برنسي. خط الأبرنيس.

خط الإلتصاق

خط يربط ندبة العضلة القابضة الأمامية بالخلفية في باطن الأصداف ثنائية العضل بمحاذاة الحافة البطنية. وهي تبين مكان إتصال البرنس بالمصراع وقد يكون متكاملأ. أو غير متكامل بوجود حيب الأبرنيس بمساره. وهو الخط الذي تلتصق عنده الحافة السفلى للبرنس مع باطن الصدفة.

Pallial sinus (paleont.) حيب الأبرنيس. حيب خط الإلتصاق

إنحاء إلى الداخل بجزء من خط الأبرنيس أو الإلتصاق عند الطرف الخلفي لصدفة من ذوات المصراعين الحفارة، وتميزها أصداف المحاريات ذوات السيغون.

Palpebral lobe (paleont.) فص حسي. فص جفني

منطقة مرتفعة من الخد الثابت ترتكز عليها العين في ثلاثيات الفصوص، وتمتد جانبياً من التجعيد المحوري إلى الحافة العليا والداخلية للسطح المرئي من العين.

Paludal = Marsh (ecol.) سبخ. مستنقعي. سبخي

مصطلح توصف به بيئة المستنقعات أو السبخات وكذلك الرواسب والكائنات الحية التي تعيش فيها.

Palynofacies (geol.) سحنة طلعية. سحنة لقاحية

سحنة رسوبية غنية بحبوب اللقاح القديمة، تُمثل ظروفًا بيئية محلية وليست نموذجية لنبات لقاحي أو طلعِي إقليمي.

Palynology (paleont.) علم حبوب اللقاح و الأبواغ القديمة.

علم الطلع. علم المتحجرات العضوية الدقيقة

فرع من علم الأحافير: يهتم بدراسة أحافير حبوب اللقاح والبذور الأخرى المحفوظة في الصخور وتناثرها وتطبيقها فيما بعد. وأيضاً طرق الاستفادة منها في التأريخ الجيولوجي.

Palynomorphs (paleont.) لقح أحفورية دقيقة

جسم عضوي جداري - مقاوم، مجهري الحجم يوجد في متبقيات نثعية أو منقوعة طلعية. وتشمل الطلعيات كلاً من حبوب اللقاح والأبواغ وأنواع عديدة أخرى مشاهمة، مثل: وحيدات الخلية التي لا يعرف وضعها الأحيائي Acritarchs، ثنائيات السوط Dinoflagellats، حيوانات الكيتينيات Chitinozoans، حويصلات أو كيسيات Cysts و غمديات أو غلافيات Thecae، وطحالب مستعمرية معينة وأحافير دقيقة غير ذوابة في الحمض.

Palynostratigraphy (geol., palyn.) علم الطبقات الطلعية.

علم طبقية حبوب اللقاح القديمة

تطبيق طباقى للطرق الطلعية Palynologic methods.

Palynozone (palyn.) نطاق طلعِي

منطقة كثيرة حبوب اللقاح القديمة.

Pan- بادئة بمعنى:

كل. جميع. شامل. عالم

يعني شامل جميع أجزاء مجموعة معينة

Pan (geomorph., ice, salt, ped, geol.) صمان. مكرم.

قشرة جوفية صلبة. بركة. سبخة. مستنقع

في علم الجيومورفولوجيا: يعني المصطلح حوضاً أو منخفضاً طبيعياً ضحلاً، وخاصة المحتوي على بركة أو بحيرة أو أي جسم آخر من ماء ساكن، مثل: المستنقع أو السبخة، ... الخ. وعامة فهو عتور، منخفض أو حوض طبيعي أو حوض إصطناعي (لصنع الملح بتبخير المياه المالحة، ... الخ). أيضاً هو قطعة منحرفة من الجليد المتشكل في الخلجان وعلى الشواطئ. وقد يعني المصطلح مكرماً يغسل فيه التراب أو الحصى، ... الخ. أو ينتج أو يعطي معدناً نفيساً عن طريق الغسل في وعاء، مثل: فصل الذهب أو غيره عن الأتربة بغسله في وعاء. أو يقصد به وعاء الملح Salt pan أو وعاء الجليد Ice pan. وربما يقصد به طبقة شبه ملتصقة، قاسية أو قشرة أو أفق بداخل أو تحت سطح التربة، مُدمج بشكل تام وقوي التحمل أو مرتفع في محتواه من الطين، وعادة يعوق من حركة الماء والهواء ونمو الجذور النباتية، وخاصة الوعاء الصلب Hard pan. وربما يقصد بهذا المصطلح وعاء استقبال آخر العينة المنخولة في جهاز نخل العينات الرملية. أنظر: نخل Sieving.

Pan (placer) فصل بالغسل

عُسل في حوض مسطح بحثاً عن المعادن الثمينة، مثل: فصل الذهب عن الأتربة بغسله في وعاء.

Pancake bomb (volc.) قنبلة بركانية فطارية.

قنبلة بركانية رفاقية

نوع من قنبلة بركانية حيث يعود شكلها المسطح إلى الإرتظام.

Pancake ice (glaciol.) جليد رفاقِي. جليد قرصي

رقائق طافية جليدية صغيرة، أو قرص جليدي من جليد بحري تكوّن حديثاً، يتراوح قطره من ٣٠ سم إلى حوالي ٣ أمتار.

Panfan (geol.) مروحة مسطحة. تلة مسطحة

سطح طبقة صخرية متدرج مكوّن من مجموعة قوصرات مندمجة أو مدمجة وتمثل مرحلة لتحات دوري قاحل. مرادف له: سهل قوصري، سهل قدم جبلي / قَدَجَبلي Pediplain. ويكون مصطلحاً مفضلاً

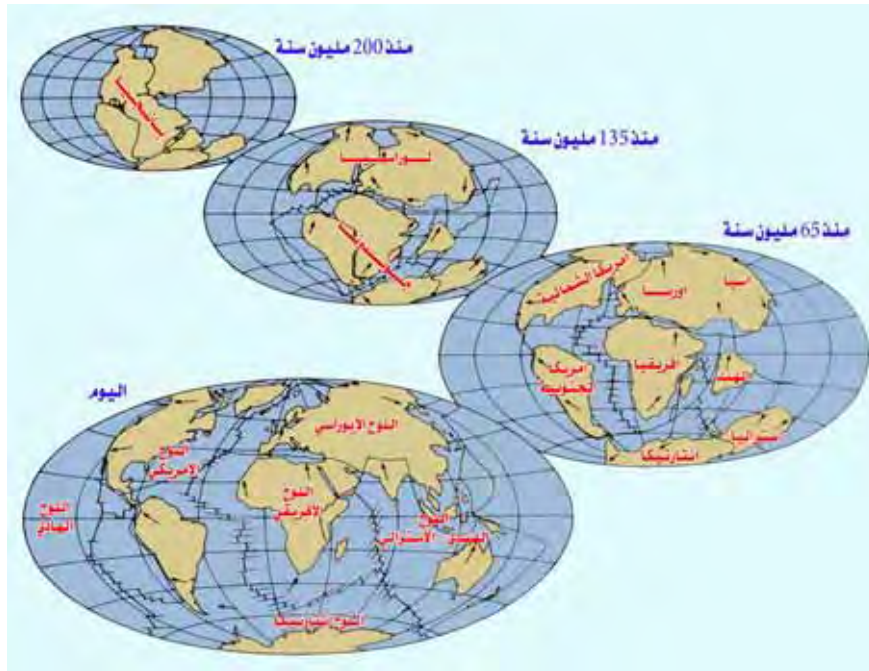
لأن الظاهرة أو المعلم لا يشمل مراوح طمبية، وعلى الرغم من ذلك فهو مروحة نحرية واسعة ممتدة المرحلة النهائية في عملية النمو التضاريسي في الإقليم القاحل.

Pangaea = Pangea (geog., geol.)

بانجيا.

قارة بانجيا. أم القارات

قارة عظمى قديمة كانت موجودة في الماضي وتعرف أيضاً بإسم القارة الأم، أنظر: (شكلا P.9a and P.9b)، وتمثلها الكتلة القارية الأولى التي يعتقد أنها تشققت وأخذت أجزائها في الإنسياب بعيداً بعضها عن بعض على طول الأزمنة الجيولوجية، فكوّنت القارات الحالية. أنظر: الإنجراف القاري Continental drift، أيضاً أنظر: حركية أو تكتونية الألواح Plate tectonics. أيضاً أنظر مع: (شكلا L.21 (and P.11). قارن مع: (شكل G.62).



شكل P.9a إنكسار قارة بانجيا والجرف أو الزحف القاري Plummer & McGeary, 1993



شكل P.9b إعادة بناء القارة بانجيا كما أُعتقد ما كانت عليه منذ ٢٠٠ مليون سنة Tarbuck & Lutgens, 1997

Panhole (geol.)

حفرة دردرورية. حُفرة وعائية

حفرة ذوبانية التكوّن. أنظر: وعاء ذوبي أو ذوباني Solution pan.

Panidiomorphic rock (geol.)

صخر ذاتي الشكل.

صخر ناري مكتمل التبلور. صخر كامل الشكل

أنظر: صخر مكتمل التشكل Idiomorphic rock.

Panidiomorphic texture (geol.)

نسيج ذاتي الشكل.

نسيج مكتمل التبلور معدني. نسيج كامل التبلور

Pan lake

بحيرة وعائية

بحيرة شاغلة منخفض طبيعي ضحل أو حوض.

Pannonian (hist. geol.)

الْبُنُونِي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية شرقية الإستعمال، عصر المايوسين العلوي، فوق زمن السارماتي Sarmatian و تحت البونتي Pontian. أنظر: تيورولي Turolian.

Panorama of our galaxy (geol.)

منظر إحتوائي لمجرتنا

رؤية شاملة لمجرتنا، أنظر: (شكل P.10).



شكل P.10 منظر شامل أو إحتوائي لمجرتنا أو درب التبانة. لاحظ الأشرطة الداكنة تتكونت بواسطة وجود سُدم داكنة بين النجوم Tarbuck & Lutgens, 1997

Panplanation (geol.)

تَسْهَلٌ مَنْبَسَطٌ. تَسْهَلٌ مَسْطَحٌ.

تَسْهَلٌ شَامِلٌ

نشاط أو عملية تكوين وتطوير السهل المرَّكَّب.

Panplane = Panplain (geol.)

تَسْهَلٌ مَسْطَحٌ.

تَسْهَلٌ مَنْبَسَطٌ. تَسْهَلٌ مَرَّكَّبٌ

سهل يتكوّن من تجمع عدة سهول فيضية متحاورة، وكل واحد قد نتج من تحات جانبي طويل مستمر بواسطة أنهار متعرجة. ويمثل المرحلة النهائية لدورة تحاتية. قارن مع: سهب Penplain (بقعة جبليّة حوّلتها عوامل التعرية إلى شبه سهل)، أيضاً: سهل التسهل الجانبي Plain of lateral planation.

Pantellerite (rk.)

بانتليرايت. بانتليريت

رايولايت أكثر قلووية Peralkaline rhyolite أو تراكايت كوارتزي Quartztrachyte مع كوارتز مِعْياري يزيد عن ١٠٪. وهو مافي Mafic أكثر من كومندايت Comendite.

Panthalassa (geog., ocean.)

أبو المحيطات.

المحيط البحري العالمي الأول الذي يعتقد أنه يحيط بأمّ القارات، أنظر: (شكل P.11)، ويعتقد أنه تحول إلى المحيطات الحالية بتباعد القارات وإنسياقها أو إنجراف الكتل الناشئة عن ذلك. وعمامة فهو المحيط المطوق لقارة بانجيا Pangea. أنظر: حركات الألواح Plate tectonics. قارن مع: (الأشكال G.62, L.21, P.9a and P.9b).



شكل P.11 يوضح جغرافية القارة بانجيا أو "أمّ القارات" منذ ٢٠٠ مليون سنة، وبانتالاسا "أبو المحيطات أو المحيط العظيم" Press & Siever, 1986

Pantograph منسّاخ. منسّخة

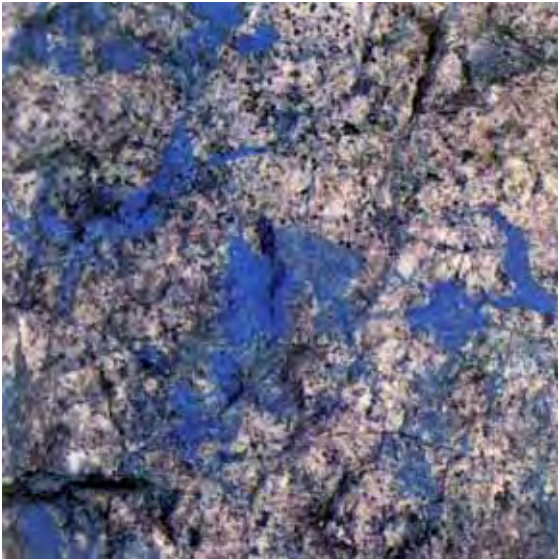
أداة لتكبير أو تصغير شكل هندسي أو حركة هندسية. وتتكون من أربعة قضبان جاسئة على شكل متوازي الأضلاع تكون أحد رؤوسه ثابتة. يستخدم المنسّاخ في الرسم التقني ورسم الخرائط. وتستخدم وصلة المنسّاخ النابضية على مركبات كهربائية لجمع التيار من سلك علوي.

Papa (rk., sed.) صلصال طري. بابا

حجر طين لونه مزرّق، رخو أو طري أو حجر وحل، أو حجر غرين، أو حجر رمل، يستعمل لتبييض المواقد Fireplaces.

Papagoite (minr.) بابا جويت. بابا جويت

معدن لونه أزرق، صيغته الكيميائية: $\{CaCuAlSi_2O_6(OH)_3\}$ ، ويتبلور حسب النظام أحادي الميل، أنظر: (شكل P.12).



شكل P.12 باباجويت Lof, 1983

Paper clay (rk., sed.) طين ورقي. صلصال ورق

طين كاولينيتي أبيض اللون، دقيق الحبيبات، ذو إحتجاز عالٍ وخواص تعلقية عالية ومحتوى منخفض من السليكا الطليقة، المستخدمة في تكسية أو حشوة الورق.

Paper peat (ped.) حُثّ ورقي. حُثّ ورق

حُثّ نخيل التورق أو متورق بشكل نخيل. مرادف له: حُثّ ورقي Leaf peat.

Paper shale (rk., sed.) طُفّل ورقي. طين صفحي ورقي

طين صفحي ينفلق أو ينفصل بسهولة تحت تأثير التجوية، وهو غالباً ما يكون كربونياً بشكل عال.

Paper spar (minr.) لاصف ورقي. سبار ورقي

نوع من الكالسايت المتبلور يتكوّن بشكل رقائق نحيلة أو أطباق شبيهة بالورق.

Papery (adj., sed.) ورقي

وصف أو صفة صخر رسوبي دقيق الحبيبات ينفصل نحو رقائق ذات سماكة أقل من ٢ ملمتر.

Papilla حُلَيْمة. حلمة صغيرة

كومة سطحية مصاحبة لمسام في الكُيُيسانيات Cytoids.

Papillate حُلَيْمِي

أنظر: حُلَيْمة أو حلمة صغيرة Papilla.

Papular (adj.) حَطَاطِي. كُشْرِي**Papule (geol.)** حَطَاطِي. بَشْرَة

حُوَيْصلة Globule متطاولة أو متساوية الأبعاد، مستديرة إلى حد ما مكوّنة بشكل عام من المعادن الطينية مع طراز أو نسيج رقائقي وذات حدود خارجية حادة.

Para- (biol.) بادئة بمعنى:

بجانِب. بمحاذاة. نظير. شبيه. شديد الشبه

Para- (geol., meta., sed.) بادئة:

تستخدم لأسماء الصخور المتحولة، للدلالة على إشتقاقها من رواسب أو من أصل رسوبي، مثل: نائس من أصل رسوبي Para - gneiss. أيضاً تستخدم كبادئة لأسماء الصخور الرسوبية الفتاتية للدلالة على غناها بمادة الترابط Matrix-rich، مثل: بارارنايت Pararenite، صخر رملي غني بمادة الترابط الدقيقة.

Parabittuminous (coal) شُبّه بتيوميني. شبيه البتيومين

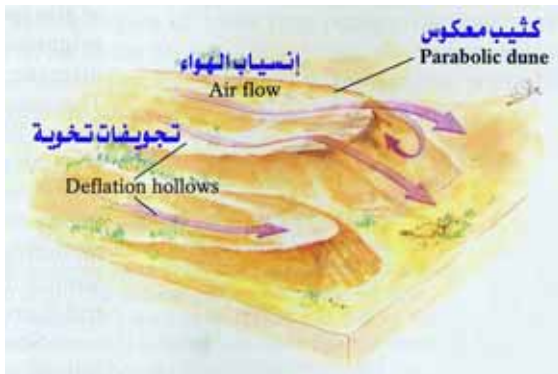
فحم بتيوميني محتو على ٨٤ - ٨٧٪ كربون، حلل على قاعدة خالية من الرماد، جافة. قارن مع: فوق البتيوميني أو وافر البتيومين Perbittuminous، وبتيوميني نقي Orthobittuminous.

Parabolic dune (geol.) كُتَيْب معكوس. كُتَيْب عكساني.**كُتَيْب مكافئ القُطْع**

كُتَيْب رملي له شكل شبيه بالمغرفة الطويلة أو بشكل حرف U مع النهاية المفتوحة للحرف U مواجه أعلى الريح، فهو كُتَيْب يشبه كُتَيْب البارخان لكنه معكوس، بحيث يتحدّب الكُتَيْب في إتجاه أسفل الريح وتمتد قرناه بإتجاه ضد الريح. وعامة تظهر الكُتَيْبان الرملية ذات القُطْع المكافئ بمهيئة كُتَيْب رملي يشبه القُطْع المكافئ الذي تمتد قمته نحو الأعلى بإتجاه الرياح من الجسم الرئيسي، أنظر: (الأشكال D.118, P.13a to P.13e, P.129, S.14, S.212, T.79 and T.115). وتتشكل هذه الكُتَيْبان بشكل عام على إمتداد سواحل المحيطات والبحيرات الرملية. أيضاً تتكوّن هذه الكُتَيْبان بشكل عام على إمتداد سواحل المحيطات والبُحَيْرَات الرملية، ويتكوّن البعض منها بتراكم الرمل على طول مُنصَرَف أو مَدَاير الريح Leeward و الأطراف الجانبية حيث توجد هبّة ريح متنامية في الكُتَيْبان الأقدم.



شكل P.13a أشكال مجسمة لبعض أنواع الكتبان الشائعة. تشير الأسهم إلى الاتجاهات العامة للرياح Collinson & Thompson, 1982



شكل P.13b كتبان معكوسة بشكل حذوة أو حذاء الفرس، وهي مختلفة عن كتبان البرخان في كون أقرنها تشير أو موجهة في اتجاه ضد الرياح Chernicoff, 1995



شكل P.13d كتبان معكوسة أو ذات قطع دوراني Parabolic dunes المثبتة بواسطة النباتات فوقها Photo by: Tad Nichols



شكل P.13c كتبان معكوسة Parabolic dunes مع أذرع الكتبان مثبتة أو أزسيت بالنباتات Plummer & McGeary, 1993



شكل P.13e مجموعات المقدمة المقعرة في الاتجاه إلى أسفل لكتبان معكوسة Reineck & Singh, 1975 Parabolic dunes

Parachronology (geol.)

علم تأريخ الطبقة و تنسيب الوحدات.

علم توقيت الأرض بالأحافير المكتملة

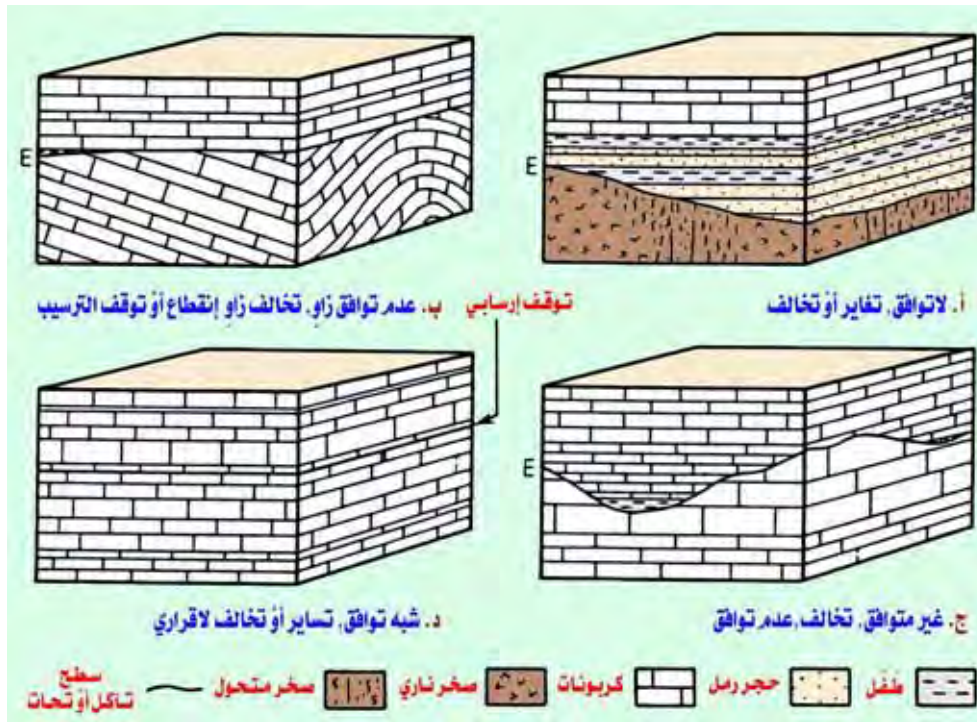
التأريخ العملي و تنسيب أو مضاهاة الوحدات الطباقية. وهو علم التوقيت الجيولوجي Geochronology معتمداً على أحافير إضافية أو التي تستخدم بدلاً من الأحافير ذات الأهمية الطباقية الحيوية. قارن مع: علم التأريخ الصحيح Orthochronology. أنظر: علم التأريخ أو التوقيت Chronology.

Paraconformity (geol.)

تساير. تخالف لا قراري.

شبه توافقي. شبيه توافقي. نظير توافقي

أقل درجات عدم التوافق التي يمكن ملاحظتها عملياً، وهي تلك التي توجد بين مجموعتين موازيتين من الطبقات لا يشترط أن يكون بينهما اختلاف ملموس في الطبيعة الصخرية ولكن يفصل بينهما فاصل زمني يمكن تقدير مداه من تتابع الأحافير في هذه الطبقات، ويسمى هذا النوع من عدم التوافق: "شبه توافقي Paraconformity". وتسمى مجموعات الطبقات التي تمثله "شبه متوافقة Paraconformable"، أنظر: (الأشكال C.123, F.62, F.75, N.24, P.14, T.116 and U.2a to U.2g).



شكل P.14 أربعة أنواع لعدم التوافق Collinson & Thompson, 1982

Paraconglomerate = Diamictite

= **Pebbly mudstone (geol., glaciol.)**

رواهص. (مدممكات) وحلية = مدممك طيني التديم

= رواسب حصوية مثلجية

رواسب مجروفة بالجليد، رواسب حصوية منهارة تحت تأثير الجاذبية وتتكون من حبيبات وحصى مستدير مغموس في طين، أنظر: (شكلا D.42a and D.42b). وهو أحد أصناف الصخور الحصوية أو المدممكات الطينية Rudaceous rocks، والغني بالطين حيث يقوم الطين بتدعيم مكونات هذا الصخر، أنظر: مدممك Conglomerate، صخور الحصى Rudaceous rocks. وعامة فهو كونهلوميرات لم ينتج من إنسياب مائي عادي ولكن ترسب بواسطة أنماط من النقل الكتلي، مثل: الإنزلاقات العكرة تحت المائية والجليد الثلجي، ويتميز بإضطراب في الإطار الحصوي أو الجزولي (لا

تلامس للحصوات). كما أنه غير متطبق ويحتوي على كمية من راسب الأرضية (طين) تفوق كمية الكسر ذات الحجم الحصوي (ربما تشكل الحصوات نسبة أقل من 10%). مثال على ذلك: صخور الحريث Tillites، وصخور الحريث الزائفة Pseudotillites، وصخور الوحل الحصوية Pebbly mudstones، وأجسام الطين أو الطينية الصفائحية غير بنيوية Structureless clay shale bodies التي تكون فيها الحصوات أو الجلاميد موزعة بشكل عشوائي. قارن مع: مدممك نقسي أو خالص Orthoconglomerate. مرادف له: حجر الوحل المدممكي Conglomeratic mudstone.

Parafacies (geol.)

شبيه السحنة. سُحينة. سُحينة صغيرة.

(جمعها: سُحينات)

Paraffin - base crude (pet. eng.) **نفت خام برفيني القاعدة**

زيت خام يعطي كميات كبيرة من البرافين في عملية التقطير. قارن مع: نفت خام إسفلتي القاعدة Asphaltic - base crude، ونفت خام مختلط القاعدة Mixed - base crude.

Paraffin coal **فحم برفيني. فحم البرافين**

نوع من الفحم البتيوميني، لونه فاتح، و ينتج من الزيت و البرافين.

Paraffin hydrocarbon (chem.) **هيدروكربون برفيني**

أي من الهيدروكربونات، من مجموعة الميثان.

Paraffinic (adj., petrole.) **برافيني**

صفة مرتبطة ب أو لها علاقة بالهيدروكربون البرافيني أو الشمع البرافيني Paraffin wax.

Paraffins precipitation (in wells) (chem.)

ترسب البرافينات (في الآبار)

ظاهرة تحدث أحياناً أثناء خروج بعض أنواع النفط التي تحتوي على نسبة عالية من البرافينات، وفيها ترسب البرافينات على هيئة بلورات دقيقة تلتصق بجدار البئر من الداخل.

Paraffin series (chem.) **مجموعة برفين**

أنظر: مجموعة الميثان Methane series.

Paraffin wax (chem.) **شمع برفيني**

مذاب أو مادة مذابة عديمة التبلور أو التشكل، عديمة الطعم، عديمة الرائحة، عديمة اللون، من مجموعة الهيدروكربونات المعقدة لها تركيب المجموعة البرافينية.

Paragaster (paleont.) **تجويف. مجنّب معدني**

التجويف الوحيد الذي يضمه جدار الجسم في المثقبات وتم فيه معظم عمليات الجسم الحيوية كالهضم والتنفس والإخراج.

Paragenesis (geol.) **تكتل ركازي. تكتل معدني.**

نشأة معدنية مصاحبة. نشأة تجمع. التجمعة المعدنية.

تكوين مترافق. تشوه تكويني إحتكاكي

نشوء معادن من حيث تتابع تبلورها ومشتقاتها على نحو إحتكاكي بحيث يؤثر بعضها في تكوين بعضها الآخر مما ينجم عنه إشتقاق معدن من معدن آخر سابق له، وأيضاً تكوين معدن من معدن آخر. كما أنه مصطلح مكافئ للتجمعة المعدنية في الصخور المتحولة. وعامة فإن التكوين المترافق يعني تزامن أو ترافق المعادن ونظام تبلورها في الصخر أو العروق. كما يشير المصطلح إلى تأثير معدن ما على تطور معدن آخر (بالتماس). مرادف له: التتابع المعدني، تتابع التجمعات المعدنية. قارن مع: تتابع التكتل المعدني المترافق Paragenetic sequence.

Paragenetic (adj., geol.) **مصاحب النشأة. مرافق النشأة**

قد يكون مصاحباً أو مرافقاً للنشأة المعدنية أو السحنية. أيضاً يعني معاصر النشأة المعدنية أو السحنية. وعامة له صلة بعلاقات نشأة الرواسب بشكل مستمر جانبياً وسحنياً مكافئة لها.

Paragenetic mineralogy

علم فلزات التكوينات المترافقة بالتماس

الدراسة المعدنية للتجمعات المعدنية. عادة تصاحب تحليل التراكيب الجيولوجية داخل وحول جسم الركاز.

Paragenetic sequence (geol.)

تتابع النشأة المعدنية المصاحبة. تتابع التكتل المعدني المترافق

نظام تتابعي لترسيب معدني كمراحل منفردة أو مجموعات في راسب ركازي. قارن مع: تكتل ركازي Paragenesis. مرادف له: تتابع معدني Mineral sequence.

Parageosyncline (geol.) **زورق أرضي داخلي.**

تقعير إقليمي داخلي. قعيعة إقليمية داخلية

بنية صخرية عظمية مقعرة داخل القارة نفسها. وعامة فهي قعيعة عظمية بداخل حن Craton أو منطقة راسخة، فهي حوض تمعاجي Epeirogenic basin، بدلاً من حزام تجلبي Orogenic belt. مرادف له: قعيعة عظمية بنية أو داخل قارية Intrageosyncline.

Paraglacial (glaciol.) **محاذاة مثلجية. جنب جليدي.**

جنب مجلدي

أنظر: حؤل مثلجية Periglacial.

Paragonite (minr.) **باراجونيت. باراجونيت**

ضرب من معدن الميكا، لونه أصفر، أو رمادي، أو أخضر، يتكون من ألومنيوسليكات الصوديوم والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{NaAl_2(AlSi_3O_{10})(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٢، وزنه النوعي ٢٠٨،٢، و معامل إنكساره ١٠٦٠، ويشبه المسكوفيت، مرادف له: الميكا الصوديومية Sode mica. وعادة متوافر في الصخور المتحولة.

Parahopeite (minr.) **نظير الهوبييت. باراهوبييت**

معدن عديم اللون، يتكون من فوسفات الزنك المائية، صيغته الكيميائية: $\{Zn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O\}$ ، صلادته ٣،٧، و وزنه النوعي ٣٠٤. ويظهر هيئة بلورات صفائحية. وهو متماثل مع معدن الهوبييت.

Paralaurionite (minr.) **نظير ألوريونيت. بارالوريونيت**

معدن لونه أبيض، يتكون من كلوريد وهيدروكسيد الرصاص، صيغته الكيميائية: $\{Pb(OH)Cl\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، و وزنه النوعي ٦٠٥. وهو متماثل مع معدن ألوريونيت.

Paralic (coal) **هامش بحري التكون**

Paralic (sed.) **جنبيت ساحلي**

Paralic sedimentation (geol.) ترسيب في بيئات إنتقالية.

ترسيب في منطقة السواحل الضحلة

وهي منطقة تقع بجانب البحر ولكن غير بحرية، وخاصة ذات العلاقة بالتداخل اللساني للرواسب البحرية والقارية المترسبة على الجانب بإتجاه اليابسة من الساحل أو في مياه ضحلة معرّضة للإحتياح البحري، و أيضاً البيئات المرتبطة بالبرك الشاطئية أو بالأهوار الساحلية، ذات الحدود البحرية. كذلك تضم الأحواض والمنصّات والسبخ والمستنقعات وظواهر أو معالم أخرى معلّمة بواسطة رواسب أرضية سمكية ومشاركة مع رواسب قارية ومصّائية نهرية، مثل: الدلت المتكوّنة على أرفق قارية طميية بشكل كثيف.

Paralic zones (geol.)

نُطق هامشية

وصف للنُطق الساحلية الضحلة الخارجية والإنتقالية من حيث البيئية وكذلك الكائنات الحية التي تستوطنها.

Parallax (surv., astron., phys.)

إختلاف المنظر.

إختلاف ظاهري للموقع

تغير ظاهري في موقع جسم سمائي قريب نوعاً ما بالنسبة إلى خلفية من النجوم، وذلك عند النظر اليه من مكانين مختلفين. ويرجع هذا التغير الظاهري إلى تغير مكان الرصد لا إلى حركة الجسم السماوي.

وعامة يشكل إختلاف المنظر إختلافاً في الإتجاه المرصود لجسم ما ناتج عن فرق في موقع المشاهد. ويمكن ملاحظة إختلاف المنظر عند الأجسام القريبة عند إغلاق كل عين على حدة بحيث يظهر الجسم الأبعد متحركاً بالنسبة للجسم الأقرب. يجمع الدماغ عادة هاتين الصورتين لينتج بعد ذلك مفعولاً مجسماً، أنظر: الإبصار بالعينين Binocular vision. عند معرفة طول وإتجاه الخط بين نقطتي المشاهدة، يستخدم إختلاف المنظر لحساب بعد الجسم. أما في علم الفلك: فيحدد إختلاف المنظر لنجم ما على أنه يساوي نصف الإزاحة العظمى عندما ترصد من الأرض في أوقات مختلفة من السنة. أنظر: فرسخ نجمي Parsec.

Parallax age

دورة (مدة) التزيح

أنظر: دورة أو مدة تباين التزيح Age of parallax inequality.

Parallel alignment

محاذاة تواز

Parallel bedding (geol.)

تطبيق متوازٍ طبقيّة متوازية

تطبيق لصخور رسوبية تسير بشكل أفقي مع مستوى التطبيق، أنظر: (شكل P.15)، أيضاً أنظر: تطبيق متفق أو منسجم Concordant bedding.



شكل P.15 تطبيق أفقي أو متوازي في طبقات من حجر الجير Stokes & Judson, 1968

Parallel communities (biol.)

مجتمعات متوازية

جماعات الأحياء من الحيوانات (الفونة) والنباتات (الفلورة) الداخلية التي تستوطن أماكن مختلفة في داخل المواطن الأحيائية وهي بالنسبة لتجانس بيئاتها الداخلية وعدم تأثرها بدرجة كبيرة للمناخ المائي المحلي، تكون متشابهة إلى حد كبير.

Parallel descent (geol.)

إنحدار متوازي. إنحدار متوازي

مُثل سلسلتين متباعدتين أو يكون بينهما علاقة نسبية إلى التطور في نفس الطريق.

Parallel disconformity (geol.)

تخالف متوازي.

عدم توافق موازٍ

سطح الحت أو عدم الترسب الموجود بين متكونين طبقاتهما متوازية، حيث تظهر الطبقات التي تقع فوق سطح عدم التوافق أو التعرية موازية للطبقات الواقعة تحته، أنظر: (الأشكال U.2a to U.2g).

Parallel displacement (geol.)

إنزياح موازٍ

Parallel drainage pattern (geomorph.)

نمط مصرفي موازٍ

نمط مصرفي تكون فيه الجداول وتفرعاتها متباعدة بانتظام وتنساب موازية أو شبه موازية مع بعضها البعض عبر مساحة كبيرة، أنظر: (شكلا D.110 and S.240). وهي مؤشر أو دليل لإقليم ذي إنحدار منتظم بشكل كبير ومتجانس الصخور و البيئية الصخرية.

Parallel extinction (cryst.) إنطفاء مواز

نوع من الإنطفاء في بلورات متباينة الخواص Anisotropic crystals موازٍ للحواف البلورية أو آثار لمستويات الإنقسام. قارن مع: إنطفاء مائل Oblique extinction، وإنطفاء متموج Undulatory extinction.

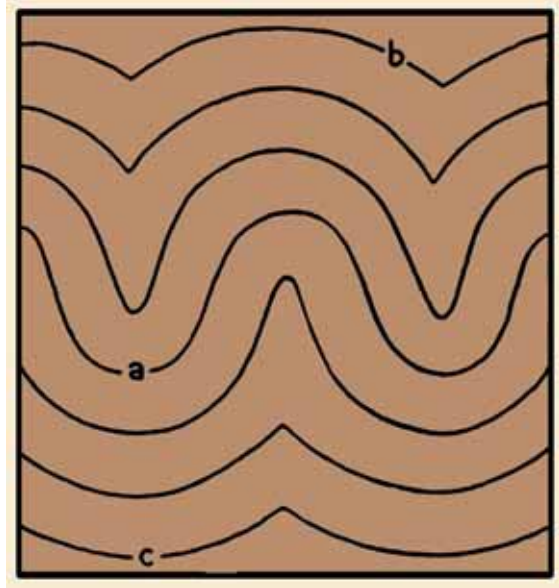
Parallel faults (geol.) صدوع متوازية

مجموعة صدوع توازي بعضها البعض، أنظر: (شكل F.15b)، من حيث حركات إنزاحها.

Parallel folds (geol.) طيات (متوازية) متحدة المركز.

طيات متوازية متمركزة. ثنيات متوازية

يوضح (شكل P.16) طياً متوازياً (طياً مُتَّحِداً المركز أو مُتَمَرِّكاً). أُخِذ الخط a كهيئة الطِّي المُبَيَّنِّ بمسوى تطبق واحد. وضُمَّ بقية الشكل بناءً على إفتراض أن سماكة الطبقات لم تتغير أثناء عملية الطِّي. ومن هذه الظاهرة يتبين أنه تحت ظروف كهذه فإنَّ الطِّيَّة يجب أن تتغير في الإتجاه لأعلى Upward وفي الإتجاه لأسفل Downward. وتصبح الطيات المُحَدَّبة Anticline أهدَّ Sharper مع العمق، ولكن أهدَّ Broader وأكثر إنفتاحاً في الإتجاه لأعلى. والعكس صحيح فإنَّ الطيات المُقعرة Syncline تصبح أوسع أو أهدَّ مع العمق ولكن أهدَّ في الإتجاه لأعلى. وتنتهي أو تتلاشى Dieout الطيات في الإتجاه لأعلى و لأسفل. وعمامة فهي طيات تكون فيها السماكة المتعامدة للطبقات ثابتة، أنظر: (شكل P.16). مرادف له: طيات مُتَمَرِّكة أو مُرَكِّبة Concentric folds. قارن مع: طِّي مُتَشَابِه Similar folding، و طِّي مُتَرَفِّق Supratenuous folding.



شكل P.16 طي مواز أو طيات متوازية Billings, 1954

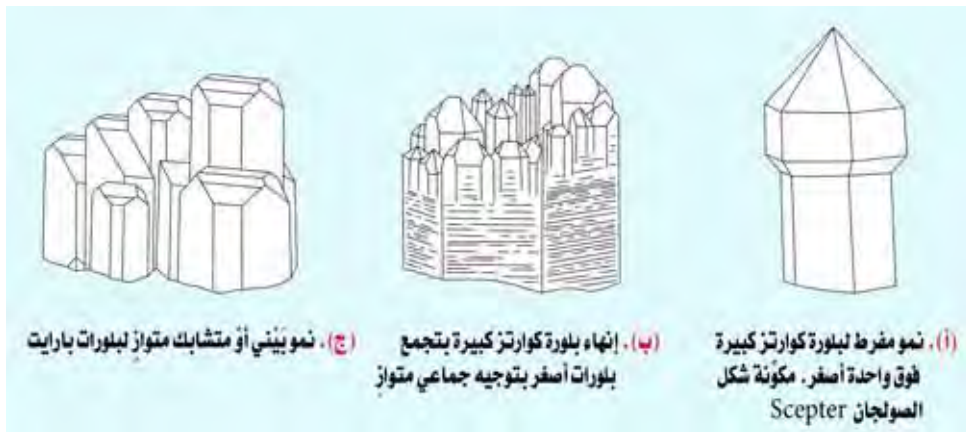
Parallel growths (in crystals) (cryst.)

نموات البلورات المتوازية

مجموعة النموات من البلورات المتجانسة يوازي بعضها البعض، موازاة تامة كما في معدني الكوارتز، الباريت و الكالسيت، وقد توجد على شكل نتوءات صغيرة فوق أوجه بعض البلورات كما في معدن الفلورايت، أنظر: (شكل P.17)، أيضاً أنظر: النمو البيني المتوازي Parallel intergrowth.

Parallel intergrowth (cryst.) نمو بني متوازي

نمو بني لبلورتين أو أكثر بحيث يكون في كل بلورة واحد أو أكثر من محور متوازٍ بشكل تقريبي. أنظر: النمو المتوازي Parallel growth.



شكل P.17 نمو متواز Klein & Hurlbut, 1993

Parallel lamination (geol.) ترقيق متواز

ترقيق لطبقات رسوبية تسير متوازية مع مستوى التطبق، أنظر: (الأشكال P.18 and L.7j to L.7a and H.37e to H.37a).

Parallelism (n.)

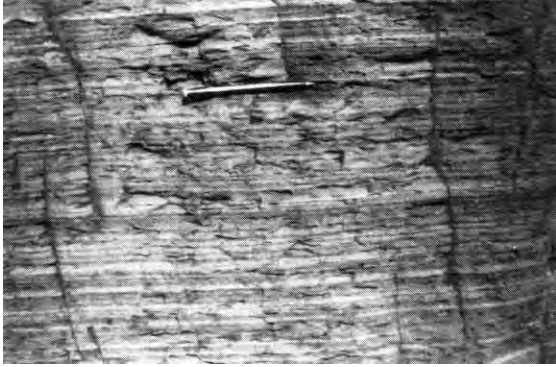
توازي. موازاة. شَّبه. تطابق

Paralleleinkanter (geol.)

الوجهية المتوازية.

حصاة ريفية متوازية

وجهية متطاولة ذات أوجه أو حواف متوازية. أنظر: أحجار ريفية Ventifacts التشكل.



شكل P.18 ترقق متواز في حجر غرين Collinson & Thompson, 1982

Parallel of latitude (geog.) موازاة خط العرض.

دائرة العرض (موازاة خط الإستواء)

خط العرض أو المتوازي. قارن مع: دائرة العرض Circle of latitude.

Parallel migration = Lateral migration (pet. eng.)

هجرة موازية = هجرة جانبية

تحرك الزيت أو الغاز أو المياه خلال الصخور المنفذة وتكون موازية لإتجاه الطبقات أو الأسطح الطباقية.

Parallel ripple mark (geol.) علامات النيم المتوازي

علامات نيم ذات قمة مستقيمة نسبياً ومقطع جانبي غير متمائل، وخاصة علامات النيم التباري Curent ripple mark.

Parallels latitude (geog.) خطوط العرض

خطوط وهمية تطوّق الأرض وتوازي خط الإستواء. أنظر: خط عرض Latitude. تظهر خطوط العرض على خريطة أو كرة أرضية خطوطاً متوازية شمال و جنوب خط الإستواء.

Parallel texture (geol.) نسيج متوازي

مصطلح عام ليشمل النسيج المستطّح أو المصنّح Tabular texture والنسيج الموشوري Prismatic texture.

Parallel twin (cryst.) توأم متوازي

بلورة توأمية، محورها التوأمي يكون متوازياً للسطح التكويني. قارن مع: التوأمة العادية Normal twin، نمو البلورات المتوازية Parallel growth. أنظر: توأمية Twinning.

Parallel unconformity (geol.) عدم التوافق المتوازي.

تخالف متوازي

أنظر: عدم التوافق Disconformity. قارن مع: تخالف متوازي Parallel disconformity. حصة رجيحة متوازية. مرادف له: تخالف لا زاوي Paraunconformity.

Parallel varved sediments (geol.) رواسب حولية متوازية

تظهر الرقائق الحولية من أصل مختلف في تكاوين الصخور الرسوبية، تكون في كل رقيقة حولية إحدى الرقائق مُكوّنة من كربونات

الكالسيوم (صيفيّة الترسب _ فاتحة اللون) بينما الأخرى تشتمل على مادة عضوية داكنة اللون (شتويّة التكوين)، أنظر: (شكل P.19). أيضاً أنظر: (الأشكال V.9a, V.9b, V.10a and V.10b).



شكل P.19 رواسب حولية متوازية ترسبت في بحيرة قديمة Skinner & Porter, 1987

Paramagnetic (geophys.) ضئيل المغنطيسية.

ضعيف المغنطيسية. جُتِيب مغنطيسي.

نظير المغنطيسية. مكافئ مغنطيسي

له نفاذية مغنطيسية تزيد عن الواحد. وهي صفة لما يجذب إلى مغنطيس ولكن ليس بالقوة التي يجذب بها الحديد، وأيضاً صفة لمادة يمر خلالها مجال مغنطيسي أيسر من مروره خلال الهواء، أو لمادة ذات إنفاذية مغنطيسية أكبر من إنفاذية الهواء. الأكسجين السائل والعناصر الأرضية النادرة Rare earth elements مواد جُتِيب المغنطيسية. أنظر: مواد ضئيلة المغنطيسية Paramagnetic materials.

Paramagnetic materials (geol.) مواد ضئيلة المغنطيسية

معادن ضئيلة المغنطيسية Paramagnetic minerals، مثل: الأوليفين والبيروكسين أو البايوتايت المحتوي على أيونات مغنطيسية تميل لأن تصنّف على إمتداد حقل مغنطيسي تطبيقي ولكن ليس لها النظام المغنطيسي العفوي Spontaneous magnetic order.

Paramagnetism (geol.) مغنطيسية مسابرة.

مغنطيسية مكافئة. مغنطيسية متوازية

مغنطة ضعيفة لمادة توضع متوازية أو بنفس إتجاه حقل مغنطيسي Magnetic field مسلّط عليها. تكون عادة أقوى من المغنطيسية المغايرة Diamagnetism ويتغير تأثيرها عكسياً مع درجة الحرارة Temperature، وتتضمن الإنحياز الجزئي لثاني قطب إلكتروني Electron مداري أو ذاتي.

Paramorph = Pseudomorph (geol.)

شكل بلوري متحول. شكل بلوري مغاير

معدن تغير تركيبه الداخلي بدون تغير في التركيب الكيميائي أو الشكل الخارجي. وعامة فهو تبلور أو تشكل زائف بنفس التركيب

الكيميائي مثل: البلورة الأصلية، كبلورة الكالساييت بعد الأراجونيت.

Paramorphism (geol.) تحول بلوري. زَيْفَان الشكل.

تحول البنية البلورية

خاصية لبعض المعادن حيث يتغير التركيب الداخلي دون تغير في التركيب الكيميائي أو الشكل الخارجي. مرادف له: ناقص التشكل Allomorphism. قارن مع: زائف الشكل Paramorph.

Pararammelsbergite (minr.) نظير الراملسبرجيت.

نظير الراملسبرجيت

معدن لونه أبيض، يتكون من كبريتيد النيكل، صيغته الكيميائية: (NiS) أو زرنيخ النيكل (NiAs₂)، ويتبلور حسب النظام المعيني القائم أو شبه المعيني. ويظهر بشكل كتلي، وهو ثنائي التبلور أو التشكل مع الراملسبرجيت Rammelsbergite.

Pararenite (rk., sed.) نظير الأريتايت

أريتايت به راسب أرضي حتاتي بين ١٥٪ و ٧٠٪.

Para - ripple (geol.) نيم متكافئ. نيم شديد التماثل

نيم متماثل كبير أو نيم متماثل تقريباً له ميول أو حذورات سطحية لطيفة، ولا يُظهِر تنوعاً في الحبيبات. قارن مع: النيم المتحول Metaripple.

Parasitic cone (volc.) مخروط متطفّل

مخروط بركاني أو فوهة بركانية أو إنسياب جمعي يتكوّن على جانب مخروط أكبر، وعمامة فهو شكل إضافي أو فرعي Subsidiary form. مرادف له: بركان جانبي Lateral volcano أو بركان عرضي Adventive volcano.

Parasitic crater (volc.) فوهة بركانية جانبية

فوهة بركانية عرضية أو متطفلة ناشئة على جانب بركان أكبر حجماً.

Parasitic fold (geol.) طية إضافية. طية جانبية. طية متطفلة

طية تكونت على جانب أو جناح أو مفصلة أو معلقة أو بارزة من طية أكبر تنسجم أو متطابقة معها. مرادف له: طية إضافية أو فرعية Subsidiary fold.

Parastratigraphic unit (geol.) وحدة طباقية تحكمية

أنظر: الوحدة الصخرية التشغيلية Operational unit.

Parastratigraphy علم الطبقات الإضافي. نظير طباقية

طباقية مكافئة

طباقية تذيئية أو إلحاقية Supplemental stratigraphy معتمدة على أحافير غير تلك التي تحكم الطباقية الصحيحة أو المقومة Orthostratigraphy السائدة. وعمامة فهي طباقية معتمدة على الوحدات الصخرية التشغيلية Operational units.

Paratacamite (minr.)

نوع من الأتاكاميت بلوراته توأمية، لونه لامع بدرجات مختلفة، أو أخضر زمردني إلى أخضر مسود، يتكون من هيدروكسيد وكلووريد النحاس، صيغته الكيميائية: {Cu₂(OH)₃Cl}، يتبلور حسب النظام المعيني، صلابته ٣ - ٣,٥، و وزنه النوعي ٣,٧٦ - ٣,٦٨. وهو متماثل أو ثلاثي التشكل مع أتاكاميت Atacamite ومع البوتاللاكيت Botallackite.

Paraunconformity (geol.) نظير اللا توافقي. تخالط

شبيه اللا توافقي في الطبقات، بسبب الترسب المتقطع. أنظر: شبيه اللا توافقي Parunconformity. أيضاً أنظر: اللا توافقي Unconformity.

Parautochthonous (adj., geol.) نظير المكانية المنشأة.

شبيه حوضي المنشأة. قليل الترححجية

صفة وحدة صخرية تكوّن متوسطة في الخاصية التكونية بين مكانية المنشأة Autochthonous و مجلوبة المنشأة Allochthonous.

Paravauxite (minr.) نظير الفوكسايت

معدن عديم اللون، يتكون من فوسفات الحديد والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: {Fe⁺²Al₂(PO₄)₂(OH)₂.10H₂O}، يتبلور حسب النظام ثلاثي المثل، صلابته ٣، و وزنه النوعي ٢,٤٥. يحتوي على كمية من الماء أكثر من معدن الفوكسايت Vauxite والفوكسايت المتحول Metavauxite.

Parent نتوح. والد. أم. الوالدين. أساس. أساسي.

مصدر. أصل. أصلي

Parental magma (geol.) صهير الأم. صهير الوالد.

صهير الأصل

الصهارة التي يتصلد منها صخر ناري معين أو تشتق منها صهارة أخرى. أحياناً يستخدم هذا المصطلح كمرادف له: صهير أولي أو صهارة أولية Primary magma.

Parent materials (geol.) مواد الوالد. مواد الوالدين.

مواد أساسية. مواد أصلية

مواد أو مادة غير متصلبة أو غير متماسكة، أو معدن أو عضوية ينتج منها أو منه أعلى جانبية التربة أو السولوم Solum. أنظر: صخر أم أو صخر أصل Parent rock مادة متبقية Residual material، مادة ترابية منقولة Transported soil material.

Parent rock (sed., ped.) صخر أم. صخر أساس. صخر أصل

الصخرة الأم، وهو الصخر الأصلي الذي أشتقت منه رواسب لتشكيل صخوراً أخرى، مثل: صخور القاعدة للدرع العربي Arabian shield التي أشتقت منها رواسب كثيرة تشكلت منها المتكونات

الرسوبية المعروفة بالرف العربي Arabian shelf، والموجودة في وسط وشرق الجزيرة العربية. كذلك هي صخور أصلية تغيرت أو تحولت إلى أنواع أخرى من الصخور كالصخور المتحولة. مرادف له: الصخرة الأم أو الأصل Mother rock أو صخر المصدر Source rock. كما يعني المصطلح الكتلة الصخرية التي أشتقت منها مادة التربة الحقيقية.

سحنية سحنة تالية النشأة (Parfacies (geol.)

سحنية تحتية لسحنة ذات نشأة ما بعدية Diagenetic facies، معتمدة على حدود pH - Eh.

بارجاسيت . بارجاسيت (Pargasite (minr.)

معدن من مجموعة الأمفيبول، صيغته الكيميائية: $\{NaCa_2Fe_4(Al,Fe)Al_2Si_6O_{22}(OH)_2\}$ ، نظام تبلورة أحادي الميل، صلابته ٥,٥، وزنه النوعي ٣ - ٣,٥، و معامل إنكساره ١,٦٢. وعامة فهو نوع من الهورنبلند لونه أخضر أو الأخضر - مزرق، يحتوي على الصوديوم، ويوجد في صخور ذات تحول تماسي. قارن مع: إدينايت Edenite.

جداري . محيطي (Parietal (bot.)

مرتبط بجدران ذلك الجزء أو التجويف التابع لكائن حي. أيضاً يقال عن جزء نباتي حيث يكون محيطياً في الموضع أو الاتجاه.

طية جدارية . ثنية جدارية (Parietal fold (paleont.)

ثنية أو حيد يلتف بشكل لولبي على المنطقة الجدارية لأحفورة بطني الأقدام Gastropod.

شفة جدارية (Parietal lip (paleont.)

جزء الشفة الداخلية لصدفة بطني الأقدام الواقعة على المنطقة الجدارية لأحفورة بطني القدم.

منطقة جدارية (Parietal region (paleont.)

السطح القاعدي لصدفة بطني الأقدام Gastropod بداخل ومباشرة خارج الفتحة. أيضاً هو هيئة سقف الجمجمة خلف جدار العين في أحفورة فكّي الأحشاء Gnathostome.

حاجز (Pariety (paleont.)

إسم طبق سابقاً على حجاب أو حاجز Septum كأسى عتيق أو الأركيوساينيد Archaeocyathid.

باريسايت . باريسايت (Parisite (minr.)

معدن ثانوي لونه أصفر بُني، يتكون من فلوروكربونات الكالسيوم والسيريوم واللانثانوم، صيغته الكيميائية: $\{(Ce,La)_2Ca(CO_3)_3F_2\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي المعيني، صلابته ٤,٥، و وزنه النوعي ٤,٣٥٨. بلوراته صغيرة ورفيعة أو هرمية أو منشورية، وله علاقة بمعدن السينيكسايت Synchysite.

قحم وقاد . قحم بيغاني (Parrot coal

مرادف لمصطلح: قحم كانل Cannel coal، وتُسمى كذلك بسبب الضوضاء الفرقعية التي يحدثها أثناء احتراقه.

سلسلة بقاء جزئي (Partial - duration series

سلسلة ما مكونة من جميع الأحداث خلال فترة السجل التي تتجاوز معيار مجموعة ما. مثلاً، جميع الفيضانات الأعلى من أساس مختار، أو كل هطول المطر اليومي الأكبر من كمية ما معينة.

عقدة جزئية (Partial node (wave

ذلك الجزء (نقطة أو خط أو سطح) لموجة ساكنة حيث أن بعضاً من خاصية أو ميزة الحقل الموجي له سعة دُنيا أو أدنى يختلف عن الصفر.

شرفه بين نهريّة (Partial pediment (geol.)

سطح تآكل سهلي. رصيف صخري جزئي رصيف صخري تحاتي خفيف الإنحدار أو شرفة أو بروز بداخل المجرى النهري مغطى بحصاة ومستو بشكل متسع، وتكوّن نتيجة تجمع مؤقت لمنصّات أو منبسطة مرتفعات من الأرض بنفس الإرتفاع لوديان قسوية. وعامه فهي شرفة بين نهريّة سهلية جزئية القلنسة.

سهب جزئي . تسهب جزئي (Partial peneplain (geol.)

سهب أولي أو بدئي أنظر: تسهب مبتدي Incipient peneplain.

رسيخة جزئية (Partial pluton (geol.)

جسم إندساسى جزئي. جسم انضوائى جزئي ذلك الجزء من الإندساس المركب Composite intrusion الذي يمثل حدثاً إندساسياً أو انضوائياً مفرداً A single intrusive episode.

نطاق جزئي ممدى . نطاق ممدى جزئي (Partial range - zone

نطاق مكاني أو موقعي Topozone. مرادف له: نطاق جزئي محلي أو نطاق محدد الأحافير Local range zone.

جسيم . دقيقة . قسيم . جزء صغير (Particle (geol.)

دقائق الصخر أو فتات الصخر ممثلة في قطعة أو قطع ضئيلة من مادة أصغر عادة من أن تُرى بالجمهر، أنظر: (شكل P.20). والجسيم بلغة العلم الدقيقة هو جزء من مادة يقل قطره عن ٢٥٠ مليميكرن. وعامة فإن الجسيم دون الذري أصغر حجماً من الذرة.

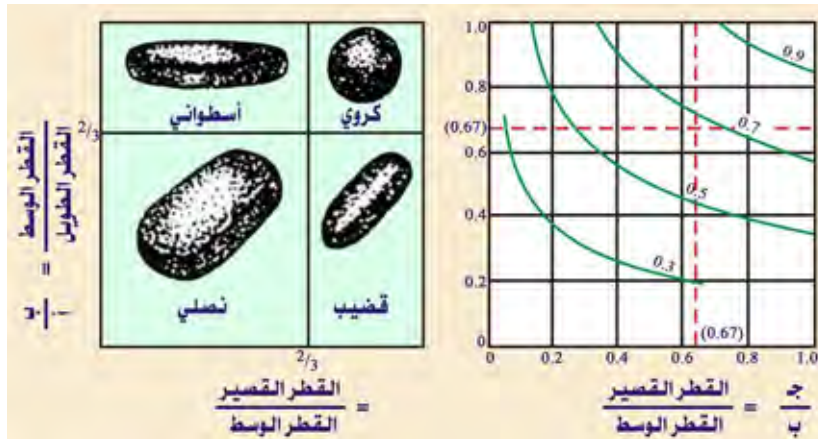
قطر الجسيم . قطر جسيمى (Particle diameter (geol.)

طول الخط المستقيم الذي يمر خلال مركز الجسيم الرسوبي الذي يعتبر كروياً، وهو تعبير عام عن حجم الجسيم.



شكل P.20 جُسَيْمَات صخرية أو فئات صخري
Friedman & Sanders, 1978

شكل الجُسَيْمِ. Particle shape = Grain shape (geol.)



شكل P.21 رُتَب أشكال تكور الحبيبة Zingg, 1935

حجم الجُسَيْمِ. Particle size = Grain size (geol.)

حجم الحبة. حجم الجُسَيْمَات. حجم الحبيبات

يتطلب لتحديد مقياس حجم الحبيبة المعدنية معرفة قُطْر الحبيبة حتى يتسنى لنا تسمية العينة المفحوصة بالتسميات التالية: طين، غرين، رمل أو حصي، ... الخ. ولتطبيق ذلك يستخدم مقياس وتُورث الذي يستخدم فيه وحدة المليمتر، ويستدل على ذلك بتطبيق (جدول P.1). ويُبيّن الجدول السابق حدود أحجام الجُسَيْمَات، ولكن هناك تقسيم أدق لكل مجموعة، فمثلاً ربما يوصف الرمل بأنه ناعم جداً، ناعم، متوسط، خشن، أو خشن جداً. وعادة يتم تحديد حجم الحبيبات بالمقياس اليدوي لكل من: الجلاميد، والحصىات الكبيرة، والصغيرة، بطريقة النخل في حالة كل من الحصاء والرمل والغرين، و

شكل الحبة. شكل الحبيبة

شكل الكِسْر الفتاتية، ويعرف عن طريق إيجاد العلاقة النسبية لأبعاد الحبيبة، فيستلزم معرفة ثلاثة مقاييس: وهي الطول والعرض والسُمك، والمحصورة في قياس المحاور الثلاثة الداخلية للحبيبة وهذه المحاور هي: (أ، ب، ج) وقد أوجد العالم زنج أربع رتب وهي كالتالي: أسطواني Disc وكروي Sphere، ونصلي أو شفري Blade، وقضيبي Rod أو Roller، أنظر: (شكلا P.21 and B.81). وقد تأخذ الحبيبة أشكالاً لا تنتمي إلى هذه الرُتَب. وتعرف هذه الرُتَب بمخاصية التكور Sphericity أو Spheroid، وهي تابعة لشكل الحبيبة. ولكن هناك خاصية أخرى متعلقة بشكل الحبيبة تعرف بالإستدارة Roundness، وهي تعتمد على معرفة مقياس درجة المنحنيات أو الزوايا التي تُظهِرها حافة الحبيبة، ومن ثم تحديد مقياس إستدارتها. أنظر المصطلح إستدارة Roundness، أيضاً أنظر: (شكلا A.63 and A.64). قارن مع: (شكل S.192).

بطريقة الترويق أو الإستقرار لكل من الطين، و الغرين. ويوضّح (شكل G.65b) تدرج أحجام الحبيبات.

تحليل حجمي حبيبي Particle size analysis (geol.)

يقصد به تحديد النسب الإحصائية أو توزيع الجسيمات (الحبيبات) لأجزاء حجمية محددة من التربة أو الراسب أو الصخر وبشكل خاص التحليل الميكانيكي، ويتم ذلك بواسطة الرسم البياني لإيجاد التوزيع الحجمي للحبيبات وإستخراج معاملات كل من الإنتشار والتفطوح والتصنيف، أنظر: (شكلا C.204a and C.204b). مرادف له: التحليل الحجمي Size analysis، أو التحليل التواتري الحجمي Size - frequency analysis.

جدول P.1 تقسيم الحبيبات أو الجسيمات حسب مقياس أقطارها Wentworth, 1922

اسم الجسم	حجم الحبيبة
Boulder	أكبر من ٢٥٦ ملم
Cobble	٦٤ - ٢٥٦ ملم
Pebble	٤ - ٦٤ ملم
Granule, Gravel	٢ - ٤ ملم
Sand	١/١٦ - ٢ ملم
Silt	١/٢٥٦ - ١/١٦ ملم
Clay	أصغر من ١/٢٥٦ ملم

Particle size classification (geol.)

تصنف أحجام الحبيبات الرسوبية ومسميات صخورها طبقاً لمقاس أقطارها، أنظر: (جدولي P.1 and P.2).

تصنيف أحجام الحبيبات

جدول P.2 تصنيف أحجام حبيبات الصخور الفتاتية Tarbuck & Lutgens, 1997

صخر فتاتي	إسم الراسب العام	إسم الجسم	المعدل الحجمي (مليمتر)
كونجولومرات مُدْمَلِك أو بَرِيشة أو رَاهِصَة مزوَاة	جرول	جلمود	> 256
		جليمود أو حصاة كبيرة (كبة)	64 - 256
		حصاة أو حصية	4 - 64
حجر رمل	رمل	حبيبة	2 - 4
		رمل	$2 - \frac{1}{16}$
طَفَل	وحل	غرين	$\frac{1}{16} - \frac{1}{256}$
		صلصال أو طين	$< \frac{1}{256}$

Particle size distribution (geol.)

التوزيع الحجمي للجسيمات . التدرج البياني الحجمي للحبيبات
النسبة المئوية، عادة الوزنية وأحياناً العددية أو العدديّة للجسيمات في كل جزء حجمي التي صُنِّتْ نحوها العينة المسحوقة أو الراسب أو التربة أو الصخر، مثل: النسبة المئوية للرمل المتبقي على كل منخل في مدى حجم معطى. وهي عبارة عن نتيجة التحليل الحجمي الجسيمى. مرادف له: التوزيع الحجمي Size distribution أو التوزيع التواتري - الحجمي Size - frequency distribution.

Particle velocity**سرعة الجسيم**

سرعة يتحرك بها الجسيم المنفرد متوسط الحجم تحت تأثير الحركة الموجية. قارن مع: سرعة المجموعة Group velocity، السرعة الطورية Phase velocity.

Parting (cryst., ore dep., stratig., struc. geol.)

فصل . انفصال . فاصل فضالي . فاصل صلصالي . مفصل . شق . فلق

فلق أو شق صغير في طبقة صخرية أو في الصخر نفسه حيث يتم الانفصال على طول مستويات معينة، ليست مستويات إنقسام حقيقية، أنظر: (شكل P.22). ومن ثم فإن التقسيم يمثل إنكساراً لمعدن حول مستويات ضعف بفعل التوأمة أو التشوه أو الحل المسبق Exsolution، مثل: ما يحدث في الجارنت. قارن مع: إنقسام Cleavage.



شكل P.22 خاصية فوالق الصخر Longwell et al., 1969

Parting lineation (geol.) تخطط المفارق. تخطط تمزقي. (P.23a and P.23b).

تمزق خطي سطحي. إنفصال خطي.

تخطط مفصلي. خطوط مفارقة. خطوط إفتراضية

تمزق خطي يحدث في سطح طبقة رملية نتيجة لتفاوت مقاومة السطح لعوامل التآكل أو التحات، أنظر: (شكلا P.23a and P.23b). وعامة فهو خدوشات أو لا منتظمت خفيفة على مستويات ترققية، موازية لإتجاه الدفع التباري. ويتكوّن من أحميد متوازية وخطوط محدودة العرض (مليمترات قليلة) وعدة سنتيمرات طولاً، وخاصة في حجر رمل نحييف التطبيق. وتدعى التخطط التباري Current lineation أو تخطط المستوى التمزقي أو مستوى إفتراق الطبقات - Parting plane lineation أو التخطط الجاري أو المتدفق Streaming lineation.



شكل P.23a تمزق خطي سطحي في حجر رمل
Conybeare & Crook, 1982



شكل P.23b خاصية التمزق أو الإنفصال السطحي لطبقة رملية
Pettijohn & Potter, 1964

Parting plane lineation (geol.)

تخطط مستوى إفتراق الطبقات.

تخطط مستويات الإنفصال الصخري

تخطط تمزقي أو مَرَّقِي Parting lineation على سطح مترق، مكون من خطوط ضحلة خطية وشبه متوازية، وأحميد منخفضة التضاريس عامة أقل من واحد مليمتر.

Parting - step lineation (geol.) تخطط سُلمِي التمزق.

تخطط درجات المفارق. تخطط درجات المفاصل

تخطط مَرَّقِي متميز بأحميد شبه سُلمية ومتوازية حيث يقطع السطح المَرَّقِي عبر عدة رقائق متجاورة.

Partition (n., paleont., spel.) تجزئة. تقسيم. تجزئة.

مَجْرِيء. حاجز. قاطع. جسر. جدار داخلي فاصل.

Partiversal (dips.)

جزئي التباعد

يقال لمجموعة من الميول المحلية أو الموضعية في إتجاهات مختلفة متزاوجة خلال حوالي ١٨٠ درجة في إتجاه بوضلي، تحدث عند أو بالقرب من نهاية المحور التحديبي الغطسي Plunging anticline axis.

Parunconformity (geol.)

تخالط. شبيه اللا توافق

نوع من نظير اللا توافق Paraunconformity، أيضاً تخالف Disconformity.

Parvafacies (geol.)

سحنة سحنات صغيرة.

سحنة مزمنة مخالفة

جسم من صخر يشتمل على جزء من أي من السحن الكبرى Magnafacies الواقع بين مستويات طباقية زمنية محددة أو طبقات مفتاحية Key beds يتتبع أثرها عبر السحنات الكبرى.

Pascoite (minr.)

باسكويتيت. باسكويت

معدن لونه أحمر برتقالي داكن إلى أصفر برتقالي، يتكون من فانادات الكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{Ca_3V_{10}O_{28}.17H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلابته ٢,٥ و وزنه النوعي ٢,٤٦.

Pasichnia (zool.)

آثار مَرَعَاوِيَة

آثار أو جحور ملتفة تتركها آكلات الطين وتشير إلى عمليات البحث عن الطعام.

Pass = Passage (coast)

ممر. مضحل. ممر ضحل المياه

منهر فرعي دائم دلتاوي

متسع مائي في مستنقع عاشب، منهر صالح للملاحة في دلتا.

Pass (geomorph.)

ممر جبلي. مَعْبَر. مجرى. منخاضة.

طريق. شَعْب (في جبل)

Passage bed (geol.)

طبقة إنتقالية. طبقة تحويلية

Passageway (geol.)

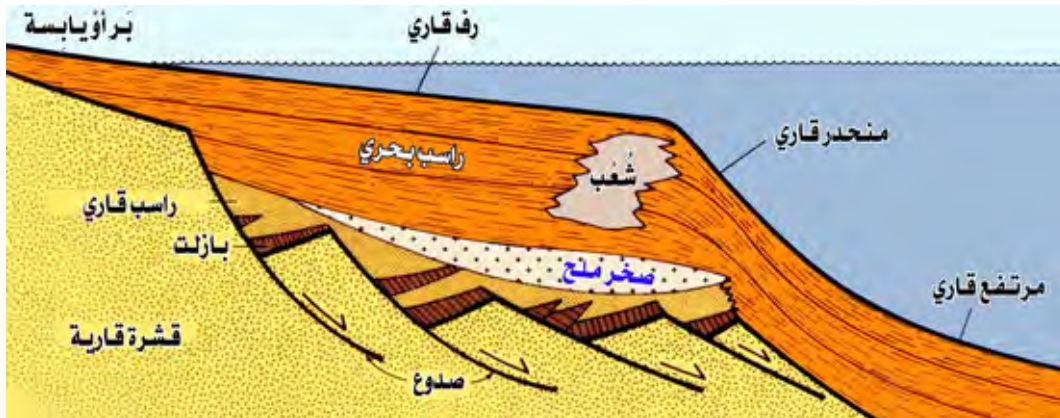
دهليز. مجاز

فتحة بين الخُجرات في كهف.

Passive continental margin (geol.)

أنظر: (شكلا P.24 and M.103).

حافية قارية عابرة مكبوتة



شكل P.24 تتشكل الحافة القارية المكبوتة أو غير الفعالة بواسطة الإنكسار والتباعد القاري Reineck & Singh, 1975

Passive fold (geol.)

طية مكبوتة. طية سلبية

نوع من الطيات يعتقد بأن الصخور المطوية فيها قد سلكت مسلكاً سلبياً أو كئيباً خالصاً أثناء الطي.

Paste (geol.)

معجون. عجينة

أرضية شبيهة بالطين من حجر الرمل "غير النظيف"، مثل: راسب أرضية مجهرية التبلور من الجريواكي، مكوّن من كوارتز، فلبسبار، ومعادن طينية، كلورايت، سريسايت و بايونات.

Patch (geol., glaciol.)

رقعة. وصلة. قطعة متقطعة.

قطعة مبعثرة. رقعة جليد. كسر جليد طافية

ربما يعني قطعة صغيرة معزولة من أرض مميزة من تلك المحيطة بما بواسطة مظهرها أو بما تحملة من نباتات. أيضاً ربما تكون قطعة جليدية Ice patch، وهي كتلة صغيرة غير منتظمة الشكل في كسر جليدية طافية.

Patches of dolomite (geol.) أوصال (قطع) من الدولومايت

شعاب رقعية. شعاب قطعية. قطع شعابية Patch reefs (geol.)

شعّب عضوي منبسط السطح أو شبيه بالكومة أو الهضبة الصغيرة، عامة أقل من واحد كيلومتر عرضي، وأقل إمتداداً من الشعّب المنصّي Platform reef، ومكوناً بشكل لاحق جزءاً من معقد شعابي أكبر، أنظر: (الأشكال P.25a to P.25c). أيضاً ربما يشير المصطلح إلى عدسات من حجر جير أو دولومايت غير متطبقة بشكل عام صغيرة وسميكة، وكثيراً أو قليلاً تكون معزولة ومحاطة بصخور من سحنات غير شبيهة. قارن مع: وصلة أو قطعة شعابية Reef patch، شعّب منضدي Table reef.

Patelliform

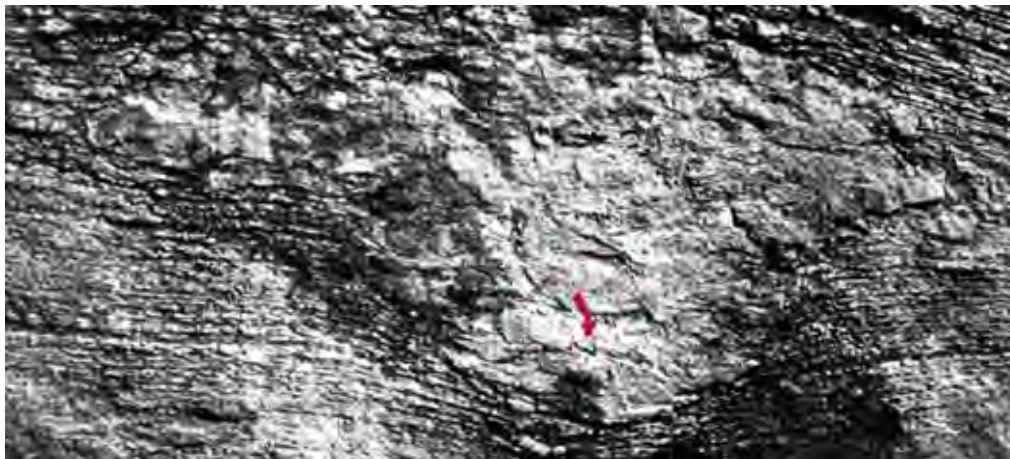
شكل الصلّافنة

Paternoster lakes (geol.)

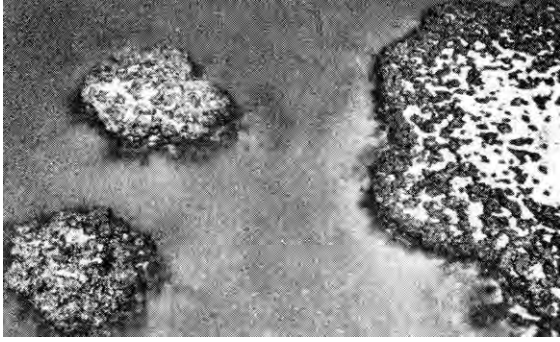
بحيرة خريزية.

بحيرة حوض صخري متدرجة

واحدة من سلسلة أو مجموعة من بحيرات دائرية شاغلة أحواض صخرية، عادة بمستويات مختلفة في وادٍ مثلجي، مفصولة بسدود ركامية مثلجّية.



شكل P.25a قطعة شعابية معدسة في حجر جير عقدي طيني متعاقب مع طين صفحي Scoffin, 1987



شكل P.25b قطع أو وصلات شعاعية Scoffin, 1987



شكل P.25c قطع أو منصات شعاعية Scoffin, 1987

مسار الموجات الزلزالية (geophys.) Path of seismic waves

مسار تتخذه الموجات الزلزالية الأولية، الثانوية أو السطحية عبر مواد القشرة الأرضية، أو بُرُئُسها أو لُبها، أنظر: (شكلا S.79a and S.79b). أيضاً أنظر: الموجات الزلزالية. Seismic wave.

زنجار. غشاء العتق. غشاء التقادم. Patina (geol.)**غشاء أكسيد أخضر اللون**

غشاء لوني (ملون) أو طبقة خارجية نحيلة تُكوّن أو تُنشأ على سطح صخر أو مادة أخرى بواسطة التجوية بعد إنكشاف طويل، مثل: دهن الصحراء أو طلاء الصحراء Desert varnish، أنظر: (شكل D.35) أو طبقة كسائية متصلة على عُقْبَدَة شيرت Chert nodule. وعامة فهو غشاء أخضر يُخلّفه تقادم العهد أو يحدث صناعياً بالأحماض على النحاس أو البرونز فيكسبه قيمة جمالية، ويتم ذلك بعد إنكشاف طويل لجو رطب ومكوّن من كربونات قاعدية.

نموذج. مثال. نمط. منهاج شكل. قالب سبك. Pattern**إرساب نمطي. Patterned sedimentation (geol.)****ترسيب نموذجي. ترسب متناسق التابع الطبقي**

إرساب متميز بتتابع منظم من طبقات، مثل: ترسيب إعادة التيار في تعاقب الطبقات أو تكرار الطبقات أو إرساب دوري أو إيقاعي، متواتر على شكل منتظم Rhythmic or cyclic sedimentation.

بولينجيت. بولينجيت. Paulingite (minr.)

معدن زئوليتي مُكعبي القياس، ومكون من سليكات الألومنيوم مع البوتاسيوم والكالسيوم والصوديوم.

بلوري دقيق متشابك النسيج. Paurocrystalline (geol.)

وصف لنسيج معشّق أو مقفل التداخل لصخر رسوبي كربوناتي، وله بلورات أقطارها في حدود ٠,٠١ إلى ٠,١ ملليمتر.

حبيبات دقيقة متشابكة النسيج. Paurograined (geol.)

يقصد به نسيج صخر رسوبي كربوناتي له جُسَيْمات (حبيبات) فتاتية تتزاوح أقطارها فيما بين ٠,٠١ إلى ٠,١ ملليمتر.

رصيف. أرضية مرصوفة. Pavement (geol.)

سطح صخري عارٍ أو مكشوف، ويوحى بطريق مرصوف من حيث نعومته، وقساوته، وأفقته أو إستوائه، وإمتداد سطحه، أو إندماج أو دموج وِخْدَاتِه المتقاربة، مثل: رصيف جلمود Boulder pavement، رصيف مجلدي أو جليدي Glacial pavement، رصيف الصحراء أو صحراوي Desert pavement، رصيف حجر جير Limestone pavement، أو رصيف تآكل أو منصة تآكل Erosion pavement.

متفرح اللون. Pavonine (adj.)

متلون بألوان قوس قزح.

مُغِل. مُرْبِح. Pay (adj.)

صفة بُنْيَة أو طبقة محتوية على راسب معدني (خَزُول أو حِصَاء مُغِلَة أو مُرْبِحَة Pay gravel أو عرق معدني مُغِل Pay streak) أو نَفْط وغاز (رمل مُغِل Pay sand). أيضاً يقال لراسب معدني أو جزء منه بحيث يكون مربحاً أو مُغِلاً ركازاً مُغِلاً Pay ore. الإسم منه صخر مستودعي أو خازن أو مكمّن Reservoir rock محتوٍ على زيت أو غاز طبيعي.

منطقة مُغِلَة. منطقة مجزية. منطقة منتجة. Pay zone (geol.)**نطاق مُعْطَاء. نطاق مُغِل**

منطقة غنية بالركازات المعدنية أو خام الزيت أو الغاز الطبيعي.

فحم حمصي الحبات. فحم حَبِّي. فحم حبيبي. Pea coal**فحم بَرّاق. Peacock coal****ركاز الطاووس. Peacock ore = Peacock copper (minr.)****ركاز براق**

من معادن النحاس، مثل: البورنايت له خاصية التلون القزحي على السطح عند التعرض للهواء. مرادف له: نحاس الطاووس Peacock copper.

Pea gravel (geol.) جَرُول حَبِي. جَرُول حَبِيي.

جَرُول حَمَصِي الحَبَات. حَصَاء بَازِلَانِيَّة. جَرُول بَازِلَانِي
جَرُول نَظِيف أَوْ نَقِي أَوْ حَصَاء نَقِيَّة نَظِيفَة، جُسَيْمَاتُهَا تَشْبَهُ أَوْ
شَبِيهَةٌ بِمَجْمُوع حَبَات البَازِلَا أَوْ الحَمَص.

Pea grit (geol.) جَرِيش بَازِلَانِي. جَرِيش حَبِي أَوْ حَبِيي

رَوَاسِب مَكُونَةٌ مَن حَصَى وَرَمَل كَرَبُونَانِي أَوْ مَن حَجَر جَرِي مَحْتَوٍ عَلَى
حَمَصِيَّات صَخْرِيَّة كَلَسِيَّة Calcareous pisoliths.

Pea iron = Limonite (geol.) حَديِيد حَبِي. حَديِيد حَبِيي.

حَديِيد بَازِلَانِي - لِيْمُونَايْت. أُكْسِيْد الحَديِيد المَائِي

Pea iron ore (mining) رَكَاز حَديِيدِي بَازِلَانِي.

رَكَاز حَديِيدِي حَبِي. رَكَاز حَديِيدِي حَمَصِي

أَنْظُر: رَكَاز بَازِلَانِي Pea ore.

Peak (geomorph.) ذَرْوَة. قَمَّة. أَوْج. قَمَّة

أَعْلَى نَقْطَة إِرْتِفَاع فِي جَبَل مَا.

Peak (paleont.) مِئْفَار. مَعْرَف

طَرَف المَصْرَاع الخَلْفِي البَازِر فِي الكَاسِيَّات العَتِيْقَة
Archaeocyathids.

Peak diameter قَطْر أَقْصَى

قَطْر الحَبِيْبَة الشَّاعِب أَوْ الأَنْمُودَجِي كَمَا حُدِّدَ عَلَى مَنْحَى التَّوْزِيْع
الحَجْمِي لِلحَبِيْبَات.

Pea ore رَكَاز بَازِلَانِي. رَكَاز حَبِي. رَكَاز حَمَصِي

نوع مَن لِيْمُونَايْت بَازِلَانِي أَوْ رَكَاز حَمَصِي، يَتَشَكَّل بِهَيْئَة كَتَل أَوْ
حَبِيْبَات مَسْتَدِيرَة صَغِيرَة. مَرَادِف لمَصْطَلَح: رَكَاز حَديِيدِي بَازِلَانِي
Pea iron ore.

Pearched aquifer (hydrol.) خَزَانَات المِيَاه الجَوْفِيَّة المَعْلَقَة

Pearl (n.) لؤلؤة. جمانة. جوهرة. لؤلؤ

بُنْيَان صَلْد أَمْلَس يَرَاك مَن كَرَبُونَات الكَالْسِيُوم يَوجَد فِي الرَخْوِيَّات
ذَوَات المَصْرَاعِيْنَ كَالْحَجَار. وَهَذَا البُنْيَان يَفْرِزُه البُرْنَس، أَنْظُر: Mantle،
فِي حَلَقَات مَتَّحِدَة المَرَكْز حَوْل طَفِيلِيَّات أَوْ أَجْسَام أُخْرَى غَرِيْبَة تَقَع
بَيْن البُرْنَس وَالصَدْفَة. وَيَمْكَن زَرْع لؤلؤ مَن النُّوع الكَرِيم بَوْضَع حَبَة
رَمَل بَيْن بُرْنَس الحَارَة وَصَدْفَتِهَا.

Pearlitic (adj.) لؤلؤي

Pearl mica (minr.) مِيكَا لؤلؤيَّة

أَنْظُر: مَارَجَارَايْت Margarite.

Pearl opal (minr.) أُوْبَال لؤلؤي

أَنْظُر: كَاشُولُونْج Cacholong، وَهُوَ نَوْع مَن أَنْوَاع الأَبَال.

Pearl spar (minr.) لَاصِف اللؤلؤ. سِبَار اللؤلؤ

مَعْدَن كَرَبُونَانِي مَتَبَلُور، مَثَل: الأَنْكَرَايْت، ذِي البَرِيقِ اللؤلؤِي، وَخَاصَة
الدَلُومَايْت.

Pearlstone (volc. glass) حَجَر اللؤلؤ. حَجَر لؤلؤي

أَنْظُر: بَرَايْت، بَرَايْت Perlite.

Pearly (adj.) لؤلؤي

Pearly luster (min.) بَرِيق لؤلؤي

أَنْظُر: بَرِيق صَدْفِي Nacreous luster، لَهُ بَرِيق صَدْفِي. أَيْضاً أَنْظُر:
Luster. بَرِيق

Peastone = Pisolite = Pea grit (rk., sed.) حَجَر العَمَص.

حَجَر بَازِلَانِي. حَجَر حَمَصِي = بِيَزُولِيْت = جَرِيش حَبِي

صَخْر نَسِيْجِهَة يَشْبَهُ بِمَجْمُوع حَبَات البَازِلَا أَوْ الحَمَص.

Peat حُتْ. تُورْب. لِيْد. اللدْرِين. القَش

نَسِيْج نَبَاتِي مَتَفَحْم جَزْئِيَا. خَشَب صَخْرِي نَصْف مَتَفَحْم. فَحْم
المَسْتَنْقَعَات. وَعَامَة هُوَ نَبَات فِي أَوَّل مَرَا حَل تَفْحَمُهَا وَهِيَ طَبَقَات
نَبَاتِيَّة نَاقِصَة التَّفْحَم، أَنْظُر: (الأَشْكَال P.26a to P.26d). وَيَمْتَلِ
الحُتُّ بِكُتْلَة لِيْفِيَّة نَبَاتِيَّة ذَات تَحْلَل جَزْئِي تَمَّت فِي بَحِيرَة ضَحْلَة أَوْ
مَسْتَنْقَع. وَيَظْهَر الحُتُّ بَلُون بُيِّي قَاتِم أَوْ أَسْوَد، وَيَحْتَوِي عَلَى كَسْر
نَبَات مَكُونَة مَن حَزَايَات وَحَشَائِش وَأَشْجَار وَمَوَاد نَبَاتِيَّة أُخْرَى،
مَتَفَعْنَة وَمَتَفَعْنَة إِلَى حَد مَا، لَكِن بِهِ مَعْدَنِيَّة قَلِيلَة. وَإِذَا تَم تَفْحَم
الحُتُّ فَإِنَّهُ يَتَظَوَّر إِلَى تَكْوِين الفَحْم الحَجْرِي، أَيْضاً أَنْظُر: (شَكْل
B.78). وَيَمْتَلِ الحُتُّ أَوَّل مَرَحْلَة فِي التَّحْوَل الطَّبْعِي لِلْمَوَاد النَبَاتِيَّة إِلَى
فَحْم حَجْرِي يَمْكَن حَرَقُه لِإِسْتِعْمَالِه كَوَقُود ضَعِيف الحَرَارَة حَيْث
يَحْتَوِي الحُتُّ عَلَى نَسْبَة مَرْتَفَعَة مَن المَاء، وَهُوَ أَرْدَأ أَنْوَاع الفَحْم
لِإِحْتَوَائِه عَلَى نَسْبَة ضَعِيفَة مَن الكَرَبُون. أَيْضاً أَنْظُر: (شَكْلَا F.65a
(and F.65b).

Peat breccia بَرِيْشَة حُتْ. بَرِيْشَة حُتِّيَّة.

رَاهِصَة حُتِّيَّة. بَرِيْشَة وَحَل

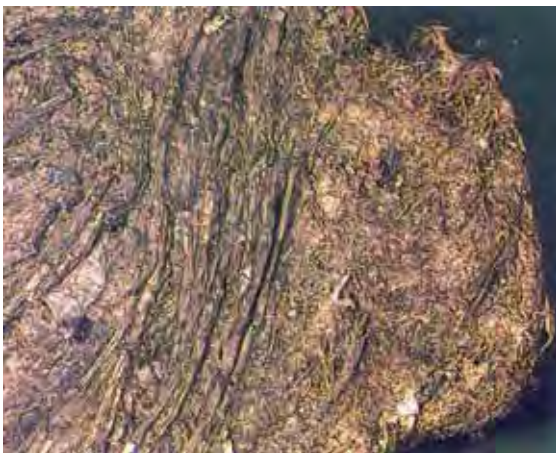
حُتْ تَكْسِر وَأَعْيِد تَرْسِيْبُه بَوَاسِطَة المَاء. مَرَادِف لَهُ: وَحَل أَوْ طِين
Peat slime. حُتِّي



شَكْل P.26a عَيْنَة مَن صَخْر الحُتْ، تَصْوِير: مَشْرَف



شكل P.26b خُثٌ أو بقايا نباتية متفحمة جزئياً
Tindall & Thornhall, 1975



شكل P.26c صخر البيت، صخر الخث Tindall & Thornhall, 1975



شكل P.26d طبقة من الخث قطعت وجففت من أجل الوقود، غالباً ما يتشكل الفحم
من الخث Plummer & McGeary, 1993

Peat coal فحم خثي. فحم خث

فحم إنتقالي بين الخث والفحم البني أو اللجنات Lignite.

Peat formation تكوين الخث. تكوّن الخث

تحلل المادة النباتية تحت ظروف متوسطة فيما بين تلك البالية أو المتهرّبة أو العفنة، وتلك العفنة أو الفاسدة، في ماء ساكن مع قليل من الأكسجين. قارن مع: تحلل أو إنحلال Disintegration.

Peat hummock رابية خثية. كومة خث

رابية أو كومة من الخث بدلاً من التربة. قارن مع: رابية ترابية Earth hummock.

Peat layer طبقة خث. طبقة من الفحم الخثي

Peat moor = peat bog = peat bed سيخة خث = مستنقع خث = طبقة خث

Peat moss أشنة خث. حزاز خث. طحلب خث

نبات طحلي أو أشنة طحلب أو حزاز Moss يتكوّن منه الخث، عادة ما يكون أشنة خث مستنقع مرتفع أو أسفاجنوم Sphagnum moss.

Peat mound ركام خث. كومة خث

ركام مؤلف من خث بشكل كبير، يتراوح في الحجم من كومة صغيرة إلى ركام صقعي خثي Palsa. قارن مع: رابية خثية Gull hummock أو ركام خثي Peaty mound.

Peat ring حلقة خث

حلقة غير مصنفة أو غير مفرزة في خث.

Peat - sapropel = Sapropel - peat سابرويل خث = خث سابرويل

تدهور مادة عضوية بحيث تكون إنتقالية بين الخث والسابرويل.

Peat - slime = Peat - breccia وحل خث = بريشة خث

Peat soil (ped.) تربة خث. تربة خثية

تربة عضوية مؤلفة بشكل أساسي من الخث.

Peat - to - anthracite theory نظرية تكوّن الفحم بدءاً من الخث حتى الأنثراسايت

نظرية تكون الفحم كعملية تكوّن فيها الدرجات أو الرتب التطورية للفحم بمثابة مؤشر لدرجة التنفح Coalificating بالإستدلال على العمر الجيولوجي النسبي للراسب. يمثل الخث المرحلة البدئية للتنفح، بعمر جيولوجي حديث، واللجنات كمرحلة متوسطة للتنفح، وعادة ما يكون له عمر ثلاثي Tertiary أو متوسط الحياة Mesozoic، والفحم البتيومييني Bituminous coal وفحم الأنثراسايت كمرحلة تفحم أكثر تقدماً، وعادة ما تكون ذات عمر كربوني أو فحم Carboniferous. أنظر: (شكلا F.65a and F.65b).

Peat stage مرحلة الخث

مرحلة المواد النباتية التي ستصبح فحماً فيما بعد.

Peaty (adj.) خثي. نباتي (فحمي)

Pebble (gemst.) حجر كريم غير مصقول حصوي الشكل

كما هو موجود في جدول ما. أيضاً بلورة كوارتز شفافة عديمة اللون، مثل: الكوارتز أو الحصى البرازيلية Brazilian pebble.

Pebble (particle. size) حصاة. حصية

حصاة صخرية صغيرة مستديرة يتراوح قطرها فيما بين ٤ - ٦٤ ملم، وهي أكبر من الجزول وأصغر من الحصى الكبيرة، أنظر: (جدول P.1، حجوم الحبيبات)، أيضاً أنظر: (شكل G.67 و جدول P.2). وجمع حصاة هو حصيات أو حصوات Pebbles. يتدور أو يتحسّن شكل الحصاة عادة بفعل السحج الذي يحدثه الماء الجاري.

Pebble phosphate (geol.) فوسفات حصوية.

فوسفات حصواتي. حصوات الفوسفات
فوسفات ثانوي له أصل متخلف أو متبق أو منقول، ومكون من عُقد Pellets أو عُقيدات أو عُجيرات Nodules مادة فوسفاتية مختلطة مع رمل وطنين. أنظر: فوسفورايت Phosphorite.

Pebble size (geol.) حجم الحصاة. حجم حصوي.

مقياس الحصاة

في علم الرسوبيات: حجم حصاة يزيد عن حجم الكرة ويتراوح قطرها فيما بين ٤ - ٦٤ ملم، أنظر: (شكل G.67 و جدول P.2).

Pebblestone (geol.) حجر حصوي. جلمود. حصاة.

حصية (كبيرة)

Pebbly = Pebbled (adj.) حصواتي. كثير الحصى. حصوي

Pebbly mudstone (geol.) حجر طين حصوي.

حجر وحل أو طين حصواتي أو حصوي

حجر وحل رصيبي أو دملوكي مترقق بشكل مرهف أو ناعم، وفيه حصيات منتشرة ومغموسة بين مستويات تطبيقية مشوهة.

Pebbly sand (geol.) رمل حصوي

راسب غير متماسك مكون مما لا يقل عن ٧٥٪ رمل وعدد مبعثر من الحصيات لا يزيد عن ٢٥٪ من التجمع الإجمالي. قارن مع: حصاء رملية أو جرومل رملي Sandy gravel.

Pebbly sandstone (geol.) حجر رمل حصوي

رمل حصوي متماسك. أيضاً هو حجر رمل محتوي على ١٠ - ٢٠٪ حصيات، أنظر: (شكل L.53). قارن مع: حجر رمل رصيبي أو دملوكي Conglomeratic sandstone.

Pectolite (minr.) بكتولايت. بكتوليت

معدن لونه أبيض أو رمادي، يتكون من سليكات الصوديوم والكالسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{Ca_2NaH(SiO_3)_3\}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلالته ٥، وزنه النوعي ٢,٨، و

معامل إنكساره ١,٦٠، أنظر: (شكلا P.27a and P.27b). ويوجد معدن البكتولايت بشكل كتل دمجية من ألياف متوازية أو متباعدة عادة في ثقب صخور بازلتية وحّم مُخْرِيتية Scoriaceous lavas. قارن مع: سيراندات Serandite.

Ped (ped) جمعة جسيمات تربة طبيعية

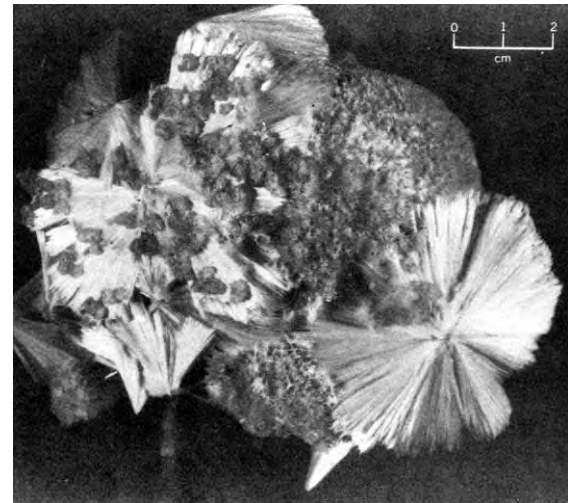
وحدة بنية تربة طبيعية التكوين، مثل: حبيبة Granule، كتلة Block فتانة Crunb، وجمعة Aggregate. قارن مع: جمعة جسيمات تربة صناعية Clod.

Pedalfer (ped.) تربة حديدية ألومينية. تربة بدالفيرية أو بيدالفيرية

إحدى أنواع تُرب المناطق الرطبة أو الموجودة في الأقاليم كثيرة الأمطار. وهي طراز رئيس من التربة الغنية بالحديد والألومنيوم والتميزة بتراكم أكاسيد الحديد والطين في الطبقة المسماة مستوى (ب)، وهي التي تلي سطح التربة العليا مباشرة. وتوجد تربة بدالفير في النصف الشرقي من الولايات المتحدة الأمريكية وفي معظم أجزاء كندا. وتنقسم تربة المناطق المعتدلة الرطبة إلى ثلاثة أنواع تربة الصنوبر، تربة الأشجار المورقة، تربة البراري أو تربة الحشائش. أنظر: تربة Soil.



شكل P.27a بكتولايت Lof, 1983



شكل P.27b بكتولايت Klein & Hurlbut, 1993

Pedestal (geomorph.) ركيزة صخرية.

قاعدة صخر نحر ريفية. قاعدة صخر تاكل ريفي
عق ريفي نسبياً أو عمود صخر مغطى بكتلة صخر أعرض وتكوّن
نتيجة قُطْع أو نحر سفلي بسبب التحات أو النحر الريفي أو بسبب
تجوية تمايزية أنظر: صخر ركيز Pedestal rock، أنظر: (الأشكال
P.28a to P.28d). مرادف له: ركيزة صخرية، قاعدة صخر نحر
ريفية. Rock pedestal.

Pedestal (glaciol.) قاعدة صخر مجلدية

مرادف له: قاعدة مجلدية. Ice pedestal.

Pedestal rock صخر ركيز. صخرة جائمة

كتلة صخرية تحتية أو معزولة أو متخلفة مدعمة بواسطة أو متوازية
على ركيزة. مرادف له: جلمود ركيزي Pedestal boulder. كتلة
صخرية جائمة Perched block. أنظر: صخر متوازن Balanced
rock، وصخر قلنسوي أو كمي Mushroom rock، أيضاً أنظر:
(شكل P.28).

Pedicellariae (paleont.) كلاب. مَحْلَب.

ملاقط صغيرة. كَمَاشَة

عضو مقبضي صغير في شوكيات الجلد يستعمل في الدفاع وفي تنظيف
الصدفة.



شكل P.28a صخر ركيز، منغم تشكل بفعل الرياح Stalker, 1999



شكل P.28b ركيزة صخرية. قلنسوة من حجر رمل مقاوم بحمي أو بقي ركيزة
الطفل أو الطين الصفحي الضعيف من التجوية و التحات
Plummer & McGeary, 1993



شكل P.28c ركيزة صخرية، عامة ترى مثل هذه الصخور المتوازنة في المناطق
الصحراوية جائمة بشكل غير مستقر على قواعد صخرية ضيقة أو ريفية السمك
منخورة بالرياح، وادي جويلين، ولاية يوتا Chernicoff, 1995



شكل P.28d حوزو الرياح، مكونة ركيزة صخرية جائمة فوق قاعدة صخرية ضيقة
و غير مستقرة Tindall & Thornhill, 1975

Pedicle (paleont.) عنق. العُنُق

رجيلة، عضو إتصال عضديات الأرجل بقاع البحر.

Pedicle opening (paleont.) فتحة الرجيلة.

فتحة العُنُق. فتحة العنق

فتحة بمصراع العُنُق أو بين المصراعين يمر من خلالها العُنُق أو الثغر.
وهي أيضاً فتحة في المصراع البطني في عضديات الأرجل تخرج منها
الرجيلة المثبتة. وتظهر فتحة العنق في جزء الباحة البينية التابع للمصراع
العنقي في المسرجيات وقد تكون هي نفسها الفتحة الدلتاوية أو ما

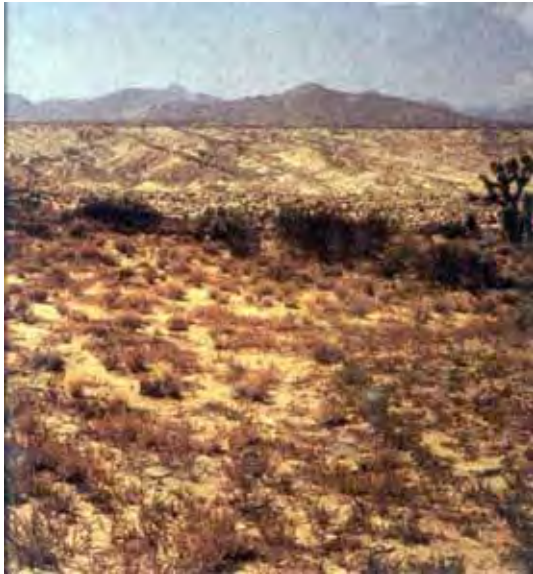
تبقى منها نتيجة لانسدادهما الجزئي بالألواح الدلتاوية ووظيفتها خروج العنق وهو عضو التثبيت.

مصراع عنقي. مصراع العنقي (Pedicle valve (paleont.)

المصراع البطني الأكبر حجماً في صدفة المسرجانيات، ويكون عادة في وضع سفلي يتصل به العنقي. ويمتاز بأن مؤخرته مسحوبة بشكل مستطيل وفي هيئة القرن وبه ثقب مستدير بيّن، يبرز منه تركيب لحمي إسطواني يسمى العنق، وظيفته تثبيت الحيوان على أرضية البيئة أو على أي عائق مناسب بما.

سفح جبلي. رصيف صخري. قوصرة (Pediment (geog., geol.)

منحدر جبلي تحاتي خفيف الإنحدار. وعامة هو سهل قدم جبلي تأكلي خفيف الإنحدار والمتمثل في تلك المنطقة من الرصيف الصخري المُسمّى بِالْبَطّاح الموحود في الأقاليم القاحلة بين المناطق الجبلية والمناطق المنخفضة أو السهلية، أنظر: (الأشكال P.29a to P.29d).



شكل P.29a رصيف صخري تحاتي خفيف الانحدار حَتّ على طبقات رسوبية
مانلة Skinner & Porter, 1987



شكل P.29b رصيف صخري تحاتي شديد الإنحدار و مجزأ بشكل جزئي ومقطوع
عبر صخور رسوبية تميل بشدة Skinner & Porter, 1987



شكل P.29c سطح الرصيف الصخري الصحراوي
Ludman & Coch, 1982



شكل P.29d رصيف صخري صحراوي Longwell et al., 1969

مناطق بطّاحية (Pediment zones (geol.)

مناطق منحدرات الجبال أو سهول أقدام الجبال خفيفة الإنحدار.

زمني محدود الدمار. زمني قليل الكارث Pediclastic
متنم إلى فترة زمنية تخللها قليل من قلقلة القشرة الأرضية
Diastrophism. قارن مع: زمني باهظ الدمار Orocratic.

كبان بلوري أحادي الوجه (Pedion

اللا تمثل، وبدون وجه مكافئ تماثلياً. صيغة الجمع: كبانات بلورية
أحادية الوجه Pedia.

سهل قدم جبلي (Pediplain (geol.)

سهل تعرية متحوّض.

مستوى قدم جبلي (Pediplane = Pedplain (geol.)

سهل قدم جبلي. سهل قوصري

أيّ تسطح أو تسهل تأكلي أو تحاتي سطحي، مثل: سفح جبلي
Pediment وهو سهل قدم جبلي تأكلي خفيف الإنحدار أو سفح
جبلي محيطي Peripediment، نشأ أو تكوّن في منطقة سفحية
Piedmont area لإقليم قاحل أو شبه قاحل، إما مكشوف أو
مغطى بكساء طمسي لا يزيد عمقه أو سماكته عن التآكل أو التحات
المؤثر أو الفعّال. سماكة يمكن إزالتها أثناء فترة الفيض أو الفيضان.

تسهّل. تكوّن السهول (Pediplanation (geol.)

مصطلح عام يعني جمع العمليات التي تتكون بها أو منها مستويات
أو سهول قدم جبلية. Pediplanes كذلك يشير المصطلح إلى الفعّال

أو العميلة المكوّنة المطوّرة لتشكيل السهل أو السهول Pedi plains والتسّفح الجبلي أو تكوّن السفوح الجبلية Pedimentation على نطاق إقليمي ومساعد له تراجع المنحدر الجبلي Slope retreat.

Pedocal = Pedcal (ped.) تربة كلسية. بدوكال

إحدى أنواع تربة المناطق الجافة أو شبه الجافة أو الموجودة في أقاليم قليلة الأمطار. وهي طراز رئيس من التربة يتميز بوجود كربونات الكالسيوم والألومنيوم وكمية أقل منها من كربونات المغنسيوم في الطبقة المسماة مستوى (ب)، وهي التي تلي مباشرة الطبقة العليا المسماة مستوى (أ). وتوجد تربة بدوكال في النصف الغربي من الولايات المتحدة الأمريكية وفي جنوب ولايتي أليزتا وساسكاتشوان في كندا. وقد ترسب الكالسيوم في تربة المناطق الجافة أو شبه الجافة على هيئة معدن الكالسايت في المنطقة العليا، مستوى (أ) وتنقسم إلى تربة الحشاش، وتربة الغابات وتربة الصحاري. أنظر: تربة Soil.

Pedogenesis = Soil genesis (ped.) تكوّن التربة.

نشأة التربة

تكوّن القشرة الترابية أو نشأة التربة.

Pedogeochemical survey مسح جيوكيميائي للتربة

مسح جيوكيميائي للتنقيب باستخدام جمع عينات من التربة والحريث الجليدي.

Pedology علم التربة

علم يهتم بدراسة أنواع التربة من حيث منشأها وخصائصها واستعمالها وتوزيعها وعلاجها وتصنيفها، ... الخ في جميع أقاليم العالم.

Pedorelic بقايا ترابية. متخلف تربي

معلم ترابي مشتق من أفق تربة سابقة.

Pedosphere (Earth) غلاف ترابي

غلاف أو طبقة من الأرض حيث تحدث فيه عمليات تكوين التربة.

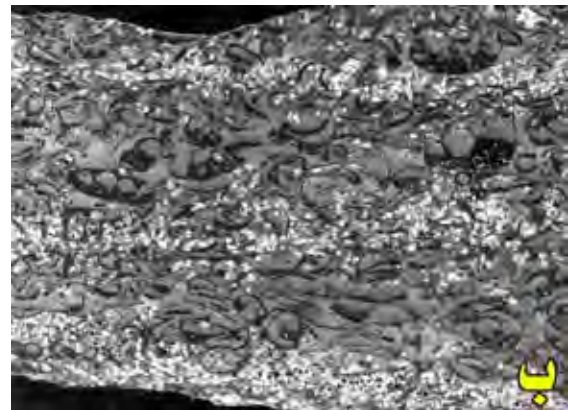
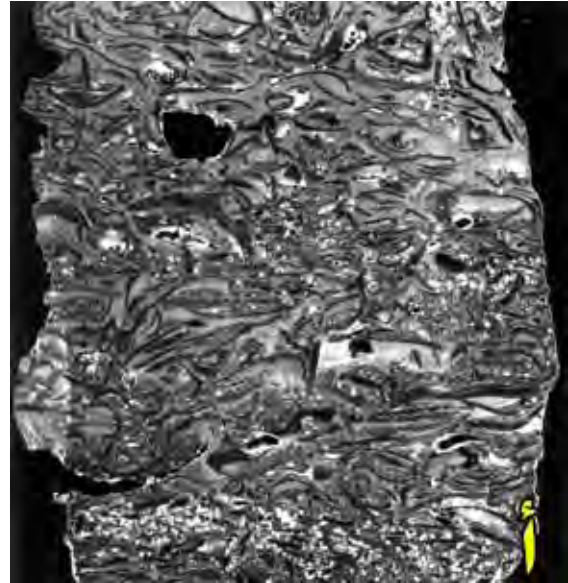
Peel (geol.) قشارة صخرية. سلاخة صخرية

غشاء صخري رقيق خلّاتي Thin film of acetate أو أية مادة لدنه، يُحصّل عليها من التقنية التقشيرية لدراسة صخر ما.

Peel technique (geol.) تقنية التقشير الصخري.

تقنية السلخ الصخري

طريقة لتجهيز شرائح أو قطاعات صخرية للدراسة. سطح ناعم لصخر عولج بشكل متباين بالحمض ثم غطي بخلاّات السلولوز أو سائل مشابه يجفّ مكوّنًا فلماً شفافاً. وعندما يسلخ هذا الفيلم يحمل معه طبقة نحيلة من مادة الصخر محتفظاً بهذه المادة كما هي موجودة في الصخر، حيث تدرس تحت المجهر، أنظر: (الأشكال F.84c, F.84d and P.30).



شكل P.30 أ و ب عينتان صخريتان لحجر جبر أحفوري، أعدت بطريقة التقشير، متكوّن البويب من الرصيف العربي، شبه الجزيرة العربية Moshrif, 1976

Pegmatite = Giant granite (rk., ign.) بجمّاتيت.

بجمّاتيت = جرانيت عملاق

صخر نارّي متبلور متباين الطبقات يتكوّن في الجُدّات أو الجُدّد القاطعة. وهو خشن الحبيبات، يحتوي على جزيئات أكبر من ١٠ ملمترات. يوجد على هيئة جدار أو عرق كبير يتركب معظمه من بلورات كبيرة من الكوارتز Quartz والفلسبار Feldspar الجرانيت، أنظر: (شكلا P.31a and P.31b). وقد يحتوي أيضاً على الميكا والتوباز ومعادن أرضية نادرة Rare - earth elements. وجدت بلورة واحدة من الفلسبار يزيد طولها على ١٢ متراً في أحد صخور البجمّاتيت. أيضاً أنظر: (الأشكال Q.8a, Q.8b and V.11 to V.13).



شكل P.31a عرق بجماتايت يقطع صخوراً متحولة، الدرع العربي، الفرعين، جنوب غرب خميس مشيط، تصوير: مشرف



شكل P.31b عرق بجماتايت مطوي يقطع نايص، الدرع العربي، جبل حمومة، خميس مشيط، تصوير: مشرف

Pegmatite vein (rk., ign.)

عرق بجماتايتي

أنظر: (الأشكال P.32a to P.32c).



شكل P.32a صخر البجماتايت، صخر ناري خشن الحبيبات جداً وكثير العروق المعدنية المتبلورة 1993 Montgomery



شكل P.32b البجماتايت أو صخر ناري خشن الحبيبات جداً Montgomery.1993



شكل P.32c مثال آخر لصخر البجماتايت، البلورات السوداء تورمالين، البلورات الناصعة أو البيضاء كوارتز و فليساير 1993 Plummer & McGeary

Pegmatitic minerals

معادن بجماتايتية

معادن خشنة التبلور توجد في صخر ناري، (مثل: الجرانيت) مكونة صخر البجماتايت. أنظر: بجماتايت Pegmatite.

Pegmatitic texture (geol.) نسيج متباين. نسيج بجماتيبي
نسيج صخر تظهر معادنه خشنة التبلور جداً، مثل: النسيج الجرانيتي،
أنظر: (الأشكال P.32a to P.32c).

Pekovskite (minr.) بيكوفسكايت. بيكوفسكايت
معدن لامع، لونه أصفر إلى أسود رمادي، يتكون من أكسيد التيتانيوم
والكالسيوم، صيغته الكيميائية، $(CaTiO_3)$ ، يتبلور حسب النظام
متساوي الأبعاد أو المكعبي أو المعيني القائم، صلاتته ٥,٥، ويتحلل
بفعل حمض الكبريتيك الساخن.

Pelagic (adj., oceanog.) لُجِّي. بحري عميق. أوقيانوسية.
بحري أعمق. أعمق المناطق البحرية. لُجَّة بحرية. قاموسي

وصف نمط حياة الحيوانات السَّيِّحة أو المتعضيات التي تعيش في
البحر المفتوح العميق، مثل: الأسماك ذات الحركة الطليقة، مثل:
المجموعة السَّيِّحة Nektonic group، وأيضاً الأشكال التي تطفو
على سطح الماء، مثل: سمك الجلي، أو المجموعة العالقة
Planktonic group، ولكن لا تشمل الحيوانات التي تقطن المناطق
الساحلية أو مناطق أرضية، أو قاع البحر. كذلك يستخدم للإشارة
إلى راسب البحر العميق لتمييزه عن تلك التي إنسقت مباشرة من
اليابسة، أنظر: (الأشكال A.5, A.6, B.33 and D.8). وعامة
فالمصطلح له علاقة بماء المحيط كبيئة. أيضاً أنظر: فوق لُجِّي
Epipelagic، واللُّجِّي الأوسط Mesopelagic، و أنظر: بيئة لُجِّي
Pelagic environment.

Pelagic animals (zool.) حيوانات لُجِّيَّة. حيوانات أوقيانوسية
تشمل مجموعة الحيوانات البحرية الطافية والسابحة.

Pelagic deposit (geol.) قُرارة بحرية. قُرارة قاموسية.
راسب بحري. راسب لُجِّي. رسابة لُجِّيَّة

راسب لُجِّي أو بحري عميق مساق مباشرة من البحر، وذلك لتمييزه
من الراسب المساق مباشرة من اليابسة. مرادف له: راسب بحري
سحيقي أو راسب قاموسي Abyssal deposit. قارن مع: راسب
أرضي Terrigenous deposit، راسب نصف لُجِّي
Hemipelagic deposit، راسب البحر العميق Deep - sea
deposit.

Pelagic environment (ecol.) بيئة بحرية عميقة.
بيئة لُجِّيَّة. بيئة يمية (بحرية)
المناطق العميقة في البحار، أنظر: (الأشكال A.5, A.6 and D.8)
وهو مرتبط بالجانب المائي في البيئة البحرية الحيوية.

Pelagic limestones (rks., sed.) أحجار جير لُجِّي أو لُجِّيَّة.
أحجار جير بحرية

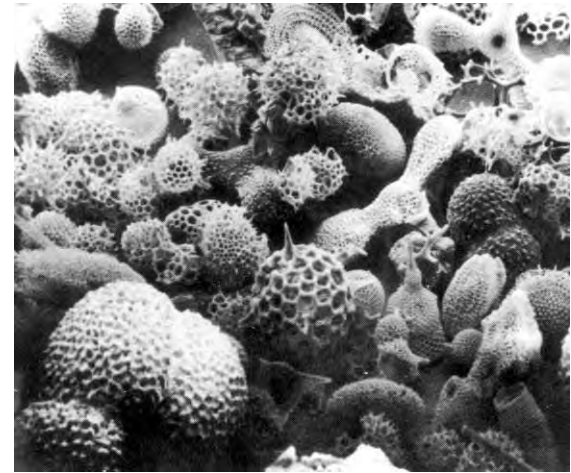
أحجار الجير التي تكوَّنت في أعماق البحار، ومحتوية على أحافير بحرية
سابحة تدل على مواطن تعايشها عند هذا العمق من البحر. وعامة
فهي أحجار جير ذات نسيج دقيق الحبيبات تكوَّنت بشكل رئيسي
بواسطة تراكم الأغلفة الكلسية للكائنات الطافية. وهي مختصة بأحزمة
القعائر العظمى ولكن يمكن أن تتشكل كراسب رصيفي.

Pelagic mud (geol.) وحل بحري لُجِّي
وحل أو طين بحري عميق لونه أحمر أو بُيِّي.

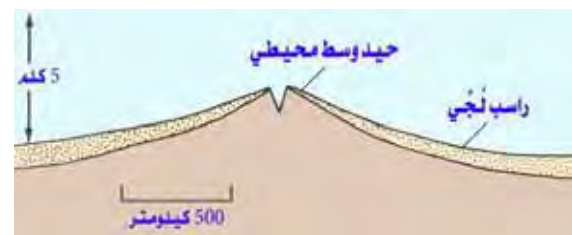
Pelagic organisms (biol.) أحياء لُجِّيَّة
تشمل كلا من حيوانات حرة السباحة، تطفو على سطح الماء، ولكن
لا تشمل الحيوانات التي تعيش باستمرار في أرضية قاع البحر، أنظر:
(شكل D.8). كما تشمل كل ما يعيش في البحر العميق من نبات
وحيوان.

Pelagic oozes (geol.) رذغات بحرية لُجِّيَّة. رذغات بحرية لُجِّيَّة
رذغات كلسية أو جيرية وسليكونية أو سليسية.

Pelagic sediments (geol.) رواسب بحرية لُجِّيَّة
تشمل رواسب أرضية ورذغات كلسية وسليسية وطين أحمر أو بُيِّي و
رواسب المانجنيز، أنظر: (الأشكال F.59, F.60, P.33a and
P.33b).



شكل P.33a رواسب لُجِّيَّة من قاع المحيط الهادي. الرواسب مؤلفة في هياكل
لكائنات بحرية من ذات الخلية الواحدة أو الأجسام كبيرة المُتَفَرِّجات، الوحدات
الأصغر منخلية الشكل، هي شعاعيات Plummer & McGeary, 1993

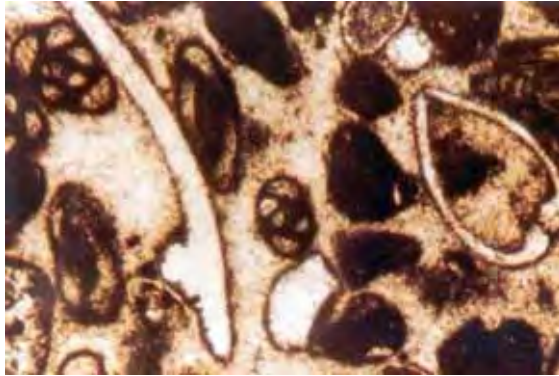


شكل P.33b يكون الراسب اللُّجِّي نحيل أو رقيق السُّمك أو غائب على قمة الحيد
المحيطي الوسطى ويصبح أسمك تدريجياً وابتعد من القمة الحيدية
Plummer & McGeary, 1993

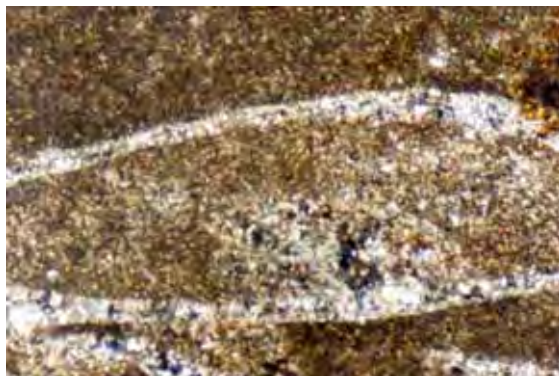
Pelagite = Manganese nodules بلاجيت. بلاجيت
عُقَيْدَات أو عُجَيْرَات من المناجنيز تتوضع على قعر المحيط أو في أعماقه.

Pelecypod = Pelycypoda = Lamellibranchiata (paleont.)
محاربات. فأسيات الأرجل. فأسية القدم. صفيحيات الغلاصم.
صفيحيات الخياشيم. عضويات الأرجل. باطيات الأرجل

صفيحيات الخياشيم، وهي إحدى فصائل الرخويات تتميز بمبكل خارجي له مصراعان، أنظر: (الأشكال F.18, P.34a and P.34b). وتضم المحاربات تلك الطائفة من الرخويات التي تتميز بتحول خياشيم التنفس فيها إلى مرشحات كالصحائف تقوم إلى جانب التنفس بجمع الغذاء. ويوجد الجسم الرخوي في صدفة تتكون من مصراعين، وتتخذ القدم في الحيوان شكل البلط أو المِحْرَات وتستعمل في الضغط على الأرضية أو الغوص فيها ودفع الحيوان للحركة.



شكل P.34a المحاربات كما تظهر تحت المجهر Scholle, 1978



شكل P.34b شريحة مجهرية توضح صدفة فأسية القدم في وسط من الطين الجيري مع سباريات من متكون الجَلْح طريق الرياض القويعة، تصوير: مشرف

Pel - biosparite (rk., sed.) سباريات كربية حيوية

أحد أصناف أحجار الجير المصنفة تحت المجهر حسب تقسيم العالم فولك، أنظر: (شكل P.35).

Peléan - type eruption or Peléan (volc.)

ثوران بيليني النوع. ثوران بيليني

الإنفجارات البركانية العنيفة التي يمتزج عندها الصهير بالغازات وينبعث على هيئة مقذوفات مضيئة. أنظر: سحب متوهجة Nuée ardentes، أيضاً أنظر: (شكلا N.30 and V.35a).

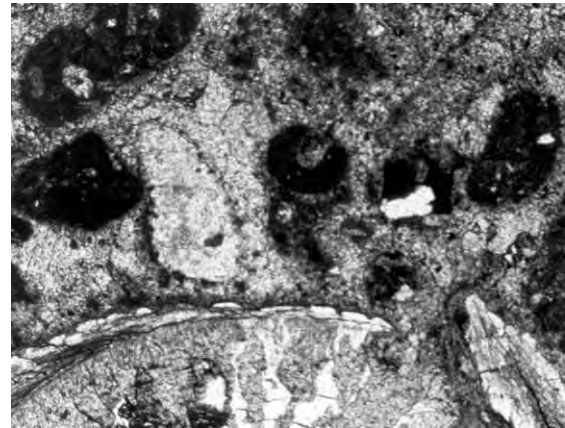
Pele's hair (volc.) زجاج طبيعي ليفي

زجاج طبيعي تكوّن بواسطة النفخ الخارجي أو الزفير أثناء النفير الهاديء للجَمَم السائبة، التوصيل التعاقبي للجَمَم المتساقطة أو التدفقات المضطربة من الجَمَم البركانية.

Pelite = Pelyte = Lutite = Pelitic rocks = Mudstone (rks.)

طين. صلصال. حجر طيني = صخور طينية

صخور طينية حطامية متماسكة مكونة من فتات الطين والرمل الناعم والمساحيق الصخرية الأخرى دقيقة الحبيبات، حيث تبلغ حجوم حبيباتها أقل من 16 ملم. ويشار إليها أحياناً بصخور الطين المتحولة.



شكل P.35 شريحة مجهرية تظهر سباريات كربية حيوية من متكون الحنيفة، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

Pelitic (adj., geol.)

طيني

صفة صخر رسوبي مكون من طين مثل: "الطُفُّ الطيني Pelitic tuff" المُمَثَّل لرماد بركاني متماسك مؤلف من جُسيمات في حجم حبيبات الطين. أيضاً قد يعني المصطلح صخوراً متحولاً مشتقاً من الطين، مثل: الهورنفلس الطيني Pelitic hornfels أو الشست الطيني Pelitic schist المشتق بواسطة عملية تحول لراسب طيني Argillaceous أو أوميبي دقيق الحبيبات Fine - grained aluminous.

Pelitic gneiss (rk., meta.)

نايس طيني

صخر متحول طيني وله نسيج نايسي.

Pelitic rocks (rks., meta.)

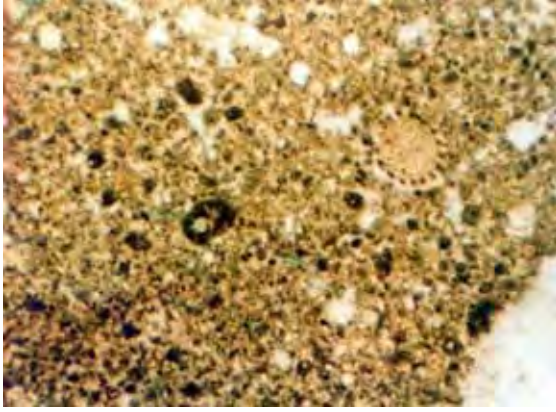
صخور طينية. طينيات

صخور رسوبية متحولة كان تركيبها الأصلي هو طين واطيء أو منخفض التحول).

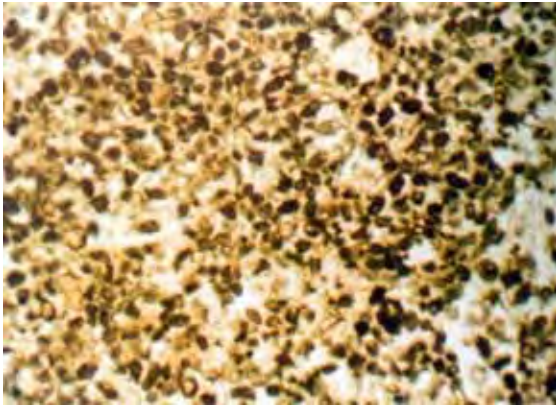
Pelitic texture (geol.)

نسيج طيني

أحد أنسجة الرواسب الطينية، أنظر: (شكلا P.36a and P.36b). أنظر: نسيج صخري Rock texture.



شكل P.36a حجر جير دقيق التبلور به كريات طينية جيرية Scholle, 1978



شكل P.36b حجر جير متبلور به كريات غائطية (طينية جيرية) Scholle, 1978

Pellet = Faecal pellet (geol.) كُرَيَّة طينية جيرية.

عقدة طينية جيرية. دملوق. كُرَيَّة جيرية.

مكورة جيرية. عقدة جيرية = كُرَيَّة غائطية

تتكون من طين الجير دقيق الحبيبات. وعامة هي حبيبات طينية جيرية عديمة البنية الداخلية، وتشكل بعدة طرق. فهناك كثير من غير الفقاريات تفرز طيناً جيرياً على شكل كُرَيَّات صغيرة، وهذه ربما تكون أهم الطرق التي تشكل بها كُرَيَّات الطين الجيري. ولكن هناك طرقاً أخرى ينجم عنها تشكيل هذه الكُرَيَّات وهي عن طريق عملية تكوين الجير دقيق الحبيبات من الحبيبات الهيكلية بواسطة التصخر الداخلي للطحالب Endolithic algae، ويكثر تواجد كُرَيَّات الطين الجيرية في بيئات الأهوار أو اليرك الشاطئية والمناطق البحرية المحمية، أو الخُلجان البحرية هادئة النشاط. أنظر: (شكلا A.33 and P36b).

صيغة الجمع: كُرَيَّات أو عُقَد جيرية Pellets = Peloids.

Pellet calcilitites (rks.) أطيان جيرية عُقَدِيَّة

أحجار جير دقيقة الحبيبات غنية بالعُقَد أو الكُرَيَّات الطينية الجيرية.

Pelleted limestone (rk., sed.) حجر جير مكور.

حجر جير غني بالمكورات

حجر جير متميز بوفرة الكريات الجيرية، مثل: بعض من أحجار الجير من عصر الباليوزوي السفلي Lower Paleozoic حيث تكون مكوناتها الرئيسية عقداً أو كريات غائطية Fecal pellets أو أطيان كربونانية تُظهِر تجمعات مستديرة أو إهليجية لمادة التراب أو حبيبات الأُرْتَشَة الأرضية.

Pelletoid (adj., geol.) كُرَيَّائي. مُكُوراني

مكور Pelleted أو محتو على وفرة من الكُرَيَّات أو العُقَد الجيرية، مثل: حجر جير مُكُوراني أو كُرَيَّائي Pelletoid limestone كيان متبادل مع Pelletoidal limestone.

Pellucid (adj.) شفاف. صافٍ

Pelmatozoa = Pelmatozoon (paleont.) المُتَشَبِّهَات.

الملتصقة. الشوكجلديات الجالسات.

شوكيات الجلد المُتَشَبِّهَة شوكيات الجلد الجالسة

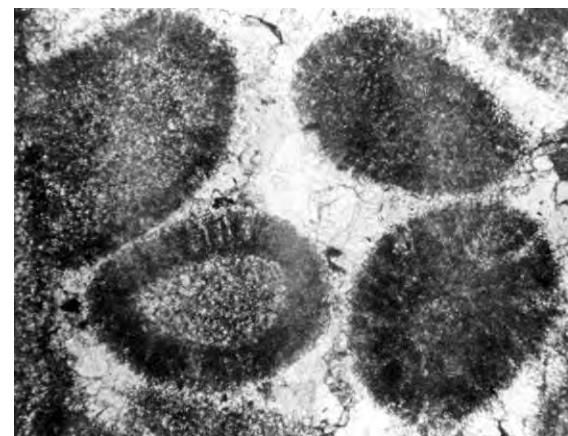
شُعْبِيَّة من شوكيات الجلد ذوات الجذوع يتميز معظم أفرادها بوجود ساق فقريَّة، وهي تعيش ملتصقة بقاع البحر.

Pelmicrite (rk., sed.) حجر جير عَقْدِي

حجر جير دقيق التبلور به عقد طينية جيرية صغيرة، أنظر: (الأشكال A.33, I.58 and P.36a) وهو أحد أنواع أحجار الجير المصنفة تحت المجر. وعامة فهو حجر جير مكور من نسب مختلفة من العقد الطينية الجيرية والوحل أو الطين الكلسي أو الميكرائيت، وخاصة حجر الجير المحتوي على أقل من ٢٥٪ فتات حوضية المنشأ Intracasts وأقل من ٢٥٪ سرئيات مع نسبة حجمية من العُقَد الطينية الجيرية إلى الأحافير والكسر الأحفورية أكبر من ٣ إلى ١ وراسب الأرضية من الطين الكلسي أكثر وفرة من لاجم الكالسايت الألا صفي أو الأسباري.

Peloidal sediment (geol.) راسب عَقْدِي طيني جيري

أنظر: (شكل P.37) أيضاً أنظر: حجر جير عَقْدِي Pelmicrite.

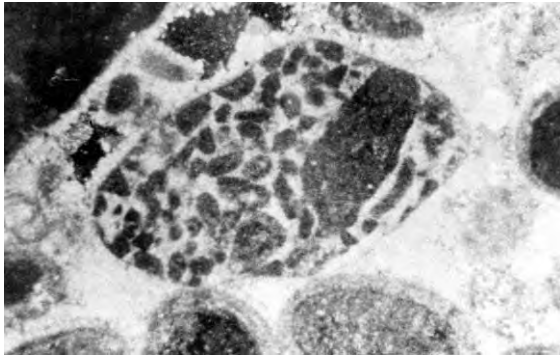


شكل P.37 سبارايت (كالسايت متبلور) سرنى كرى Blatt, 1982

Pelsparite = Grainstone (rk., sed.)

حجر كالسايث متبلور به كريات جيرية

عبارة عن حجر جير يتكون من الكالسايث المتبلور اللامع النقي أو لاصفي، وبه عقد طينية جيرية صغيرة، أنظر: (الأشكال A.33, I.58, P.36b and P.38)، وهو أحد أنواع أحجار الجير التي صنفها العالم دَنَام تحت الجهر، وتمتاز بتدعيمها الجببي. وعمامة فهو حجر جير مكوّن من نسب مختلفة من العقد الطينية الجيرية وكالسايث نقي شفاف لامع أو لاصف، وخاصة حجر الجير المحتوي على أقل من ٢٥٪ فتات حوضية المنشأ Intraclasts وأقل من ٢٥٪ سريّيات، مع نسبة حجمية من العقد الطينية الجيرية إلى أحافير وكسّر أحفورية أكبر من ٣ إلى ١ ولاحم كالسايث لاصفي أو سباري أكثر وفرة من راسب أرضية طيني كلسي أو ميكرات.



شكل P.38 حجر جير متبلور به كريات طينية جيرية وفتات حوضي النشأة وسباريت سرنى Blatt, 1982

Pencil cleavage (geol.) إنفصام قلمي. إنفصام مرسامي

إنفصام الكسّر، يكوّن فيه قطع صخرية طويلة ونخيلة. وينتج هذا الانفصام من تقاطع إتجاه الإنفصام مع تطبق الصخر، ويكون عادة في صخر متحول ضعيف.

Pencil gneiss (rk., meta.) ناييس قلمي. ناييس مرسامي

نايس، صخر متحول، ينكسر إلى تجمع بلوري من الفلسبار والكوارتز الشبيه بالقلم أو المرسام الإسطواني بشكل عام، وغالباً ما يُكسّى بواسطة قشور ميكائية. مرادف له: Stengel gneiss.

Pencil ore (mining) ركاز قلمي التشظي. ركاز مرسامي

كتل ليفية، صلبة من الهيماتايت و يمكن أن تنفلق أو تنفصل نحو قضبان نخيلة.

Pencil stone = Pyrophyllite (geol.)

حجر قلم الإردواز حجر مرسامي = بيروفيليت

صفائح من سليكات الألومنيوم الميأة. وهو بيروفيليت مدموج و يستخدم في عمل المراسيم أو الأقلام الإردوازية.

Pendants (intrus. rks.)

مدليّات السقف

في أسقف الصخور النارية المتمدخلة تظهر مثل: هذه المدليّات.

Pendants (spele.)

مدليّات سقف كهف

إحدى معلقات سقف كهف أو إحدى مجموعة البواق الذوبانية المتباعدة بشكل متقارب والمعلقة من سقف كهف ما. أو مدليّ ذوباني Solution pendant.

Pendant stipes (paleont.)

فروع خطية متدلية

فروع تتدلى تماماً إلى أسفل من نقطة تفرعها في مستعمرة الجرابتولايث أو الحطّيات بحيث تكون متوازية.

Pendent (adj., paleont.)

معلقة. متدل

صفة حطّيات الرابدوزوم Graptoloid rhabdosome الذي تتدلى سويقاته من المسكن الجببي.

Penecontemporaneous (adj., geol.)

معاصر. متزامن.

فوري المعاصرة. فوري التواقت

تكوّن أو وُجد في نفس الوقت تقريباً، مثل: بنية أو معدن حيث تكوّن مباشرة بعد إرساب الراسب ولكن قبل تصلبه أو تماسكه مكوناً صخرًا.

Penecontemporaneous concretions (geol.)

درنات معاصرة

درنات متزامنة في تكوينها ونشأتها مع تكوين ونشأة الطبقة الصخرية الحاملة لها.

Penecontemporaneous deformation (geol.)

تشوه متزامن

تشوه متعاصر Contemporaneous deformation.

Penecontemporaneous dolomitization (geol.)

كألمته مصاحبة أو معاصرة

تدلّت متزامن مع إرساب الطبقة الصخرية الحاملة للدلومايت.

Penecontemporaneous faulting (geol.)

تصدع متزامن

تشوه حادث في صخر رخو أو هشّ، حالاً بعد ترسيب الطبقات المعنية وكان بسبب إنزلاق جاذبي أو هبوط.

Penecontemporaneous folding (geol.)

طي معاصر

طية تكوّنت في راسب بعد الترسيب بوقت قصير جداً.

Peneplain = Peneplane (geol.)

سهل تحتاتي.

سهل ممهد. متسوي نهائي للتعرية

أرض جبلية حوّلتها عوامل التعرية إلى شبه سهل. فهي منطقة من اليابسة مستوية التضاريس ومسطحة. وعمامة فهو سطح شاسع مستو تقريباً تكوّن بفعل التحات. لا يستعمل مصطلح السهب إلا عند الإشارة إلى مساحة شاسعة من الأرض. وتستخدم للإشارة إلى نهاية نتائج التعرية في المناطق ذات المناخ الرطب. وحيث يظهر سطح

الأرض مقترباً من الإنسباط ليصير سهلاً. صيغة الجمع: سهوب
Peneplains. مرادف له: سهب Peneplane.

تسهب. تسطح. تسهيب. **Peneplanation (n., geol.)**
تكوّن السهب

عملية تسوية أو تسهب سطح الأرض. وعامة فهو تسوية سطح
الأرض، والسهب Peneplain هو سطح الأرض إذا قارب الإنسباط
بسبب التعرية ليصبح سهلاً.

تسرب. تداخل. إختراق **Penetration (n.)**
تردد الإختراق **Penetration frequency**

أنظر: التردد الحرج Critical frequency.

سجل الإختراق **Penetration log (geophys.)**
سجل لمعدل سرعة حفر البئر يفيد في التعرف على أنواع الصخور
المحفورة.

توأم متداخل **Penetration twin (min.)**
أنظر: توامة بلورية متداخلة بئنية Interpenetration twin، أيضاً
أنظر: (شكل T.103g).

طراز إندهاساسي. نسيج ثاقب **Penetrative fabric (geol.)**
نسيج إتجاهي يؤثر على كل حبيبة معدنية في الصخر، مثل: الإنقسام
الإردوازي.

شبه جزيرة **Peninsula (geog.)**
قطعة من الأرض تمتد إلى الماء وتكاد تكون محوطة به، وتتصل
بالأرض الرئيسة بشرط ضيق من الأرض يُعرف بالبرزخ. شبه الجزيرة
أرض حال موقعها أو تركيبها دون تدميرها بفعل الأمواج. وبشكل
عام فإن شبه الجزيرة هي قطعة من الأرض يحيط بها الماء من جميع
الجهات فيما عدا جهة واحدة، مثل: شبه جزيرة العرب.

عمود ترابي (يتتهي بكتلة صخرية) **Penitent = an earth pillar (geomorph.)**

عمود حَبَب **Penitent (glaciol.)**
مرادف لمصطلح عمود حَبَب أو مجلد Nieve penitent أو عمود
حَبَب مجلد Penitent ice، وهو مكوّن بشكل رئيس من جليد و
عمود ثلج Penitent أو مكوّن بشكل رئيس من ثلج.

نتوء صخري مائل **Penitent rock (geol.)**
نوع من التورق مُقترن التطبق ويكون التورق مائلاً أو منحدرًا، عبارة
عن تطبق أو نهج فالقي Joint pattern. مرادف له: نتوء صخري
مائل Monk rock.

بنينايت. بنينايت **Penninite (minr.)**
معدن لونه أخضر زرجدي، أو أخضر زيتوني أو بنفسجي، أو
زمردي، أو أحمر ورددي، أو أحمر رمادي، يتكون من ألومنيوسليكات
المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

{(Mg.Fe⁺².Al)₆(Si,Al)₄O₁₀(OH)₈}، يتبلور حسب النظام
أحادي الميل ولكن بلوراته ذات شكل معيني زائف، صلاته ۲ - ۲,۵،
و وزنه النوعي ۲,۷ - ۲,۸۵. وهو من مجموعة كلورايت.
مرادف له: بنين Pennine.

البنسلفاني **Pennsylvanian (hist. geol.)**
عصر Period من حقبة الحياة القديمة (الباليوزوي) Paleozoic
Era، يأتي بعد الميسيسيبي و قبل البرمي، أنظر: (شكل G.23b).
ويعتقد بأنه إمتد طيلة الفترة ما بين ۳۲۰ إلى ۲۸۰ مليون سنة مضت،
وكذلك شمل النظام الصخري المطابق له. وهو معروف فقط في أمريكا
الشمالية وخاصة في ولاية بنسلفانيا حيث الصخور من هذا العمر
منتشرة فيها بكثرة وبها كثير من الفحم. وهو تقريباً مساوٍ أو مكافئ
للكرنوبي العلوي في الإستعمال الأوربي. أنظر: عهد السراخس Age
of ferns. مرادف له: كرنوبي Carbonic. أيضاً أنظر: الجيولوجيا
Geology.

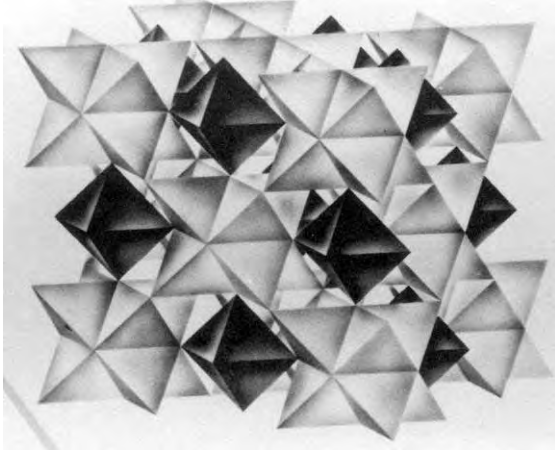
العصر البنسلفاني **Pennsylvanian period (hist. geol.)**
معروف فقط في أمريكا الشمالية، أنظر: (شكل G.23b). أنظر:
البنسلفاني Pennsylvanian.

بنروسيت. بنروسيت **Penroseite (minr.)**
معدن لونه رصاصي - رمادي، يتكون من سيلينيد النيكل والكوبلت
والنحاس، صيغته الكيميائية: {(Ni,Co,Cu)Se₂}، يتبلور حسب
النظام المعيني القائم، صلاته ۳، و وزنه النوعي ۶,۹۳. ربما يحتوي
على بعض الفضة والرصاص. وهو متماثل البنية مع البيريت، ويظهر
بهيئة كتل كلوية الشكل أو عمدانية. مرادف له: بلوكايت
Blockite.

بادئة بمعنى: **Penta- = Pent-**
خماسي. خمسة

بنتلاندايت. بنتلاندايت **Pentlandite (minr.)**
معدن لونه أصفر برونزي، يتكون من كبريتيد الحديد والنيكل، أنظر:
(شكل P.39)، صيغته الكيميائية: {(Fe,Ni)₉S₈}، يتبلور حسب
النظام متساوي الأبعاد، صلاته ۳,۵ - ۴، و وزنه النوعي ۴,۶ -
۵. وعامة فإن البنتلاندايت معدن كبريتيدي Sulfide برونزي، له
بريق فلزي، وهو الركاك الرئيسي للنيكل Nickel. يوجد عادة مع
البيروتايت Pyrrhotite. مرادف له: فوجرايت Folgerite و
نيكوبيرايت Nicopyrite.

زجاج طبيعي ليفي **Pele's hair (volc.)**
زجاج طبيعي تكوّن بواسطة النفخ الخارجي أو الزفير أثناء النفير
الهاديء للحمم السائبة، التوصيل التعاقبي للحمم المتساقطة أو
التدفقات المضطربة من الحمم البركانية.



شكل P.39 بنية معدن البنتلاندايت Klein & Hurlbut, 1993

Pelite = Pelyte = Lutite
= **Pelitic rocks = Mudstone (rks.)**

طين. صلصال. حجر طيني = صخور طينية

صخور طينية حطامية متماسكة مكونة من فتات الطين والرمل الناعم والمساحيق الصخرية الأخرى دقيقة الحبيبات، حيث تبلغ أحجام حبيباتها أقل من $\frac{1}{16}$ ملم. ويشار إليها أحياناً بصخور الطين المتحولة.

Penumbra (astron., phys.) الشَّعْشَعَاءُ. شبه ظل. ظليل
غيش يحيط بمنطقة الظل (في حالة الخسوف)، هي منطقة مضاءة جزئياً تحيط بمنطقة الظل الداخلية الناشئة عن جسم يعترض الضوء، وهو أيضاً المنطقة خافتة الإضاءة حول المنطقة المعتمة الداخلية من البقعة الشمسية Sunspots. يحدث خسوف شبه ظلي عندما يمر القمر خلال شبه ظل الأرض، فيخفت ضوء القمر، أنظر: ظل Shadow، أيضاً أنظر: (شكل S.174).

Penutian (hist. geol.) البينوتيي
مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، لعصر الإيوسين السفلي، فوق البولتي Bulitian و تحت الألاتيسي Ulutian.

Peperite (rk.) بيبريت. بيبريت
مادة شبيهة بالراهصة أو بالبريشة في صخر رسوبي بحري، فُسِّرت كخليط لجُمَم مع راسب، وأيضاً عُرِّفت كمتداخلات أو كإنداساسات ضحلة من الصحارة في راسب رطب.

Pepper - and - salt texture (geol.) نسيج الملح و الفلفل.
نسيج ملحفلفلي
نسيج ركازات مبعثرة أو منثورة، وخاصة ذات الحبيبات الداكنة في راسب أرضية فاتح اللون وعمامة فهو نسيج مرقط بحبيبات سوداء في وسط من الحبيبات البيضاء، أنظر: (شكل S.2).

Peralkaline (adj.) وافر القلوية. مفرط القلوية.
فوق (الأكثر) قلوية

Peralkaline granite (rk., ign.) جرانيت وافر القلويات.

جرانيت غني بالقلويات. جرانيت مفرط القلوية
صخر ناري تقل فيه النسبة الجزئية من أكسيد الألومنيوم عن أكسيد الصوديوم والبوتاسيوم مشتركة معاً. وعمامة فهي مجموعة من صخور نارية صنِّفت بناءً على درجة تشبع أكسيد الألومنيوم. قارن مع: فوق ألوميني Peraluminous ومتحول ألوميني Metaluminous و شبه أو دون ألوميني Subaluminous.

Peraluminous (adj.) وافر الألومنيوم

صفة صخر ناري تزيد فيه النسبة الجزئية من أكسيد الألومنيوم عن أكسيد الصوديوم والبوتاسيوم. أيضاً هو مجموعة من صخور نارية صنفت بناءً على درجة تشبع أكسيد الألومنيوم. قارن مع: وافر القلويات Peralkaline، ومتحول ألوميني Metaluminous و دون أو شبه ألوميني Subaluminous.

Peraluminous granite (rk., ign.) جرانيت وافر الألومنيوم.

جرانيت غني بالألومنيوم. جرانيت مفرط الألومنيوم

Perbituminous (adj., coal) وافر البتيومي

فحم بتيومي محتو على أكثر من ٥,٨٪ هيدروجين، حُلِّل على قاعدة خالية من الرماد وجافة. قارن مع: بتيومي مقوِّم Orthobituminous، نظير البتيومي Parabituominous.

Percentage composition (geol.) تكوين معدني متوي

طريقة أو أسلوب تقدير النسبة المئوية للمحتويات المعدنية في عينة صخرية، أنظر: (شكل P.40).

Percentage map (geol.) خارطة نسبية

خارطة سحنية توضح الكمية النسبية لسَماكة صخرة مفردة في وحدة طباقية معينة.

Perched aquifer (hydraul.) حامل ماء أرضي.

مستودع ماء معلق. مستودع ماء جاثم

مستودع مائي محتو على ماء أرضي جاثم.

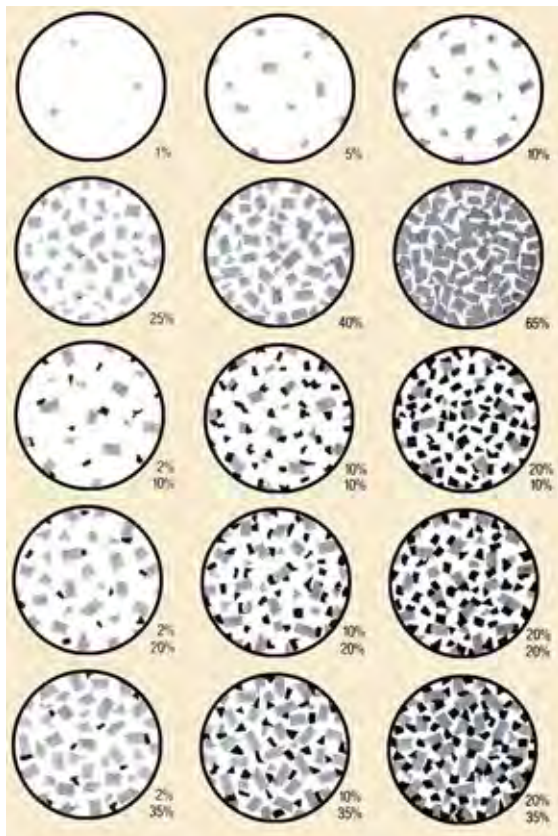
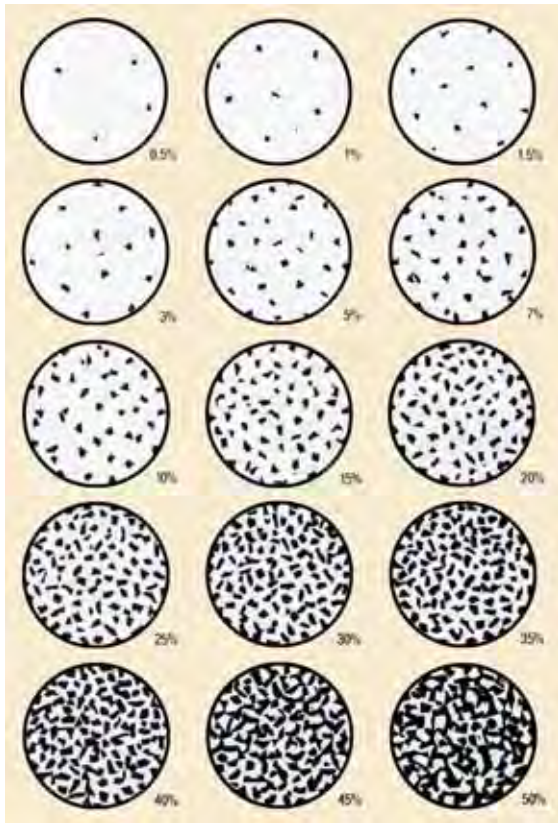
Perched block (geol.) صخرة جاثمة

كتل صخرية ضخمة غريبة جاثمة أو نائمة ومختلفة في التركيب عن الصخور التي ترتكز عليها وأصلها يرجع إلى النقل بواسطة المثالج.

Perched ground water (hydraul.) سطح الماء الأرضي الجاثم. المياه الجوفية غير المحصورة

منسوب ماء أرضي معلق مستوى المياه المعلقة.

ماء أرضي غير محصور، مفصول من جسم الماء الأرضي الرئيسي التحتي بواسطة نطاق عدم التشبع.



شكل P.40 رسومات مئوية تستخدم في تقدير التكوين المعدني حجماً، دراسة حقلية Compton, 1985

Percolating water (geol.) مياه راشحة. مياه رشحية

يقصد به ماء يرشح أو ينضح أو ينساب خلال التربة بدون قناة محددة أو مجرى غير معروف وغير مكتشف. قارن مع: مجرى أو نهر تحت أرضي.

Percolation (n.) تخلل. تسرب. ترشيح. رشح. نضح

عملية إنتقال هادئ وبطيء للماء من خلال فتحات صغيرة جداً داخل مادة مسامية. كذلك يحدث مثل ذلك في عمليات الإمتزاز Adsorption والتبادل الأيوني و المجر Desorption. أيضاً أستخدم المصطلح كمرادف لعملية الرشح Infiltration ويعني المصطلح أيضاً سريان التساقط خلال التربة، فيصّل جزء منه إلى المجاري المائية (تخلل ضحل)، على حين يصل الباقي إلى منطقة التشبع (تخلل عميق).

Percrystalline (rks., egn.) بلوري زجاجي

يقصد به صخور نارية مُرَقَّطة أو برفيرية تكون متبلورة للغاية مع قليل من الزجاج. ونسبة البلورات إلى الزجاج تكون أكثر من ٧ إلى ١.

Percussion (n.) صدمة. تطريق. دق. نقر

Percussion boring (pet. ing.) حفر بالدق. حفر بالطرق.

الحفر بالدق أو النقر

Percylite (minr.) برسيلات. برسيلات

معدن لونه أزرق سماوي، يتكون من كلوريد الرصاص والنحاس القاعدية، صيغته الكيميائية: $[PbCuCl_2(OH)_2(?)]$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، و صلاته ٢ - ٣.

Perennial lake (geomorph.) بحيرة دائمة

بحيرة تحتفظ بالماء في حوضها طوال السنة، وهي عادة غير معرضة لتغيرات بالغة في منسوب مائها.

Perennially frozen ground (geol.) أرض دائمة التجمد

أنظر: أرض جمودة Permafrost.

Perennial spring نبع دائم

ينبوع أو نبع ينساب منه الماء بشكل مستمر، كعكاس لنبع متقطع Intermittent stream أو نبع دوري Periodic stream.

Perennial stream (geomorph.) نهر دائم الجريان

نهر أو فرع لنهر ينساب فيه الماء بشكل مستمر طوال السنة، ويبقى سطحه العلوي عامة أخفض من مستوى منسوب الماء الأرضي Water table في المنطقة المجاورة أو المخاذية له. قارن مع: النهر الدائم أو المستمر Permanent stream، أو نهر نشط أو حي Live stream.

Perezone (geol.) نطاق إرسابي. نطاق تفراري

منطقة ترسيب محتوية على رواسب غير أحفورية وتنشأ غالباً بين منطقة الجُزر أو المد المنخفض والأرض المنخفضة والمتعرضة لتحات

نشط، شاملة البرك الشاطئية أو الأهوار Lagoons والخليجات المُولحة Brackish - water bays.

Perfect (adj.)

تام. كامل. مثالي. خالص

Perfect cleavage (geol.)

إنفصام تام. إنشقاق تام.

تفلح تام. إنفصام كامل

إنفصام معدني يُظهر رقائق مستوية نخيلة الشكل مُبيّنة بلورات سداسية الجوانب منفصلة عن بعضها، أنظر: (شكل P.41). أيضاً أنظر: إنفصام Cleavage.



شكل P.41 انفصام تام لمعدن المايكا أو المسكوفاييت
Skinner & Porter, 1987

Perfect crystal

بلورة تامة

بلورة بدون عيوب شبكية، وهي أ نموذج غير مدرك أو قياسي. أنظر: بلورة Crystal.

Perfection of layering (geol.)

كامل التطبق.

كمال التطبق. مثالية التطبق

تطبق تكويني أو تركيب كيميائي layering Compositional يحدث في صخر ناري عَيَّاني البلورات Phaneritic igneous rock، أنظر: (شكل P.42). ويتكوّن هذا التطبق بواسطة صهارة متمايزة أو تمايز صهاري أو قَطْرِي Magmatic differentiation في صهارة الأصل أو الأب ذات تركيب بازلي، وإذا لم يحدث التمايز أثناء عميلة التبلور فإن الصهارة تتصلد مكونة جابرو.

Perforate = Perforated (adj.)

مثقّب (هيكل).

مثقوب. مثقبة

Perforations (n.)

ثقوب

Perhyaline (geol.)

تصنيف صخور نارية، خاصة تلك الصخور التي تزيد فيها نسبة البلورات إلى المادة الزجاجية عن واحد إلى سبعة. مصطلح ينذر إستعماله.

Peri-

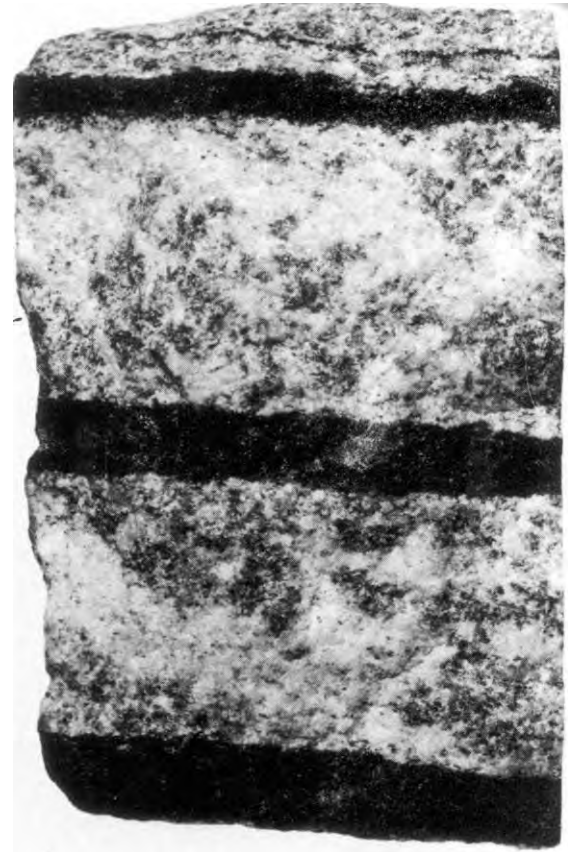
بادئة بمعنى:

حول. قرب

Periclase (minr.)

بريكلاز. بريكلازيت

معدن يتكون من أكسيد المغنسيوم، صيغته الكيميائية: (MgO)، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلاته 5,5، وزنه النوعي 3,56، و معامل إنكساره 1,73. وتركيبه البلوري يشبه تركيب الهلايت. مرادف له: بريكلازيت Periclasite. يتغير بسهولة إلى بروسايت Brucite.



شكل P.42 مثالية أو كمال التطبق في صخر ناري عَيَّاني البلورات. الطبقات الداكنة مولفة من حبيبات الكروميت الخالص و مفصولة بطبقات فاتحة اللون من الأثورثوسايت المحتوية على بلاجيوكليز غني بالكالسيوم من الأثورثوسايت
Skinner & Porter, 1987

Periclinal structures (geol.)

بُنَيَات متشعبة الميل

بُنَيَات كالقباب أو كالبُنَيَات القصعية أو الحوضية يكون فيها ميل الطبقات في إتجاهات متشعبة من نقطة مركزية في البُنْيَة أو بعيداً عن هذه النقطة.

Pericline (fold) طية متمركزة الميل. حنيرة محيطة. قبة.

طية محيطة تحديبية

تقوس صخري متشعب الميل، وهو بنيان تحديبي خفيف التحذب جداً يمثل تمالك تحذب أصلي عند إحدى نهايتيه من هبوط محوره إنفراج طرفيه في ذلك الإتجاه.

Pericline (minr.) بيريكلاين. بيريكلاين

نوع من الألبايت المتطاول في إتجاه المحور (ب)، وهو من مجموعة الفلسبار، حيث عادة تكون بلوراته توأمية مع المحيط. ويتكون في عروق كبلورات معتمة بيضاء لبنيّة اللون. وهو من المحتمل أن يكون أوليجوكلايز مُتألّث Albitized oligoclase.

Pericline ripple mark (geol.) علامات نيم متعامدة النمط

علامات نيم مرتبة في نمط متعامد Orthogonal pattern إما موازية أو قاطعة أو مستعرضة لإتجاه التيار وله طول موجي يصل إلى ٨٠ سنتيمتراً وإرتفاع أو سعة موجة يصل إلى ٣٠ سنتيمتراً.

Pericline twin law (min.) قانون توأم البيريكلاين

قانون التوأمة المتوازية في الفلسبارات ثلاثية الميل، حيث يكون فيها محور التوأمة هو المحور البلوري (ب)، والسطح التكويني هو قطاع معين. ينشأ منفرداً أو مع قانون توأمة الألبايت أنظر: (شكل أ T.106c)، أيضاً أنظر: قانون التوأم Twin law.

Pericoel (paleont.) فتحة تكسية

فرجة بين الجدار الخارجي Periphragm والجدار الداخلي Endophragm في كيس ذات السوطين Dinoflagellate cyst.

Peridinoïd (paleont.) البيريدينويد

بمجموعة من ذوات السوطين.

Peridot (gemst.) زبرجد

ضرب من معدن الأوليفين النقي الشفاف إلى نصف شفاف، يتكون من سليكات المغنسيوم والحديد، ويظهر بلون أخضر مصفر جذاب، أنظر: أوليفين Olivine. كذلك هو نوع من التورمالين ويقترّب في لونه من الأوليفين. ويستعمل كحجر كريم للزينة.

Peridot of Ceylon (gemst.) زبرجد سيلان

إسم تجاري لضرب أصفر من معدن التورمالين يظهر في لون غسل النحل، ويتخذ حجراً كريماً، أنظر: زمرد برازيلي Brazilian emerald.

Peridotite (rk., ign.) بيريدوتايت. بيريدوتايت

صخر ناري زبرجدي، داكن اللون وخشن الحبيبات لكبر بلوراته، فوق قاعدي، ويتكون صخر البيريدوتايت من الأوليفين Olivine مع بعض كميات البروكسين Pyroxene والهورنبلند Hornblende وقليل من الفلسبار Feldspar، أنظر: (الأشكال L.53, P.43a

and P.43b). يتحول إلى سرينتاين Serpentine و تحتوي بعض

ضروبه على ركاز الكروم أو البلاتين أو الماس، ويعرف هذا الصخر بمعدن الزبرجد الزيتوني. أيضاً أنظر: كيمبرلايت Kimberlite.



شكل P.43a عينة لصخر البيريدوتايت Chernicoff, 1995

Peridotitic lava (volc.) حمم بيريدوتايتي

حمم بركانية مؤلفة من صخر البيريدوتايت والغنية بالمغنسيوم، أنظر: (شكل P.43b).



شكل P.43b نسيج الحمم البيريدوتايتي الغنية بالمغنسيوم، وأثناء تبردها نمت بلورات أبريه متطاوله من الأوليفين والبيروكسين في الالفا نتيجة أنماط تعرف Skinner & Porter, 1987 "Spinifex texture"

Perigee (astron.) حضيض قمري. نقطة الحضيض القمري

النقطة الأقرب إلى الأرض في مدار إهليجي حول الأرض. وعامة فهي أقرب نقطة إلى الأرض في المسير أو المدار الذي يسلكه القمر أو تابع إصطناعي وهو عكس الأوج الأرضي Apogee. يبلغ بُعد القمر عن الأرض وهو في الحضيض الأرضي حوالي ٣٥٦,٠٠٠ كيلومتراً، أنظر: مدار Orbit.

Periglacial = Periglacial regions (glaciol.)

خاص بالتشعوم الجليدية. متاخم للمثلجة. متاخم للجليد.

حول جليدي. حول مجلدي. جنب مجلدي

= أقاليم حول المثلج

يقصد به العمليات والظروف والمناطق والمناخات والظواهر التضاريسية المتاخمة بشكل مباشر للمثلج السابقة والحالية، وأيضاً الأعطية

تيار دوري

Periodic current

أنظر: تيار مديّ Tidal current.

إنسياب دوري. صيب دوري

Periodic flowing

تدفق دوري، أي أنه يحدث على دورات متقطعة بين كل دورة وأخرى أثناء فترة زمنية.

ينبوع دوري. عين موسمية. نبع موسمي

نبع ينحسر مدّه وتدفعه بسبب نشاط مئعي طبيعي Natural siphon action، مثل: هذه الينابيع أو العيون تصدر بشكل أساسي من صخور كربوناتيّة مشكلة قنوات ذوبان المتاعب الطبيعية Natural siphons. ومميّزة عن الحمّة أو الجايّز أو نبع ماء حار Geyser بدرجات حرارتها، وماء أرضي عادي وتفتقد إنبعاث الغازات.

الجدول الدوري (للعناصر)

نظام ترتب فيه العناصر الكيميائيّة في دورات ومجموعات وفق تتابع أعدادها الذرية الأصغر فالأكبر وتكون الدورات هي الصفوف الأفقية والمجموعات هي الأعمدة الرأسيّة، أنظر: (شكل P.44). ورقمت المجموعات الرئيسيّة من IA إلى VIIA و O للغازات النبيلة أو الحاملة Noble gases. أما المجموعات الباقية أيّ العناصر الإنتقاليّة Transition elements، فقد رُفِّمَتْ من IIIB إلى VIII B و IB و IIB، ويساوي التكافؤ Valence المميز لكل مجموعة عددها N أو (N - 8) لبعض اللافلزات. وتشكّل هذه سلسلتين في كل منها ١٥ عنصراً وهما اللانثانيدات Lanthanides والأكتينيدات Actinides حيث تتشابه في خصائص عناصرها، وهي عادة ضمن المجموعة IIIB، أنظر: (شكل P.44).

طبقة كاسية للصدفة.

طبقة محيط الصدفة. طبقة الصدفة الخارجيّة

الطبقة العضوية (في صفيحيات الغلاصم) النحيلة والمغطية خارج صدفة عضديات الأرجل وعديد من الرخويات، مثل: الغلاف الرقيق المغطي للجزء الكلسي لصدفة الرخويات ثنائية المصراع، أو الطبقة الصدفيّة القرنيّة الخارجيّة لبطنيات الأقدام والمؤلّفة بشكل شائع من Conchiolin.

حوض محيطي.

منخفض محيطي

أنظر: منخفض أو حوض حلقي Ring depression.

صدع محيطي. صدع طوقي

صدع مقوّس أو بشكل قوس Arcuate fault يحيط بمنطقة مرتفعة أو منخفضة مثل: الإختراق القبوي Diapir. مرادف جزئي له: صدع حُرّي أو حُدّي Border fault، أنظر: (شكل F.15b).

الجليديّة، والمتأثّرة بدرجات الحرارة الباردة للجليد. كذلك هي المناطق المحيطة بجهات المتالح أو مسطحات الجليد ويمكن تعريفها في الماضي الجيولوجي برواسب متبادلة من ألوغس أو اللوس Loess تمثل الفترات الباردة وطبقات من التربة تمثل التحوية في الظروف الدافئة.

حزام حول فكي.

حزام طوق الفك

بروز داخل الصدفة يمتد من حافة طوق الثغر ومتصلة به عضلات الفك.

نقطة الذنب. حضيض شمسي.

نقطة الرأس

النقطة الأقرب إلى الشمس في فلك سيّار أو مذنب. وعمامة فهي أقرب نقطة من الشمس على مدار كوكب أو مذنب أو أي جرم سماوي عند دورته حول الشمس وهو عكس الأوج الشمسي Aphelion تكون الأرض في الحضيض الشمسي في أوائل يناير أو كانون الثاني، أنظر: مدار Orbit.

بنية لؤلؤية

تشكل هذه البنية في المواد المتجانسة بواسطة تقلص الصهارة أثناء تبردها، وتتكون من نظام غير منتظم مشوه وشقوق كروية، وتكون عمامة محصورة في الزجاج الطبيعي ولكن تظهر أحياناً في الكوارتز والمعادن الأخرى غير الإنفصامية. كما أنها بنية متبقية في الصخور فاقدة الشفافية.

النقطة الأقرب إلى القمر (في مدار تابع قمري)

قارن مع: نقطة الحضيض Perigee.

ركاز معدني محاط بأخر

عصر. زمن. فترة جيولوجية.

عصر. طور. (تقسيم زمني). وقت. درجة. دورة

قسم من الزمن الجيولوجي أطول من الحين Epoch وأقصر من الدهر أو الحقب Era، أنظر: وحدة طباقية زمنية Chronostratigraphic Unit، أيضاً أنظر: (شكل G.23). يتميز بتكوين طبقات أو أحافير معينة في تتابع معيّن. تكونت طبقات كثيرة من الفحم الحجري خلال العصر البنسلفاني من دهر الحياة القديمة أو الدهر الباليوزوي. كذلك هو أطول مرحلة من مراحل الحقب ترسبت في أثنائها صخور النظام ويقاس مداه ببضع عشرات من ملايين السنين. ويتميز كل عصر برتب وفصائل حيوانية ونباتية تنقرض أغلبها أو تقل أهميتها مع نهاية العصر. أيضاً يشير المصطلح إلى المدة الزمنية التي يستغرقها كوكب أو تابع سماوي أو نجم في دورانه مرة واحدة حول جرم سماوي آخر.

عناصر فلزات خفيفة أو ثقيلة

1
H
Hydrogen
1.0080

2
He
Helium
4.003

العناصر الانتقالية

I A		II A		III B										IV B	V B	VI B	VII B	VIII B	IX B	X B																																																																		
3 Li Lithium 6.939	4 Be Beryllium 9.012	5 B Boron 10.81	6 C Carbon 12.011	7 N Nitrogen 14.007	8 O Oxygen 15.9994	9 F Fluorine 18.998	10 Ne Neon 20.180	11 Na Sodium 22.989	12 Mg Magnesium 24.305	13 Al Aluminum 26.98	14 Si Silicon 28.09	15 P Phosphorus 30.974	16 S Sulfur 32.064	17 Cl Chlorine 35.453	18 Ar Argon 39.948	19 K Potassium 39.098	20 Ca Calcium 40.078	21 Sc Scandium 44.9559	22 Ti Titanium 47.88	23 V Vanadium 50.94	24 Cr Chromium 51.996	25 Mn Manganese 54.938	26 Fe Iron 55.845	27 Co Cobalt 58.933	28 Ni Nickel 58.69	29 Cu Copper 63.546	30 Zn Zinc 65.38	31 Ga Gallium 69.723	32 Ge Germanium 72.64	33 As Arsenic 74.9216	34 Se Selenium 78.96	35 Br Bromine 79.904	36 Kr Krypton 83.80	37 Rb Rubidium 85.468	38 Sr Strontium 87.62	39 Y Yttrium 88.91	40 Zr Zirconium 91.224	41 Nb Niobium 92.906	42 Mo Molybdenum 95.94	43 Tc Technetium 98.906	44 Ru Ruthenium 101.1	45 Rh Rhodium 102.905	46 Pd Palladium 106.42	47 Ag Silver 107.868	48 Cd Cadmium 112.411	49 In Indium 114.818	50 Sn Tin 118.710	51 Sb Antimony 121.757	52 Te Tellurium 127.6	53 I Iodine 126.905	54 Xe Xenon 131.30	55 Cs Cesium 132.905	56 Ba Barium 137.327	57 La Lanthanum 138.905	58 Ce Cerium 140.12	59 Pr Praseodymium 140.908	60 Nd Neodymium 144.242	61 Pm Promethium 144.9126	62 Sm Samarium 150.36	63 Eu Europium 151.964	64 Gd Gadolinium 157.25	65 Tb Terbium 158.925	66 Dy Dysprosium 162.50	67 Ho Holmium 164.930	68 Er Erbium 167.259	69 Tm Thulium 168.934	70 Yb Ytterbium 173.054	71 Lu Lutetium 174.967	72 Hf Hafnium 178.49	73 Ta Tantalum 180.948	74 W Tungsten 183.84	75 Re Rhenium 186.207	76 Os Osmium 190.23	77 Ir Iridium 192.22	78 Pt Platinum 195.084	79 Au Gold 196.967	80 Hg Mercury 200.59	81 Tl Thallium 204.37	82 Pb Lead 207.19	83 Bi Bismuth 208.98	84 Po Polonium 209	85 At Astatine 210	86 Rn Radon 222	87 Fr Francium 223	88 Ra Radium 226	89 TO 103

عنصر انتقالية فلزات ثقيلة

فلزات

فلزات انتقالية

غازات خاملة

مجموعة اللائانيد

مجموعة الأكتينيد

غاز سائل

G

L

عناصر لا فلزية

غازات خاملة

1
H
Hydrogen
1.0080

2
He
Helium
4.003

العناصر الانتقالية

العناصر الكيميائية

الوزن الذري

إسم العنصر

العدد الذري

رمز العنصر الكيميائي

العدد الذري

الوزن الذري

إسم العنصر

العناصر الانتقالية

فلزات

فلزات انتقالية

غازات خاملة

مجموعة اللائانيد

مجموعة الأكتينيد

غاز سائل

G

L

شكل P.44 الجدول الدوري للعناصر، 1997 Tarbuck & Lutgens

Peripheral moraine (glaciol.)

ركام جليدي محيطي.

جرفاة مثلجية محيطية

عبارة عن ركام مثلجي طوقي، ويعتبر الآن مرادفاً مهماً لركام جليدي

متقهقر Recessional moraine.

- Peripheral retred** تراجع محيطي
أنظر: إنحاح أو ميل معانق Amplexoid trend.
- Peripheral stream (geomorph.)** نهر محيطي. نهر طوقى
نهر ينساب بمحاذاة أو موازياً لحافة المجلدة أو الثلجة، عادة مباشرة وراء الركام الثلجي.
- Periphery of shell (paleont.)** راسم الصدفة
خط وهمي على سطح صدفة القوقعيات يصل بين أبعد النقط على سطوح الحوايا بالنسبة إلى محور التحوي، وكل راسمين متقابلين يحصران بينهما زاوية المحوى.
- Periphragm (paleont.)** رق خارجي. جدار خارجي
الموجود في ذوات السوطين Dinoflagellate.
- Periphyton (paleont.)** طحالب نهريّة. قاعيات حولنباتية
كائنات دقيقة أو مجهرية تلتصق بالصخور والنبات وأسطح أخرى في القاع المائي، مثل: الأثمار.
- Periproct (paleont.)** الحوران. طوق المستقيم.
حول الشرج أو الإست.
المنطقة المحصورة داخل الحلقة البصرية التناسلية في السطح القمي من درقة القنفذانيات وهي تغطي بغشاء جلدي مقوى من سطحه الخارجي بعدد من الألواح الجيرية الصغيرة ويتوسطها الشرج أو فتحة الإخراج أو الإست.
- Peristerite (gemst.)** بيرستريت.
حجر كريم نوع من الألبايت، يشبه حجر القمر، لمعانه أزرق أو أزرق مبيض، ويتميز بانعكاس ضوئي داخلي في ألوان الأزرق والأخضر والأصفر، وله نموات متشابكة أو بيئية فيما بين Ab₈₅ و Ab₉₈، أنظر: حجر القمر Moonstone. وهو بلاجيوكليز صودي غير مختلط مع تكوين معدني متراوح فيما بين An₂ و An₂₄ وهو نمو دقيق من الألبايت والأوليغوكليز.
- Peristome (paleont.)** الخطم. طوق الثغر. حولقم
فتحة الفم والمنطقة المحيطة بها من درقة القنفذانيات وفي الغالب تحاط هذه الفتحة بغشاء يكون في العادة مقوى بعدد من الألواح الجيرية الصغيرة.
- Peritectic point** نقطة حول التصلد الحرج
أنظر: نقطة تفاعل أو درجة تفاعل Reaction point.
- Peritectonic pluton (ign.)** بلوتون حول تصلد مُتَدخّل ناري سحيق
جسم ناري مُتَدخّل أقدم عمراً من مرحلة طي معينة، وقد يكون متعلقاً أصلاً بحركة بناء تجبيلية أو بالتجيبيلية السابقة.
- Perlite (rk., ign.)** برليت. حجر اللؤلؤ. زجاج بركاني.
صخر لؤلؤي
صخر ناري بركاني زجاجي حامضي، له تركيبة الرايولايت، له نسيج لؤلؤي Perlitic texture وبه كمية ماء أكثر من الأوبسيديان. مرادف له: حجر لؤلؤي Pearlstone أو حجر اللؤلؤ Pearlite.
- Perlitic (adj.)** لؤلؤي. لؤلؤي
صفة نسيج صخر ناري زجاجي تشقق أو تفلق بسبب الإنكماش أو التقلص أثناء تبرده، تشكل التقلقات ما يشبه الكُرَيَات الصغيرة.
- Perlitic structure (geol.)** بُنية لؤلؤية
بنية متوافرة في الصخور البركانية الزجاجية، وتنتج من تشقق المادة الزجاجية بسبب التقلص أثناء البرودة فتظهر فيها شقوق لامعة تتخذ أشكالاً مختلفة، وأشهر هذه الصخور صخر البرلايت أو البرليت Perlite.
- Permafrost (ped.)** تربة دائمة التجمد. أرض جمودية.
دائمة التجمد. جمد سرمدي. صقيع سرمدي. صقيع دائم
تربة، أو تربة سلفية Subsoil، أو قرارة راسب سطحي أحر، أو حتى طبقة صخرية Bedrock موجودة في أقاليم قطبية Arctics، أو مجاورة للمنطقة القطبية الشمالية Subarctic، أو الألبية Alpine وعلى عمق مختلف تحت سطح الأرض بحيث تكون درجة الحرارة تحت درجة التجمد ومتوفرة لمدة زمنية طويلة جداً (من سنتين إلى عشرات الآف السنين). وأعتد هذا التعريف بشكل تام على درجة الحرارة، وتجاهل فيه كل من النسيج، درجة الدُمُوج، محتوى الماء، و الخصائص الصخرية للمواد. وتتراوح سماكة التربة دائمة التجمد فيما بين ١٠٠٠ متر في شمال الكرة الأرضية إلى ٣٠ متراً في جنوبها. مرادف له: تربة صقيع دائم Pergelisol و أرض دائمة التجمد Perennially frozen ground.
- Permanent (adj.)** دائم. مستمر. مقيم
شفق (قطبي) دائم
أنظر: الوهج الجوي Airglow.
- Permanent aurora (meteorol.)** جريان دائم.
انسباب دائم. دقق دائم
مثل: جريان النهر طوال السنة.
- Permanent flow (geomorph.)** بحيرة دائمة
بحيرة مليئة بالماء طوال السنة.
- Permanent lake (geomorph.)** مواد مستديمة التعلق.
مواد دائمة التعلق. مواد عالقة على الدوام
مواد في حالة معلقة باستمرار سواء في وسط مائي أو هوائي.

Permeability = Perviousness (geol.) سماحية. نفاذية.

إنفاذية. نفوذية. قابلية الصخر لمرور سائل خلاله

يقال عن صخرٍ ما بأنه نافذ إذا كان بإمكان الماء أو أي سائل المرور فيه خلال مسام الصخر بشكل طليق وذلك لإتصال مساماته ببعضها. وربما يكون الصخر مسامياً ولكن غير منفذ وذلك عندما تكون مساماته غير متصلة ببعضها. وربما تتحقق النفاذية إذا كان الصخر مسامياً أو ينفذ منه الماء أو السائل. ومن المؤثرات الضرورية التي يستدل بها بأن تكون طبقة صخرية منفذة هو إمكانية ضخ السائل منها، والعكس صحيح في حالة الصخر غير المنفذ. وتقاس نفاذية صخر ما بوحدة الدارسي، وتطبيق قانون دارسي Darcy's law.

Permeability barrier (geol.) حاجز السماحية.

حاجز النفاذية

حاجز ينشأ عن إنخفاض مفاجيء في درجة نفاذية الصخور على إمتداد خط هجرة النفط بما ينذر بتوقفه عن الهجرة، وقد يكون سببه تغير في الصخور أو وجود صدع أو ما شابه ذلك.

Permeability coefficient (geol.) معامل السماحية.

معامل النفاذية. معامل الإنفاذية

درجة سريان الماء بالجالون في اليوم خلال مقطع قدم مكعبة تحت وحدة تدرج هيدروليكي.

Permeability trap (pet. eng.) محبس السماحية.

مكمن النفاذية

مكمن للنفط أو الغاز تكوّن بواسطة تغيرات جانبية للنفاذية بداخل طبقة خازنة.

Permeable (adj.) سماح. منفذ. نفيذ. نفوذ. قابل للتنافذ

صفة صخر مسامي يسمح بمرور الماء. لذا فهو صخر ينفذ الماء من خلاله وذلك لإرتفاع نسبة مساميته ونفاذيته.

Permeable bed (geol.) طبقة منفذة. طبقة نفيذة

طبقة رسوبية عالية النفاذية منفذة للماء بسهولة، فيقال صخر منفذ Permeable rock وطبقات نفيذة Permeable strata.

Permeable rocks = Pervious rock (geol.)

صخور نفيذة. صخور سماحة. صخور منفذة. صخر منفذ

خاصية صخر يسمح بنفاد الماء خلاله تحت الظروف العادية لضغوط الماء الأرضي. أيضاً يعني المصطلح صخوراً تتوافر فيه فجوات خلالية متصلة ببعضها البعض بوصلات شغرية أو دون أو تحت شغرية.

Permeable strata (geol.) طبقات سماحة. طبقات منفذة.

طبقات نافذة. طبقات نفيذة

أنظر: طبقة منفذة Permeable bed.

Permeameter مفاذ. مقياس السماحية. مقياس الإنفاذية.

مقياس النفاذية

جهاز قياس النفاذية (الغازية و السائلة). أيضاً هو جهاز مخصص لتحديد معامل الإنفاذية لعينة التربة.

Permian (hist. geol.)

البرمي

العصر البرمي هو آخر أدوار حقبة أو دهر الحياة القديمة Paleozoic Era (بعد العصر البنسلفاني)، إمتد بين نحو 280 و 225 مليون سنة مضت تقريباً، أنظر: (شكل G.23)، أيضاً أنظر: جيولوجيا Geology. وأيضاً هو المطابق لنظام الصخور في ذلك العصر. وأحياناً يعتبر العصر البرمي جزءاً من العصر الكربوني أو مقسماً بين العصر الكربوني و العصر الثلاثي Triassic.

Permian period (hist. geol.)

العصر البرمي

آخر عصور حقبة الحياة القديمة أو الباليوزوي، أنظر: (شكل G.23). يتميز هذا العصر بإنقراض معظم الكائنات التي كانت تعيش في العصور السابقة له، كما كثرت فيه رواسب الأملاح بسبب حرارة جوّه. وقد إنقضى منذ حوالي مائتي مليون سنة.

Permian rocks

الصخور البرمية

الصخور المترسبة ما بين العصر الكربوني والعصر الثلاثي.

Permian scene

مشهد العصر البرمي

حيث سادت فيه النباتات المزهرة والوعائية و أشباه الثدييات آكلات الأعشاب وكثرت فيه الزواحف، أنظر: (شكلا P.45 and P.46).
قارن مع (الأشكال C.13, C.17, D.39, J.7a, J.7b, M.25, S.128, T.88a and T.88b).

Permian system

النظام البرمي

يقصد به صخور تكوّنت أثناء العصر البرمي.

Permineralization (geol.) تمعدن أحفوري. تأحضر معدني

عملية التأحضر حيث الأجزاء الصلبة الأصلية للحيوان قد أضيفت لها مادة معدنية ترسبت في فراغاتها أو فجواتها. وانتقلت مادة الأحفورة العضوية إلى مادة غير عضوية.

Permissive intrusion (geol.) تدخل مباح. إتحام مباح.

إتحام مباح. إتحام مباح

موضع أو وضع الصهارة في فراغات أو أماكن تكوّنت بواسطة قوى غير قوى الصهارة ذاتها، مثل: القوى التجبيلية، وتدعى أحياناً بالحقن الفاكوليتي Phacolithic injection. قارن مع: التدخل أو الإتحام القسري Forcible intrusion.

Permo - Carboniferous (hist. geol.) البرمي - كربوني

إعتبار جميع أو مجمل البرمي والكربوني كوحدة واحدة. أيضاً هو إشتراك أو إرتباط البرمي والبنسلفاني معاً في وحدة واحدة. الزمن أو

العمر أو الوحدة الصخرية المطابقة له، إنتقالية بين أقصى أعلى
الينسيفاني وأقصى أسفل البرمي.

Permo - Trias strata (geol.)

الطبقات البرمو - ترياسية



شكل P.45 الحياة في عصر البرمي: النباتات الزهرية الوعائية، أشباه الثدييات، والزواحف، متحف الجيولوجيا، جامعة الرياض، تصوير: مشرف



شكل P.46 مشهد العصر البرمي (منذ ٢٨٠ - ٢٢٥ مليون سنة)، يوضح برمانيا ضخماً (Eryopa) وهو حيوان أكل للنبات
أو عاشب كما هو واضح من صفر أسنانه Tarbuck & Lutgens, 1997

Permulation

تبديلة. تبديل. تبادل

ترتيب مجموعة ما من عناصر ترتيباً معيناً وكذلك إحلال فرد مكان فرد
آخر من مجموعة ما داخل هذه المجموعة عينها أو نظير هذه
المجموعة. أنظر: التخريط أو عمل الخرائط Mapping. وبشكل عام
هو إشارة إلى أي مجموعة تحتية مرتبة بشكل مختلف، أو ترتيب لأي
مجموعة معطاة لأي أشياء معينة. أيضاً أنظر: اتحاد أو مجموعة مؤتلفة
Combination.

Perovskite = Perofskite (minr.)

بيروفسكايت.

بيروفسكيت

معدن لونه أصفر فاتح أو أصفر عسلي أو أصفر برتقالي أو بُي محمر
أو أسود رمادي، يتكون من تيتانات الكالسيوم، صيغته الكيميائية:

(CaTiO₃)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم أو متساوي الأبعاد
الزائف، صلابته ٥,٥، وزنه النوعي ٤,٠٣، و معامل إنكساره
٢,٣٨. ويحتوي أحياناً على سيريوم Cerium وعناصر أرضية نادرة
Rare- earth elements أخرى. قارن مع: لاترابايت
Latrappite.

Perpatic (adj.)

غني بالأرضية

صفة مستخدمة في تصنيف الصخور النارية المتميزة بنسبة راسب
الأرضية إلى البلورات الكبيرة أو البارزة بحيث تكون سبعة إلى واحد،
بمعنى أنها غنية بمادة الترابط ألبينبلورية. قارن مع: جل الأرضية أو سائد
راسب الأرضية أو دوباتي Dopatic.

Perpendicular (adj.) قائم الإنحدار. عمودي. متعامد
منحدر متحدر جداً أو واجهة جبل متهور أو شديد التحدر
Precipitous mountain face.

Perpendicular separation (geol.) إنفصال متعامد
إنفصال الصدع المقاس بزوايا قائمة مع المستوى الصدعي.

Perpendicular throw (geol.) رمية عمودية. إزاحة عمودية
في الطبقة المتصدعة، عرق أو مَعْلَم أو ظاهرة مستوية أخرى، المسافة
بين نقطتين متجاورتين سابقتين، مقاستين بشكل متعامد مع السطح.

Perpetual (geol.) دائم. ثابت. مستمر

Perpetual frost climate (meteorol.) مناخ تجمد دائم
نوع من مناخ قطبي درجة حرارته في الأشهر الدافئة أقل من الصفر
المئوي. قارن مع: مناخ التندرا Tundra.

Perradial sutures or lines (paleont.) دروز شعاعية.
خطوط شعاعية

خطوط إلتحام أزواج الصفوف التي تكوّن المناطق القدمانية أو المناطق
الشعاعية في درقة القنفذانيات (in edrioasteroids)، وهي خمس،
وتعيّن بالضبط الأقطار الشعاعية للدقة.

Perthite (minr.) بيرثايت. برثيت
نوع من فلبسبار قَلوي مكون من نموات بيئية متوازية أو شبه متوازية
حيث يظهر حشد فيه من طور غني بالبوتاسيوم (عادة مَيَكروكلين)
بأن يكون المضيف أو المكتنف الذي حلّ منه أصلاً الطور الغني
بالصوديوم (عادة ألبايت)، أنظر: (شكل P.47). وترى المناطق
المحلولة أصلاً بالعين المجردة، ومكونة خيوط ورقائق و بثرات وأغشية
ومغزقات (عروق صغيرة) غير منتظمة. وعامة فهو معدن خشن،
يتكون من نمو مزدوج من فلبسبار البوتاسيوم (الأورثوكليز) وفلبسبار
الصوديوم أو الألبايت.



شكل P.47 بيرثايت، نمو داخلي لخيوط غير منتظمة من البلاجيو كليز منطوف في
فلبسبار بوتاسي (أورثوكليز) Skinner & Porter, 1987

Pervious = Permeable (adj.) نفوذ. ينفذ منه. مسامي
صخور منفذة. صخور نفيدة.
صخور ذات مسام

Petalite (minr.) بيتالايت
معدن لونه أبيض أو رمادي أو عدم اللون، يتكون من سليكات
الليثيوم والألمونيوم، صيغته الكيميائية: $Li(AlSi_4O_{10})$ ، يتبلور
حسب النظام أحادي الميل، صلاته 6 - 6,5، وزنه النوعي 4, 2،
و معامل إنكساره 1, 01.

Petaloid (adj.) تُويجي الشكل
منطقة في القنفذانيات. أنظر: تُويجة Petal.

Petrifaction = Petrification (geol.) تصخر. تحجر.
إستحجار. تحجير

عملية تتحول بوسطها أو بما بقايا النبات والحيوان إلى حجر أو مادة
تشبه الحجر وذلك بواسطة المحاليل المعدنية التي تحفظ بها هذه البقايا
على صورة أحافير. وهذا التغير ماهو إلا تفاعل كيميائي، حيث أن
السليكا وكربونات الكالسيوم مادتان شائعتان تدخلان في عملية
الإستحجار. ومن أمثلة التصخر الغابة المتحجرة خارج مدينة عينزة في
منطقة القصيم و حول مدينة الرياض، أنظر: (شكلا F.87 and
93). وعامة فهي عملية يتم بوساطتها تصخر المواد العضوية في
الرواسب بوساطة إحلل مواد معدنية محل أنسجتها العضوية التي
تحتفظ بيئيتها المجرية الأصلية وتبقى متحجرة داخل الصخر. أنظر:
خشب متحجر Petrified wood.

Petrification by calcification (geol.) تصخر بالتكلس
تصخر بالكلس
إحلل مادة الكلس محل أجزاء أو جميع مادة الصخر الأصلية فيصبح
الصخر كلسياً.

Petrifaction by dolomitization (geol.) التصخر بالتدلمت
التحجر بإحلل المادة الأصلية للأحفورة إلى مادة الدولومايت أو
كربونات الكالسيوم والمغنسيوم.

Petrifaction by pyritization (geol.) التصخر بالتبييرت
التحجر بإحلل المادة الأصلية للأحفورة إلى مادة البييريت أو ثاني
كبريتيد الحديد.

Petrification by silicification (geol.) التصخر بالتسلييك.
التصخر بالسليكة
إحلل مادة السليكا أو ثاني أكسيد السليكون محل أجزاء أو جميع
مادة الصخر الأصلية فيصبح الصخر سليكائياً أو سليكياً، ويدعى
عندئذ بالخشب المتسلكن Silicified wood.

Petrified (adj.) متصخر
صفة مواد عضوية تتحول إلى حجر بفضل تبادل هذه المواد العضوية
مع المعادن غير العضوية. أنظر: خشب متحجر Petrified wood.

خشب متصخر. **Petrified wood = Fossil wood (geol.)**

خشب متحجر = خشب أحفوري

خشب إرتشحت فيه السليكا Silica فحلت محل المادة الخشبية خلية خلية. والخشب المتحجر يوجد عادة بمهيئة كتل ساقطة أو أجذال (جمع جذل وهو أصل الشجرة بعد ذهاب الفروع)، أنظر: (الأشكال P.48a, P.48b, F.87 and F.93a to F.93c). مرادف له: خشب متسلكن Silicified wood. ويحفظ أو يسان التركيب المجهرى للخلايا في الخشب المتحجر بحيث يمكن تعرفه.



شكل P.48b جذوع شجر متحجر أو الغابة المتحجرة
Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل P.48a أ و ب جذع شجرة متحجرة في متكون الوجد قرب مدينة خميس مشيط، منطقة عسير Moshrif, 1989

Petrify (v.) حجر. تحجر. إستخجر

Petro- = Rock

بادئة بمعنى:

صخر

Petroblastesis تبرعم صخري. تكوّن الصخور

نشأة الصخور بشكل أساسي كنتيجة لتبلور أيونات منتشرة.

Petrochemistry كيمياء صخرية. كيمياء الصخور

فرع من علم الجيوكيمياء: يهتم بدراسة التركيب الكيميائي للصخور، وهو ليس مكافئاً للكيمياء البترولية Petroleum chemistry.

Petroclastic rock (sed.) صخر فتاتي صخري

أنظر: صخر حتاتي Detrital rock.

Petrocole = Petricole

كائن صخري

كائن يعيش في مناطق صخرية.

Petrofabric (geol.) التآلف الصخري. الحبيك الصخري.

طراز صخري

أنظر: نسيج أو طراز Fabric.

Petrofabric analysis التحليل التآلفي الصخري.

التحليل النسيجي الصخري. تحليل الحبيك الصخري

دراسة جيولوجية تهدف إلى فهم أصل وطريقة ترتيب الحبات التي تتكون منها الصخور وكذلك الحركات المتسببة في ذلك.

Petrofabrics (geol.)

علم بنائيات الصخور.

علم تركيب الصخور

أنظر: علم تركيب الصخور Structural petrology.

Petrofacies (geol.)

سحنة صخرية. سحن صخرية

أنظر: السحنة البتروغرافية Petrographic facies وتعني البتروغرافيا: وصف الصخور وتصنيفها.

Petrogenesis = Petrogeny (geol.) نشأة صخرية.

النشوء الصخري. نشأة الصخور

مصطلح شامل لجميع مفاهيم تكوين الصخور وتطورها وخاصة الصخور النارية، على سبيل المثال: تشمل مناقشة كل من: العينات والميكانيكيات والتفاعلات وتتابع الاحداث والتغيرات الأخيرة، ... إلخ، التي تظهر في الصخر النهائي. ويستدل عليها بدراسة الصخر تحت المجهر Petrography. وهو الوصف المنظم أو المنسق للصخور المقتبس من دراسة العينات العينية والشرائح الصخرية.

Petrogenesis residual system

نظام متبقية النشأة الصخرية

نظام المواد المتبقية خلال النشوء الصخري.

Petrogenetic grid

شبكة صخرية النشأة

مخطط يربط إمتداد إستقرار التجمعات المعدنية المتكونة من عدة معادن مع ظروف التحول وليس بالضرورة درجة الحرارة والضغط فقط ولكن فعالية المكونات الكيميائية أيضاً.

Petrographic

وصف صخري. بتروغرافي

البتروغرافيا: علم وصف الصخور و تصنيفها.

Petrographic facies (geol.) سحنة أو سحنات وصفصخرية

سحنات ميزت بشكل أولي بناءً على المظهر أو التركيب المعدني دون الإهتمام بالشكل أو الحدود أو العلامات المشتركة. وتتكون من أجسام كبيرة حقيقية من الصخور تنشأ في مناطق محددة وفي أجزاء مقيدة من القطاع الطبقي، مثل: سحنة الطبقة الحمراء، أو سحنة القعيرة العظمى، أو سحنة البحر، أو أنها ربما تتكون من صخور جميعها من نوع صخر واحد، مثل: سحنة الطين الصفحي الأسود، أو سحنة الجربواكي.

Petrographic microscope

مجهر بتروغرافي

مجهر وصف الصخور و تصنيفها. أنظر: مجهر مستقطب Polarizing microscope.

Petrographic province (geol.)

إقليم صخري.

إقليم بتروغرافي

منطقة شاسعة أعتبرت الصخور المتشابهة فيها بأنها تكوّنت أثناء نفس الفترة الزمنية من النشاط الناري. مرادف له: إقليم صهاري Magma province أو إقليم ناري Igneous province.

Petrography = Lithology (geol.) علم وصف الصخور.

دراسة الشرائح الصخرية تحت المجهر لوصف الصخور و تصنيفها.

Petroleum

نפט. بترو. زيت البترول. زيت الصخر

خليط من عدة مركبات هيدروكربونية مختلفة ومتوفرة داخل بعض الصخور الرسوبية وتظهر على هيئة سائل زيتي يتراوح لونه بين لون الكهرمان و اللون الأسود. وعامة فهو هيدروكربون سائل معقد

التركيب ينشأ طبيعياً، حيث بعد تقطيره وإزالة الشوائب منه يعطي محروقات قابلة للإشتعال وكماويات بترولية وشحوم. مرادف له: زيت خام Crude Oil أو زيت Oil. كما أنه هيدروكربونات تتكون طبيعياً سواءً أكانت غازية أو سائلة أو صلبة. وبشكل شامل هو الزيت الخام أو المادة الخام التي يستخرج منها الغازولين والكيروسين والبرافين والأسفلت، ... إلخ.

Petroleum coke

كوك البترول. كوك النفط

متخلف أو فضلة يحصل عليها من عملية تقطير البترول. وهي مادة شبيهة بالكوك الموجود في فجوات الإندساسات أو المقتحات النارية داخل رواسب كربونية.

Petroleum geologist

عالم جيولوجيا النفط.

جيولوجي البترول

عالم جيولوجي منشغل بالتنقيب عن النفط أو الغاز الطبيعي وإنتاجية أي منهما. أنظر: جيولوجية البترول Petroleum geology.

Petroleum geology

جيولوجيا النفط. جيولوجيا البترول

أحد أفرع علم الجيولوجيا وبالذات الجيولوجية الإقتصادية: الذي يهتم ويبحث في كل ما يختص بالتعرف على أصل نشأة الغاز والبترول وهجرته وتكوينه وتراكمه ومواقع وجوده في الصخور وطرق الكشف عنه. ويتطلب ذلك التدريب على تطبيق الكيمياء الأرضية والجيوفيزياء والأحافير القديمة والجيولوجية البنائية والطباقية والأخذ بالمسائل التي تساعد على البحث عن الهيدروكربونات.

Petroliferous area (pet. eng.)

منطقة بترولية

منطقة غنية بالنفط ومشتقاته.

Petrologic

البتروولوجيا

البحث في تحليل وخصائص الصخور وهو ما يعرف بعلم وصف الصخور ومعرفة خصائصها Petrology.

Petrological analysis (geol.)

التحليل البتروولوجي.

تحليل الصخر. تحليل خصائص الصخور

إيضاح تفصيلي لتركيب الصخر الكيميائي والمعدني والتعرف على معادنة ونسجه وما به من بنيات صخرية داخلية مع بيان تفسير لجميع خصائص الصخر. وعامة فهو دراسات مجهرية وكيميائية يقوم بها الجيولوجي في المختبر لكي يتسنى له معرفة الصفات والخصائص الصخرية المعنية.

Petrologic province

الإقليم الصخري

أنظر: إقليم صخري رسوبي Sedimentary petrologic province.

Petrologist عالم الصخور. البترولوجي

العالم المشغل في دراسة الصخور من حيث وصفها ومعرفة خصائصها Petrology. وعامة فهو العالم المتخصص بعلم الصخور.

Petrology علم الصخور. علم الصخور

فرع من علم الجيولوجيا: يهتم بدراسة تركيب وتصنيف الصخور (خاصة النارية والمتحولة) و وفرتها و تاريخها، حيث يتم معرفة معادنها، وأنسجتها، وبنيتها الداخلية، أو التركيبية، كما يشمل دراسة أصل الصخر، ومميزاته الحقلية، وتغيراته، وعلاقته بالصخور الأخرى. أنظر: جيولوجيا Geology، صخور Rocks. ويعتبر علم وصف الصخور أعم وأشمل من البتروغرافيا Petrography. أيضاً أنظر: علم وصف الصخور الرسوبية Sedimentary petrology. وعامة فهو علم يبحث في أصل الصخور و تاريخها وتركيبها الكيميائي وتصنيفها.

Petromictic (adj., geol.) خليط صخري. مختلط صخري

صفة راسب أو قرارة رسوبية متميزة بتشكيلة أو مجموعة متنوعة من الشظايا أو الكسائر الصخرية شبه المستقرة أو مؤقتة الإستقرار Metastable، مثل: كونهلومرات أو مُدْمَلِك مؤلف من خليط صخري، و متكوّن من خلط من الحصى Pebble أو جُليْمودات أو حصوات كبيرة Cobbles سحيقية Plutonic، إنثاقية أو ثورانية Eruptive، رسوبية و أو صخرية متحولة. مرادف له: صخر مختلط Petromict.

Petromorph شكل صخري. كيان صخري

ظاهرة أو معلّم مثل: عرق الكالسايث الذي يقف بشكل ناتئة أو بروز فوق جدار فجوي أو جدار كهفي لأن حجر الجير أذيب من حوله. مرادف له: شكل صخري أو هيئة صخرية Rock - form.

Petrophysics فيزيقا الصخور. فيزياء الصخور

دراسة طبيعة الصخور ومعرفة الخصائص الطبيعية للمسامات وعلاقتها بخصائص الصخر من حيث أحجامها وأشكالها وتعبئتها، ... إلخ. وعامة فهي دراسة الخواص الطبيعية للصخور الخزانة أو الخازنة Reservoir rocks.

Petrostratigraphy علم الطباقية الصخرية

علم يهتم بوصف طبقات الصخور. أنظر: الطباقية الصخرية Lithostratigraphy.

Petrous (adj.) صخري التصلد. حجري التصلد

صفة مادة ما شبيهة بالحجر في صلابتها أو قسوتها، مثل: فوسفات حجري Petrous phosphates.

Petzite (minr.) بتزيت. بتزيت

معدن لونه رمادي فولاذي إلى أسود حديدي، يتكون من تيلوريد الفضة والذهب، صيغته الكيميائية: $\{Ag, Au_2\}Te$ ، يتبلور

حسب النظام متساوي الأبعاد أو المكعي. صلابته ٢,٥ - ٣، و وزنه النوعي ٨,٧ - ٩.

Peuroseite (minr.) بيروزيت. بيروزيت

معدن لونه رمادي، يتكون من سيلينيد النيكل والنحاس والرصاص، صيغته الكيميائية: $\{Ni, CuPb\}Se_2$ ، يظهر بهيئة كتل عمودية.

pH (or pH value) أس هيدروجيني. عامل الحموضة.**الرقم الهيدروجيني**

قياس حموضة محلول مائي بحيث يقارب النشاط التحريكي الحراري لأيونات أو شوارد الهيدروجين في المحلول تركيزها بالمول Moles / لتر في المحاليل المخففة. يساوي الأس الهيدروجيني للماء النقي ٧ (أي أنه يحتوي على 10^{-7} مول أو لتر H^+) بينما يكون الأس الهيدروجيني للمحاليل الحمضية أقل من ٧ وللمحاليل القاعدية أكثر من سبعة. وعامة فهو سالب $-\log_{10}$ لنشاط الأيون الهيدروجيني في محلول، فهو قياس الحموضة Acidity والقاعدية Basicity لمحلول ما. أي أنه اللوغاريتم العشري لمعكوس درجة تركيز أيون الهيدروجين في محلول. أنظر: حمض Acid.

Phacellite (minr.) فاسيليت. فاسيليت

أنظر: كاليوفيليت Kaliophilite.

Phaceloid = Phacelloid (paleont.) حرماني. المتوازيات

من الأشكال البنائية لمستعمرة المرجان، حيث تنمو بداخل هيكل المرجان الأوغمية المرجانية في وضع جرمي متوازٍ إلى حد ما.

Phaceloid trend (paleont.) إتجاه حرماني

إتجاه تطوري في المرجانيات تميل فيه المرجانيات التي تتألف منها المستعمرة، إلى التكاثر في جرم من أفراد يظل كل منها محتفظاً بشكله الإسطواني ومقطعه المستعرض المستدير.

Phacoidal structure (geol.) بنية عدسية

بنية متحولة عدسية الشكل، مثل: بنية عدسية Flaser structure أو Augen structure.

Phacolite (minr.) فاكوليت. فاكوليت

نوع من معدن الشابازيت Chabazite، يتميز ببُلوّرات عدسية الشكل وعدم اللون.

Phacolith (Saddle reef) = Phocolith (rk., ign.) فاكوليث. فاكوليث

صخر ناري إندساسى عدسي الشكل مقحم في طية محدبة أو بملأ ما في قمة الطية المحدبة من فراغ، أنظر: (شكل P.49). وعامة فهو مقحم في قمة الطية المحدبة أو في قعر الطية المقعرة. أيضاً أنظر: لاقوليث أو لاقوليث Laccolith.

Phaeophyta (bot.) طحالبيات سُمر. قسم الطحالب السُّمراء
مرادف له: الطحالب البنية Brown algae. أنظر: طحالب
.Algae

Phaneritic (adj.) ظاهر البلورات. ظاهر الحبوب. فانيري
صفة نسيج صخر رسوبي كربوناتي (خاصة حجر الجير) متميز بواسطة
بلورات مفردة أو حبيبات فتاتية تزيد أقطارها عن ٠,٠١ ملمتر. قارن
مع: أفانيي Aphanic.

Phaneritic texture (geol.) نسيج خشن (كبير) الحبيبات
تتميز به بعض الصخور النارية، أنظر: (شكل P.50).

Phanerites (geol.) خشنة الحبيبات. مرئية الحبيبات. فنرايتية
صخور نارية ذات حبيبات معدنية أساسية تكون أحجامها كبيرة
بشكل كافٍ لرؤيتها بشكل جهوري.



شكل P.50 نسيج خشن (كبير) الحبيبات Mondadori, 1983

Phaneritic (adj.) عياني البلورات. كبير البلورات.
مرئية التحجب. خشن التبلور. فانيريتي
أحد أنسجة الصخور النارية ذات الحبيبات المتبلورة والظاهرة للعين
المجردة.

Phaneritic texture (geol.) نسيج خشن.
نسيج عياني البلورات. نسيج فانيريتي
أحد أنسجة الصخور النارية، المتميزة بوضوح وكبر بلوراته.

Phaneroocryst بلورة جهرية. بلورة بارزة أو واضحة
أنظر: بلورة كبيرة أو بلورة بارزة Phenocryst.

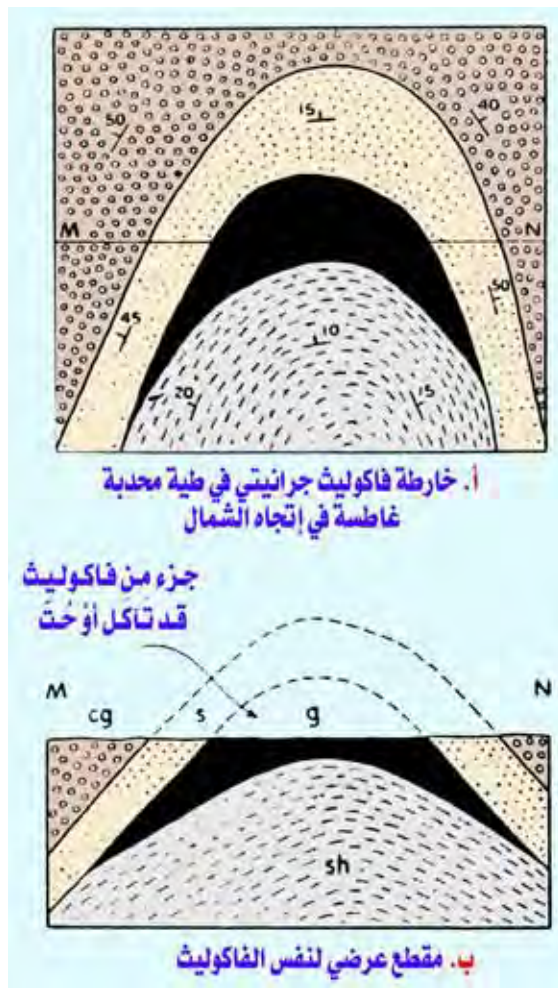
Phaneroocrystalline (rk., geol.) واضح التبلور.
كبير التبلور. ظاهرة التبلور.
واضح المعالم البلورية. عياني البلورات

صخر متبلور تُرى بلوراته بالعين المجردة، مثل: الجرانيت. مرادف له:
مرئية التحجب أو خشن التبلور أو فانيريتي Phaneritic.

Phanerogams (bot.) ظاهرات اللقاح. نبات حامل بذور.
نبات زهري. نبات بذري
نبات يحمل حبوب اللقاح، يعكس النبات الذي يحمل الأبواغ
.Cryptogams

Phanerozoic (Era) (hist. geol.) الحياة الظاهرة.
حقب الحياة الظاهرة. الفانيروزوي

ذلك الجزء من الزمن الجيولوجي الممثل بواسطة صخور يكون إثبات
الحياة فيها وافرًا، كأن نقول من الكامبري حتى زمن متأخر أو حديث.
ويشتمل على حقب أو دهر الحياة القديمة أو الباليوزوي
Paleozoic، وحقب الحياة الوسطى أو الميزوزوي Mesozoic
وحقب الحياة الحديثة أو السينوزوي Cenozoic. أنظر: الجيولوجيا
Geology وما قبل الكامبري Precambrian، أيضاً أنظر: (شكل
G.23b). قارن مع: حقب الحياة الخفية Cryptozoic Era.



أ. خارطة فاكوليث جرانيتي في طية محدبة
غاطسة في اتجاه الشمال

جزء من فاكوليث
قد تاكل أو حُت

شكل P.49 رسمة توضح الفاكوليث، كونجوميرات (cg)، رمل (s)، جرانيت (g)
وطين صفحي أو طفّل (sh) Billings, 1954

Phanerozoic Eon (hist. geol.)**أبد الحياة الظاهرة**

أنظر: أبد Eon.

Phanerozoic ironstone **أحجار حديد ما بعد الكامبري**

أحجار حديد تكونت أثناء الحياة الظاهرة.

Phanoclastic rock**صخر متساوي الفتات**

صخر فتاتي متساوي الحبيبات أو حبيباته ذات أحجام منتظمة.

Phantom**زائف وهمي. شبح. سراب. طبقة مفتقدة**

صورة أو مثال تجريدي أو مثالي. أيضاً يعنى المصطلح طبقة أو عضواً مفقوداً أو مخفياً من قطاع طبقي معين على الرغم من أنه يشغل في مكان آخر موضعاً مميزاً في تتابع بنفس العمر. قارن مع: عضو شبحي Ghost member.

Phantom crystal **بلورة زائفة. بلورة وهمية. بلورة شبحية**

بلورة بداخلها مرحلة مبكرة من التبلور أو النمو المحدد بغير، أو شوائب دقائق أو فقاعات، مثل: السربنتين المحتوي على شبح أو وهم لأوليغين أصلي. مرادف له: بلورة شبحية Ghost crystal.

Phantom horizon (geophys.) **أفق زائف. أفق وهمي.****مستوى وهمي**

في التنقيب الإنعكاسي السيزمي أو الزلزالي، خط مرسوم على مقاطعات سيزمية بحيث يكون موازياً لقطع أو أجزاء ميولية أعتقد بأنه يشير إلى وضع بنائي. ويستعمل حيث تكون الأحداث الحقيقية غير مستمرة بشكل كافٍ حتى تستعمل لوحدها.

Pharmacolite (minr.) **فارماكوليت. فارماكوليت**

معدن لونه أبيض أو رمادي، له خيوط حريرية، يتكون من زرنخات الكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{CaH(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٢ - ٢,٥، و وزنه النوعي ٢,٩٤ - ٢,٧٣، أنظر: (شكل P.51). ويظهر بشكل ليفي. مرادف له: زهرة زرنخية Arsenic bloom.



شكل P.51 فارماكوليت Lof, 1983

Pharmacosiderite (minr.)**فارماكوسيدرايت.****فارماكوسيدريت**

معدن لونه أخضر زيتوني، أو أخضر مصفر، أو أخضر حشيشي، أو أخضر زرجدي، أو بُني مصفر، أو أصفر عسلي، يتكون من زرنخات الحديد القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Fe_3(ASO_4)_2(OH)_3 \cdot 5H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل

الزائف - الرباعي، صلاته ٢,٥، و وزنه النوعي ٢,٩ - ٣. إلا أنه عادة يتشكل بشكل بلورات مكعبية. مرادف له: ركاز المكعبات Cube ore.

Phase (geol., min., astron., biol.) **صنف. طور. وجه. شكل.****مظهر. مُرْتَجَلَة = مرحلة قصيرة. حالة أو هيئة المواد**

صنف جيولوجي طبقي، أنظر: عصر Period. كما يعنى المصطلح مادة يمكن تمييزها فيزيائياً في النظام المخبري. ويستخدم هذا المصطلح في بعض الأحيان لوصف نوع من المعادن في تجمع معدنية متحولة. كذلك هو كل مرحلة من المراحل المتغيرة والمتكررة للإستضاءة الظاهرية للقمر والكواكب. يكون القمر في دور الأحديداب من التربع الأول حتى البدر ومن البدر حتى التربع الثالث. أيضاً كل من المراحل الخمس للإقسام الفتيلى في نمو الخلية النباتية أو الحيوانية. كما يعنى المصطلح كل تغير من التغيرات اللونية المتعددة في جلد الحيوانات ولا سيما الحيوانات البرمائية.

Phase age**دورة الطور. مدّة الطور**

أنظر: دورة أو مدّة تباين الطور Age of phase inequality.

Phase boundary**حد طور**

أنظر: حد تخم أو الخط الحدّي Boundary line.

Phase diagram**مخطط الطور**

مخطط يمثل حالة النظام الكيميائي على أساس قاعدة الأطوار. فإذا كان هنالك درجتان من الحرية يمكن عندئذ رسم الشكل الطوري على ورق له بعدان. إذا أخذت الحرارة والضغط فقط في الإعتبار فإن الشكل الطوري يمكنه أن يبين فترات أو مُدَّيات إستقرار المعادن خلال التحول. وعمامة فهو شكل رُسم ليظهر حدود حقول ثبات الأطوار المختلفة لنظام ما. عادة تكون الإحداثيات إثنين أو أكثر من المتغيرات الشديدة أو المرَكَّزة في درجات الحرارة والضغط والتكوين المعدني، ولكن ليست مقبَّدة بهم. مرادف له: مخطط توازني أو مخطط التعداد Equilibrium diagram.

Phase displacement**تنقل الطور**

إزاحة الطور أو إزاحة طورية.

Phase equilibria (physchem.) موازنة طورية. تعادل طوري. موازنة طورية (Phase equilibria (physchem.))
في الكيمياء الفيزيائية، دراسة تلك الأطوار التي ربما توجد متوازنة تحت ظروف محددة.

Phase lag تأخر الطور. تخلف الطور. تباطؤ الطور. فسور الطور Phase lag
أنظر: جُعبَة المدّ أو حين المدّ Tidal epoch.

Phase layering (geol.) طبقية طورية. تطبيق طوري
الطبقة المعدنية في الصخور النارية الاندساسية أو البلوتونية حدثت بسبب الظهور المفاجئ بشكل عام والإختفاء المتنامي من القاع إلى القمة لبعض من الطور المعدني. قارن مع: تطبيق خفي Cryptic layering، تطبيق إيقاعي أو متزن Rhythmic layering. أيضاً يعني المصطلح بنية كبيرة المقاس في صخور متحولة تكونت بواسطة طبقات شبه متوازنة ذات أصول مختلفة وهي مميزة معدنياً من الصخور المضيفة، مثل: صخور النابيس والبريدوتايت. مرادف له: تحزم أولي Primary banding، تطبيق تكويني Compositional layering، تطبيق أولي Primary layering، وتحزم تبلوري Crystallization banding.

Phase microscope مجهر طوري. مجهر طوري
مجهر يستخدم الإختلافات الطورية للأشعة الضوئية المنقولة أو النافذة بواسطة أجزاء مختلفة لشيء ما وذلك لخلق صورة تكون تفاصيل الشيء فيه مميزة.

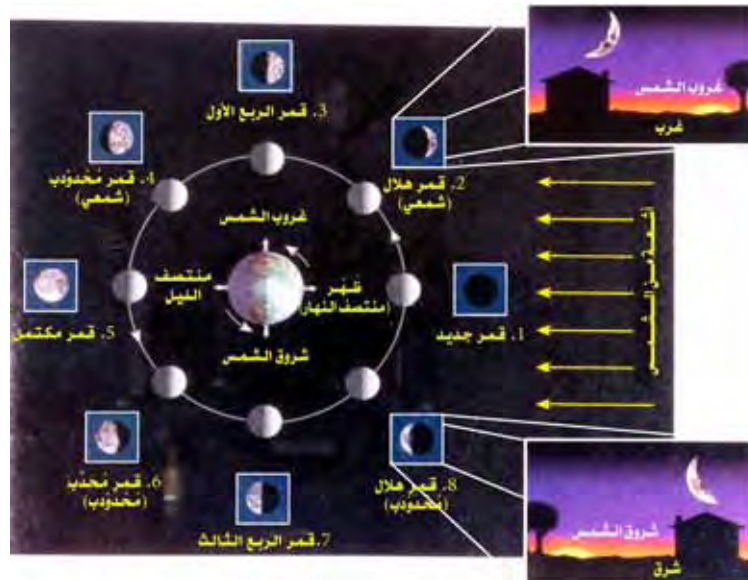
Phase plate لوحة الطور. صفيحة الطور. لوح الطور
في المجهر المستقطب، لوح مادته مُنكسرة بشكل مزدوج، مثل: لوحة ميكائية ربع موجية Mica of quarter - wave plate والتي تغيّر طور المرحلة بالنسبة للمكوّنات الضوئية المستقطبة.

Phase response إستجابة الطور
أنظر: طيف الطور Phase spectrum.

Phase rule قاعدة الطور
قانون للكيمياء الفيزيائية يربط عدد الأطوار في نظام كيميائي بعدد المكوّنات الكيميائية ودرجات الحرية.

Phases of the moon (astron.) أوجه القمر. مراحل القمر
أطوار القمر. مراحل ظهور القمر

من هلال رفيع في أول الشهر إلى بَدْر (دائرة كاملة) في وسط الشهر إلى هلال رقيق مرة أخرى في آخر الشهر. وعامة هذه تغيرات ظاهرية في شكل القمر وحجمه، وهي في الحقيقة أوضاع مختلفة الإضاءة وسببها التغيرات في كمية ضوء الشمس المنعكسة عن سطح القمر نحو الأرض. وعامة فهو إشارة إلى أوجه القمر ومراحل ظهورها، أنظر: (شكلا P.52a and P.52b).



شكل P.52a مراحل أو أوجه القمر، الأشكال الخارجة تظهر مراحل القمر كما تُرى من الأرض Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل P.52b مراحل أو أوجه القمر، مقارنة هذه الصور بشكل P.52a Tarbuck & Lutgens, 1997

Phase spectrum**طيف الطَّوَر**

في علم الزلازل: هو الزحزحة الطَّوَرية مع التردد الناتج بواسطة التمرير خلال مَصْنَعِي أو مُرَشَّح. مرادف له: إستجابة الطور Phase response.

Phelsophyric texture (geol.)**نسيج فلسوفيري**

تتميز به بعض الصخور النارية، حيث تكون البلورات البارزة أو الكبيرة مُطَوَّقَة بأرضية من معادن خفية التبلور Cryptocrystalline، لكن بالإمكان تمييزها في هيئة تجمعات تحت الجهر، أنظر: (شكل P.53).



شكل P.53 نسيج فلسوفيري Mondadori, 1983

Phenacite = Phenakite (minr.)

فيناسايت = فيناكايت = فيناكايت

معدن زجاجي يظهر في صخور البجماتايت، لونه أصفر نبيذي لامع، أو أحمر وردي فاتح، أو بُي، أو عديم اللون، يتكون من سليكات البريليوم، صيغته الكيميائية: (Be_2SiO_4) ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلاته ٧,٥ - ٨، وزنه النوعي ٢,٩٧ - ٣، و معامل إنكساره ١,٦٥، أنظر: (شكل P.54). وفي بعض الأحيان يخلط بينه وبين الكوارتز. ويستخدم كحجر كريم ثانوي. ولا يخلط بينه وبين فناكسايت Fenaksite.

Phengite (minr.)**فينجيت**

نوعية من معدن المسكوفيات الغني بالسليكا، وهو حجر شفاف إلى نصف شفاف إستخدمه القدماء للنوافذ.

Phenoclast (sed.)**فتاتة بارزة. فتاتة واضحة**

إحدى أكبر و أوضح الكسر الموجودة في راسب أو في صخر رسوبي مكونة من أحجام مختلفة لمادة ما، مثل: الجلمود أو الحصاة أو فتاتة كروية Spheroclast مغموسة في راسب أرضية دقيق النسيج لصخر دُفْلوكي أو رصيص أو كشرة أو فتاتة مزواة Anguclast لصخر راهصي أو بريشة.



شكل P.54 فئاسايت أو فيناكايت Lof, 1983

Phenoclastic rock (sed.) صخر فتاتي بارز الحبيبات
صخر فتاتي، حبيباته كبيرة الحجم وغير منتظمة، ويحتوي على فتاتات ظاهرة أو بارزة Phenoclasts.

Phenocryst = Phanerocryst بلورة بارزة. بلورة ظاهرة.
بلورة واضحة. بلورة كبيرة الحجم. بلورة نارية كبيرة. بلورة مؤرثة
بلورة كبيرة ترى بالعين المجردة تامة الشكل، يمكن تمييزها لكبر حجمها
وتوسطها في قُرْشَة من راسب أرضية دقيق الحبيبات، تتميز به
الصخور النارية ذات النسيج السُمَاقِي أو الرِفْرِي Porphyrific،
أنظر: (شكلا P.55a and P.55b). أيضاً أنظر: بلورة كبيرة الحجم
Phenocrystal.

Phenocrystalline (geol.) بارز التبلور. واضح التبلور.
ظاهر التبلور

أنظر: خشن البلورات أو فانريتي Phaneritic.

شكل P.55a بلورات كبيرة في أرضية من دفاق البلورات
Montgomery, 1993شكل P.55b بلورة كبيرة مكتملة الشكل في وسط صخر ناري له أرضية دقيقة
التبلور Friedman & Sanders, 1978

Phenomenon = Phenomena

ظاهرة طبيعية = ظواهر طبيعية

واقعة أو حقيقة أو حادثة يمكن ملاحظتها بالحواس لا بالفكر بحيث
يمكن وصفها وإيضاحها على أساس علمي. وقد يراد بها الحقيقة أو
الحادث غير العادي أو النادر. ويعتبر الفجر القطبي الشمالي
Aurora borealis ظاهرة تحدث عن اضطرابات كهربائية في الجو.

Phenoplast (geol.)

كسرة صخرية كبيرة

شظية أو كسرة صخرية كبيرة في صخر حَزْوِي أو جلاميدي
Rudaceous، كانت لدنة أثناء إندماجها في راسب أرضية الصخر
ذاته.

Phi (geol.)

فاي (نسبة قُطْرِيَّة)

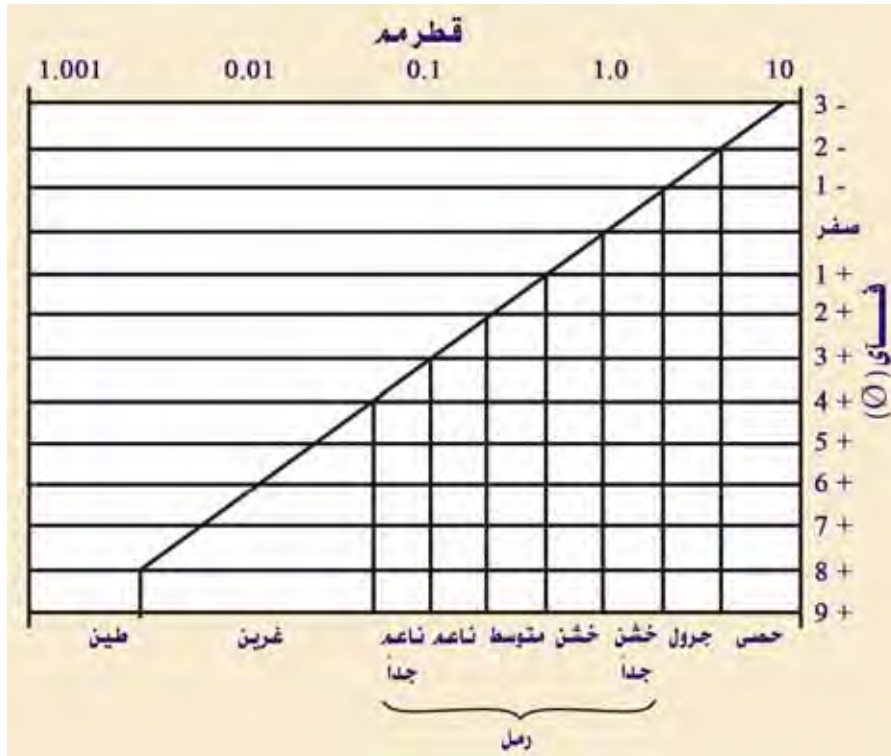
التحويل اللوغورثمي Logarithmic لنسبة قُطْر الحبيبة بالمليمتير
منسوبة إلى حبيبة قياسية ذات قُطْر واحد مليمتير. وهي ليست حجم
(بُعد) وإنما هي نسبة، ويرمز لها بالرمز ϕ ومعادلة مقياس فاي هي:
فاي = $1 - \phi$ قطر (ملم)، أنظر: (شكلا P.56a and P.56b).

Phi deviation measure (geol.)

مقياس انحراف فاي.

مقياس فاي للانحراف

مقياس بياني لتشتيت أو لتبديد الحجم الحبيبي المبين على رَشْمَة
الوحدات الغاية.



شكل P.56a العلاقة بين مقياس وننورث ومقياس فاي Selley, 1976



شكل P.56b تحويل مقياس فاي إلى مقياس التدرج الحجمي بالمليمترات Pettijohn, 1975

Phi grade scale (geol.)**مقياس فاي للتدرج**

تحويل لوغاريتمي Logarithmic لمقياس تدرج ونورث Wentworth grade scale حيث يكون فيه سالب لوغاريتم للأساس ٢ (- لو٧) لقطر الحبيبة (بالمليمترات) معوضاً للقيمة القطرية: { فاي = - لو٧ قطر (ملم) }، وله أعداد صحيحة للحدود الصنفيه، تزداد من - ٥ مقابل ٣٢ مليمتر إلى + ١٠ مقابل $\frac{1}{1024}$ مليمتر. وقد صمم المقياس بشكل خاص كإحصائية حتى تسمح بالتطبيق المباشر للتمارين الإحصائية التفرعية بالنسبة للمعطيات الرسومية. مرادف له: مقياس فاي Phi scale، أنظر: (شكل P.56b).

Phialine aperture (zool.)**فتحة شفوية**

فتحة في آخر إمتداد أنبوبي وهي أغلظ قليلاً من جدار الأنبوبة فتشبه الشفة.

Phillipsite (minr.)**فيليبسايت. فيليبستاديت**

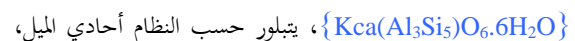
معدن لونه داكن، يتكون من سليكات الكالسيوم والحديد والمغنسيوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:



يتبلور حسب النظام أحادي الميل. وهو من مجموعة الأمفيبول.

Phillipsite (minr.)**فيليبسايت. فيليبستاديت**

معدن زجاجي، لونه أبيض وأحياناً أحمر، يتكون من سليكات البوتاسيوم والصوديوم والكالسيوم والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية:



وأحياناً حسب النظام المعيني القائم، صلاته ٤,٥، وزنه النوعي ٢,٢، و معامل إنكساره ١,٥، أنظر: (شكل P.57). يظهر بجيئة بلورات ليفية، وهو من مجموعة الزيولايت Zeolite. أحياناً لا يحتوي على الصوديوم ولكن يحتوي دائماً على وفرة من البوتاسيوم.

متوسط قاي القَطْر (geol.) **Phi mean diameter**

قُطر الوسط اللوغاريتمي Logarithmic المتحصل عليه بواسطة إستعمال سالب اللوغاريتمات للنقط الصنفية للأساس ٢ (- لو٢).

مقياس قاي (θ) (geol.) **Phi (θ) scale**

يستخدم هذا المقياس في قياس أحجام حبيبات الرمل، ويرمز له بالعلامة (θ) ق. ومعادلة قاي هي: $\theta = 1 - \phi$ (ق) = قطر الحبيبة بالمليمتر، أنظر: (شكل G.67).

معامل انحراف قاي المعياري (geol.) **Phi standard deviation**

معامل الانحراف أو الإنتشار للتوزيع الحجمي الحبيبي مُعَبَّر عنه بوحدات قاي. وربما يحدد بواسطة العمليات الحسابية أو البيانية. مرادف له: قياس انحراف قاي Phi deviation measure.



شكل P.57 فيليبسايت 1983 Lof

وحدة قاي (geol.) **Phi unit**

الفاصل الوحدوي على منحني القِيم في التحويل القايي. ويجب إستعماله بنفس المفهوم كفواصل على مقياس تدرج وتُورث.

فلوجوبايت. فلوجوبيت (minr.) **Phlogopite**

ضرب من مجموعة الميكا الغنية بالمغنسيوم، يتدرج حتى يصبح بايوتايت Biotite. لونه بُيِّ مصْفَر، أو أحمر إلى بُيِّ، أو أصفر إلى بُيِّ فاتح، أو أخضر، أو أبيض، أو عديم اللون، يتكون من ألومنيوسليكات البوتاسيوم والمغنسيوم والحديد القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{KMg.Mg_3AlSi_3O_{10}(OH)_2\}$ ، وهو قريب من

تركيب البايوتايت ولكن يحتوي على حديد أقل ويحتوي على المغنسيوم. يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٢,٥ - ٣، وزنه النوعي ٢,٨٦، و معامل إنكساره ١,٥٦ - ١,٦٤. يوجد في أحجار الجير المتبلور كنتيجة لعملية إزاحة الدَّلْمَة أو الكَلْسْتَة Dedolomitization. مرادف له: ميكا المغنيسيا Magnesia mica، الميكا البُنِّيَة Brown mica، وميكا الكهرمان Amber mica.

فونيكوكرويت = فينيكوكرويت (minr.) **Phoenicochroite = Phenicochroite**

معدن لونه أحمر، يتكون من كرومات الرصاص صيغته الكيميائية: (Pb_2CrO_5) ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته ٣، و وزنه النوعي ٥,٧٥. ويظهر بجيئة بلورات أو كتل. مرادف له: بيريسوفات Berezovite و فونيسايت Phoenicite و سكيبايت أو شيبايت Scheibeite.

فونولايت. فونوليت (rk.) **Phonolite**

صخر ناري رنان، إنشافي، أو يكافيء في التركيب صخر السيانايت النيفليي Nepheline syenite. وعامة فهو مؤلف من فلسبار قَلْوِي (خاصة أنورثوكليز و سانيدين).

فوسجينايت. فوسجينيت (minr.) **Phosgenite**

معدن لونه أبيض أو رمادي إلى أصفر، يتكون من كلوروكربونات الرصاص، صيغته الكيميائية: $(Pb_2CO_3Cl_2)$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاته ٣، وزنه النوعي ٦ - ٦,٣، معامل إنكساره ٢,١٢، و بريقه أدمنتي أو ماسي. مرادف له: الرصاص القربي Horn lead و كرومفوردايت Cromfordite.

فوسفات. فُسْفَات (chem.) **Phosphate**

مركب معدني يتميز بإحتوائه على المجموعة الأيونية الرباعية و المؤلفة من الفوسفور و الأكسجين PO_4^{3-} ، مثل: البيرومورفايت Pyromorphite $\{Pb_5(PO_4)_3Cl\}$. الفوسفور Phosphorus والزرنيخ Arsenic و الفاناديوم Vanadium، وهذه ربما تحل محل بعضها البعض في الرباعي الأسطح Tetrahedron. قارن مع: الزرنخات، ملح الحامض الزرنخي Arsenate و الفانادايت Vanadate.

معادن الفُسْفَات (الفوسفات) (minr.) **Phosphate minerals**

الفلوراباتايت Flourapatite والكلوراباتايت Chlorapatite والهيدروكسي أباتايت Hydroxyapatite.

عقد أو كُرَيَات الفُسْفَات (الفوسفات) (minr.) **Phosphate pellets**

نوع من تشكيلات الفوسفات في الصخور الرسوبية.

صخر الفوسفات. صخر الفوسفات. (sed.) Phosphate rock صخر رسوبي يحتوي على فوسفات الكالسيوم، ومعدنه الرئيس هو معدن الأباتايت. وصخر الفوسفات يتكون من ملح حامض الفسفوريك أو صخور الفوسفات. وهي عبارة عن مشتقات الحمض الفسفوري، أنظر: الفوسفور Phosphorus. ويعتبر الأباتايت Apatite من أهم المعادن الفوسفاتية. تتم معالجة الفوسفاتية بحمض الكبريت أو الفوسفور لكي يعطي فوسفات ثنائي هيدروجين الكالسيوم $\{Ca(H_2PO_4)_2\}$ المعروف بالفوسفات الممتاز، وهو من أهم الأسمدة Fertilizers الفوسفاتية. وعامة فهو صخر محتوي على واحد أو أكثر من المعادن الفوسفاتية ذات نقاوة وافية وبكمية يمكن استخدامه من الناحية التجارية كمصدر للمركبات الفوسفاتية والفوسفور العنصري أو الأولي. كما أن ٩٠٪ من الانتاج العالمي هو صخر فوسفاتي رسوبي أو المعروف بالفوسفورايت Phosphorite، وما بقي فهو صخر ناري غني بمعدن الأباتايت. وعامة فإن الفوسفات معدن يتميز بإحتوائه على المجموعة الأيونية الرباعية التي تتكون من الفوسفور والأكسجين PO_4^{3-} ، أيضاً أنظر: (شكلا P.58a and P.58b).

Phosphates

فوسفات

مادة تتكون من الفوسفات تستخدم كسماد. أنظر: صخر الفوسفات.

Phosphatic (adj.)

فوسفاتي. فوسفاتي

صفة صخر يحتوي على الفوسفات أو الحمض الفوسفاتي، ويتميز بها الصخر الرسوبي الغني بالمعادن الفوسفاتية، مثل: "حجر الجير الفوسفاتي" والمتكون بواسطة وفرة ثانوية لمادة فوسفاتية، أو "الطين الصفحي الفوسفاتي" الممتلئ لمخلوطات من فوسفات أولي أو ثانوي مع معادن طينية.

راسب فوسفاتي. قرارة فوسفاتية (geol.) Phosphatic deposit

أنظر: صخر الفوسفات.

Phosphatic nodules (geol.)

عُجْبَرَات فوسفاتية.

عُقَيْدَات الفوسفات

كتل مستديرة الشكل ذات لون أسود أو رمادي أو بُيِّي، أو "حصوة" تتراوح أقطارها من مليمترات قليلة إلى أكثر من ٣٠ سنتيمتر، مكوّنة من بَجُو أو رَوْت متحجّر Coprolites، ومرجانيات، وأصداف، وعظام، وحببيات رمل وقشور ميكال، أو شويكات أسفنج، حيث تكون كثيراً أو قليلاً مغلقة في مادة الكولوفان أو فوسفات الكالسيوم Collophane.



شكل P.58a حبيبات فوسفاتية بيضية الشكل (داكنة اللون) ملتحمة بدلومايت (فاتحة اللون) (Blatt, 1982)



شكل P.58b عينة من طبقة مترققة بشكل دقيق من الفوسفورايت (Blatt, 1982)

Phosphatic pellets = Phosphate pellets (geol.)

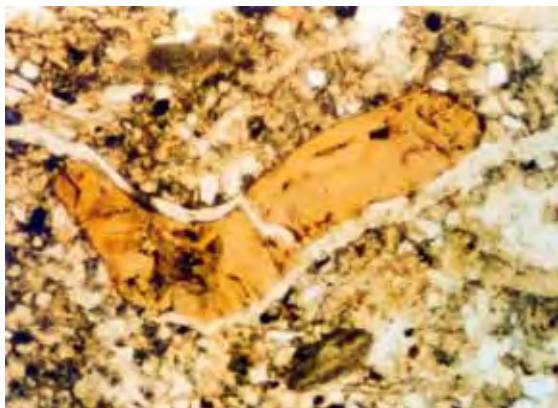
عقد أو كرات فوسفاتية

نوع من تشكيلات الفوسفات في الصخور الرسوبية.

Phosphatic limestone

حجر جير فوسفاتي

حجر جير يحتوي على الفوسفات، أنظر: (شكل P.59).



شكل P.59 حجر جير فوسفاتي (Scholle, 1978)

Phosphatite (rk.)

فوسفاتيت. فوسفاتيت. صخر الفوسفات

أنظر: الفوسفورايت Phosphorite.

Phosphatization (n.)

التفسُّت. التفسُّت

عملية التحول إلى فوسفات أو صخور فوسفاتية، مثل: الإحلال أو الإستهبدال النشوئي الما بَعْدِي Diagenetic replacement لحجر الجير أو حجر الوحل أو الطين أو الطين الصفحي أو الطفل بواسطة المحاليل الحاملة للفوسفات، منتجة فوسفات الكالسيوم أو فوسفات الألومنيوم أو فوسفات الحديد. قارن مع: التفسُّت. Phosphorization.

Phosphochalcite = Phosphorochalcite (minr.)

فوسفوتشالسايت. فوسفوتشالسايت = فوسفوروتشالسايت

أنظر: ملاكايت زائف Pseudomalachite.

Phosphoferrite (minr.)

فوسفوفيرايت. فوسفوفيرايت

معدن لونه أبيض أو أصفر أو أخضر فاتح، يتكون من فوسفات الحديد والمغنيز المائية، صيغته الكيميائية:

$(Fe, Mn)_3(PO_4)_2 \cdot 3H_2O$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم،

صلادته ٤ - ٥ و وزنه النوعي ١٦,٣. تشققه شبيه بتشقق الميكا، وهو نوع من الريديجيت Reddingite الغني بالحديد.

Phosphophyllite (minr.)

فوسفوفيللايت. فوسفوفيللايت

معدن عديم اللون أو أزرق - أخضر شاحب، يتكون من فوسفات الزنك والحديد والمغنيز المائية، صيغته الكيميائية:

$Zn_2(Fe, Mn)(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$ ، يتبلور حسب النظام أحادي

الميل، صلالته ٣، وزنه النوعي ١,٣، و له إنقسام ميكاني تام.

Phosphorescence

فسفرة. فسفرة. وميض فسفوري

توهج ينشأ من التعرض للضوء أو أي نوع من الأشعة. وهو نوع من التألق Luminescence حيث مادة التخفيف فيه تستمر في إصدار ضوء بعد توقف المحفز الخارجي. تكون مدة الإنبعاث معتمدة على درجة الحرارة، وذات معدل تميزي للإحلال. قارن مع: الإشعاع أو التفلور Fluorescence.

Phosphorite

فوسفورايت. فسفورايت

صخر رسوبي يحتوي على كمية كافية من المعادن الفوسفاتية ذات القيمة الاقتصادية. وعامة يكون متطبق بشكل أولي أو أنه صخر بحري ثانوي معاد تبلوره أو ترسيبه ومؤلف من فلورباتايت الكربونات الجهرية التبلور في شكل رقائق وعقد طينية جيرية Pellets وسرديات

وعقيدات Nodules وهيكل وأصداف و كِسْر عَظْمِيَّة، أنظر: (الأشكال L.53 and, P.60a to P.60c). وعادة ما تكون المعادن الفوسفاتية الحديدية والألومنيومية ذات تكوين ثانوي. أيضاً أنظر: صخر بُيِّ Brown rock، الفوسفات العَظْمِي Bone phosphate، الفوسفات الحصى Pebble phosphate، قرارة فوسفات أو نترات Guano وهو سماد طبيعي مؤلف من دُرَق أو بُراز الطيور البحرية. مرادف له: فوسفاتيت Phosphatite. أيضاً أنظر: أباتايت Apatite.

حبيبات الفوسفورايت (geol.)

حبيبات أو حبات من الفوسفورايت تَظْهَر بحجم حبات الرمل الناعم، أنظر: (شكل P.60b).

عُجَيْرَات أو عُقَيْدَات فوسفاتية. Phosphorite nodules

منعقدات أو كرويات الفوسفات

أنظر: عُجَيْرَات أو عُقَيْدَات فوسفاتية Phosphatic nodules.

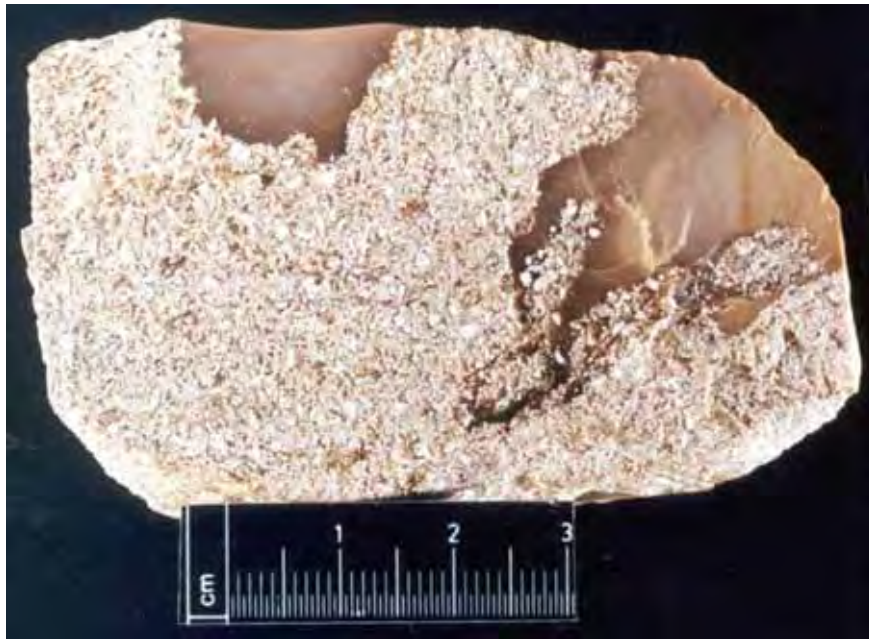
Phosphorochalcite = Phosphochalcite

فوسفوروتشالسايت. فوسفوروتشالسايت = فسْفُوتشالسايت

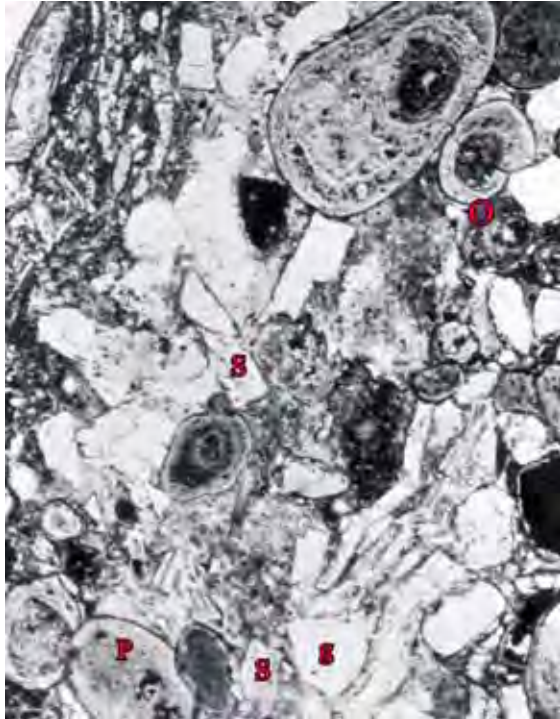
أنظر: مالاكايت زائف Pseudomalachite.



شكل P.60a حبيبات من الفوسفورايت بحجم حبات الرمل الناعم من الرصيف أو الرف القاري Blatt, 1982



شكل P.60b صخر الفوسفورايت أو الفوسفات مع ظر أو شِرْت أو صَوَان، تصوير: مشرف



شكل P.60c صورة مجهرية للفوسفوريات المحتوي على حبيبات رمل كوارتزي (g) وسرنيات الأباتايت (o)، وعقد فوسفاتية (p) وشظايا هيكلية (s) Blatt, 1982

Phosphorus (chem.)

فسفور. فوسفور

عنصر معدني فعال لا فلزي له نشاط كيميائي عالٍ جداً مما يجعله متحدلاً بشكل دائم بعناصر أخرى في الطبيعة، ورمزه P ضمن المجموعة VA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). عدده الذري 15، وزنه الذري 31، نقطة إنصهاره (الأبيض) 44 درجة مئوية، نقطة غليانه (الأبيض) 270 درجة مئوية، و وزنه النوعي (الأبيض) 1,82، و (الأحمر) 2,20، و (الأسود) 2,69. يوجد طبيعياً على شكل أباتايت Apatite.

Posphosiderite (minr.) فوسفوسيدرايت. فوسفوسيدرايت

معدن لونه أحمر قرمزي، يتكون من فوسفات الحديد المائية، صيغته الكيميائية: $\{FePO_4 \cdot 2H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلابته 3,5 - 4، و وزنه النوعي 2,76. وهو ثنائي التماثل مع الإسترنجيت Strengite وأيضاً متماثل في البنية مع ميتافاريسكايت Metavariscite. مرادف له: كلينوسترنجيت Clinostrengite وميتاسترنجيت Metastrengite.

Photic zone (oceanog.)

منطقة ضوئية. نطاق ضوئي

نطاق ضاحي

نطاق أو منطقة بحرية تتخللها أشعة الشمس وهي المنطقة التي تتوفر على عمق لا يزيد عن 200 متر تحت سطح البحر، أنظر: (الأشكال A.5, A.6 and B.33). وهي منطقة الضياء من المحيط، التي عندها يساعد ضياء الشمس على نمو النباتات. مرادف له:

منطقة حسنة أو جيدة الضوء Euphotic zone. قارن: (شكلا B.2 and B.3).

Photogeologic map

خارطة جيولوجية تصويرية

خارطة جيولوجية تعتمد على معلومات مشتقة أو مستنبطة من تفسيرات الصور الجوية.

Photogeology

جيولوجية تصويرية

دراسة جيولوجية منطقة ما من الصور الجوية التي تُلتقط من الفضاء. وعامة تكون هذه الدراسة متضمنة تعريف وتسجيل ودراسة الظواهر أو المعالم والبنيات أو التراكيب الجيولوجية بوسائل التصوير الجوي، وخاصة التفسيرات الجيولوجية للصور الجوية والفضائية.

Photogrammetry (surv.)

مقياس تصوير مساحي

إستخدام الصور الجوية في رسم الخرائط، حيث تُلتقط سلسلة من الصور الجوية المترابطة وتعرض كأزواج مجسمة عند إرتفاع محدد لرسم خرائط بارزة و دقيقة. وعامة فهو فن و علم يتم من خلاله الحصول على قياسات معتمدة من تحيلات تصويرية. وهذه القياسات ليست لها علاقة فقط بالحجم والشكل والموضع ولكن أيضاً باللون أو درجة اللون، أو النسيج أو أنماط التوزيع لهذه العناصر.

Photographic surveying

مسح تصويري

مسح جيولوجي يتم من خلاله أخذ الصور الجوية المترابطة.

Photosphere

غلاف ضوئي

جو غازي مرئي يحيط بالشمس أو أي نجم آخر. وتبلغ ثخانة الغلاف الضوئي للشمس بضع مئات من الكيلومترات. وتبلغ درجة حرارته حوالي 5,000 درجة مئوية. الحبيبات والبقع الشمسية والشُعَيْلات، أنظر: الصَيْخِد Facula، وهي بقعة لامعة على قرص الشمس، تظهر جميعها في الغلاف الضوئي للشمس، أنظر: (شكلا S.175a and S.175b).

Phototopography

طبوغرافيا تصويرية

الطبوغرافيا التصويرية مرادفة للتصوير الجوي ويقصد بها علم تعيين أبعاد جسم من صور أحادية أو مجسمة.

Phragmocone (paleont.)

مخروط حاجزي.

مخروط مقطع. مخروط الحواجز

جزء الصدفة المقسم إلى حُجرات، كما في صدفة النوتيلويد Nautiloid.

Phreatic

باطني. جوفي. إنبعاث غازي

يستعمل لوصف الانفجارات التي يتحرر عندها الغاز والتي تنتج عند تماس المياه الجوفية ومياه البحر.

Phreatic cycle (hydrol.) دورة باطنية. دورة جوفية
الفترة الزمنية التي يرتفع وينخفض خلالها منسوب أو مستوى الماء الجوفي Water table. وقد يكون يومياً أو سنوياً أو دورة أخرى. مرادف له: الدورة الباطنية التقلبية أو دورة تماوج الماء الباطني Cycle of fluctuation.

Phreatic explosion (volc.) إنفجار باطني. إنفجار جوفي
إنفجار بركاني ينتج عنه تصاعد غازات معظمها بخار ماء مستمد من مصادر أخرى غير البركان نفسه، ولكن من مياه بحيرات الفوهات البركانية والمياه الأرضية ومياه البحر. وقد يكون إنفجار البخار أو الوخل أو أي مواد أخرى غير متوهجة، ولم تحدث بسبب السخونة والتمدد الناتج للماء الأرضي بسبب مصدر السخونة النارية الواقع تحته. قارن مع: إنفجار صهاري باطني Phreatomamatic explosion.

Phreatic gas غاز باطني. غاز جوفي
غاز تكوّن بواسطة إتصال ماء الغلاف الجوي أو الماء السطحي مع صهارة صاعدة. قارن مع: غاز وليد Juvenile gas، غاز مُبْعَث أو غاز مستعيد قوته أو نشاطه Resurgent gas.

Phreatic ground water (hydrol.) ماء الأرض الباطني
أنظر: الماء الباطني Phreatic water.

Phreatic surface sheet (hydrol.) طبقة الماء الجوفي
أنظر: منسوب أو مستوى الماء الأرضي أو الجوفي Water table.

Phreatic water = Ground water (hydrol.) ماء باطني
ماء جوفي

ماء الأرض الموجود في نطاق التشبع. وعمامة فهو الماء الكامن في الجزء العلوي من نطاق التشبع تحت ظروف منسوب الماء الأرضي. مرادف له: ماء أرضي غير محصور Unconfined ground water أو الماء البشري Well water. مرادف له: الماء الأرضي الباطني Phreatic ground water.

Phreatic - water discharge صرف الماء الباطني
أنظر: صرف الماء الجوفي Ground - water discharge.

Phreatic wave تموج الماء الباطني. موجة باطنية
أنظر: موجة الماء الأرضي Ground - water wave.

Phreatic zone = Saturated zone (hydrol.) نطاق الماء الباطني = نطاق التشبع
مستوى أو أفق التربة المشبع بالماء. أنظر: نطاق التشبع Zone of saturation.

Phreatomagmatic explosion (geol.) إنفجار قَطْر باطني.
إنفجار صهاري باطني
إنفجار بركاني يطلق غازات وأبخرة، ويحدث بواسطة إتصال الصهارة بالماء الأرضي أو الماء السطحي الضحل. قارن مع: إنفجار باطني Phreatic explosion.

pH value (chem.) مقياس الحموضة والقَلْوِيَّة
يستدل به على تركيز أيون الهيدروجين في المحاليل المائية فإذا كان معدل توافر أيون الهيدروجين أقل من 7 فإن المحلول يعتبر حامضياً وإذا زاد معدل تواجد أيون الهيدروجين عن 7 فإن المحلول يعتبر قلويّاً. أنظر: عامل الحموضة pH.

Phyla (biol.) شُعَب
مفرد شُعْبَة Phylum، المستخدمة في تصنيف الحيوان والنبات.

Phyllarenite (rk., meta.) أرنييت ورقية
أرنيات صخري أو صخر الأرنيات Litharenite، مكوّن بشكل أساسي من كِسْر أو شظايا صخر متحول، غني بالسليكات الصفائحية Phyllosilicate، ومتورق، مثل: الإردواز والفيلايت و الشست. وربما يحتوي على جميع الأحجام الحبيبية من الغرين حتى الحصى أو الجرول، وأي من محتوى الطين والفرز والاستدارة. أنظر: شبه أو تحت أرنيات فيليتي Subphyllarenite.

Phyllite (rk., meta., petrology.) فيلايت. فيلايت
صخر الفيلايت

صخر بركاني متحول متجعّد السطح، ويوجد على هيئة صخر رسوبي متحول متورق و مكوّن من رقائق طينية. وعمامة هو صخر متحول يمتلئ تركيباً طينياً ويحتوي على إنقسام وحببيات معدنية أخشن من الإردواز ولكنها أصغر حجماً من النضيد (الشست Schist)، أنظر: (الأشكال P.61a to P.61d). وعمامة فإن الفيلايت صخر متحول، متوسط درجة التحول بين الإردواز والشست الميكائي. وتمتص المعادن الدقيقة من السريسايت والكلورايت لمعاناً حريرياً على أسطح الإنقسام أو الشستوزية Schistosity. وتُظهِر صخور الفيلايت أسطح إنقسامية مَمَّوْجَة أو مَجَّعْدَة. قارن مع: فيلوناييت Phyllonite.

Phyllite - mylonite (rk., meta.) ميلونيت - الفيلايت
أنظر: فيلوناييت Phyllonite.

Phyllitic cleavage (geol.) إنقسام فيليتي
إنقسام مَمَّوْج أو مَجَّعْد وله لمعان حريري بسبب توافر المعادن الدقيقة، مثل: السريسايت والكلورايت، أنظر: (شكل P.61c).

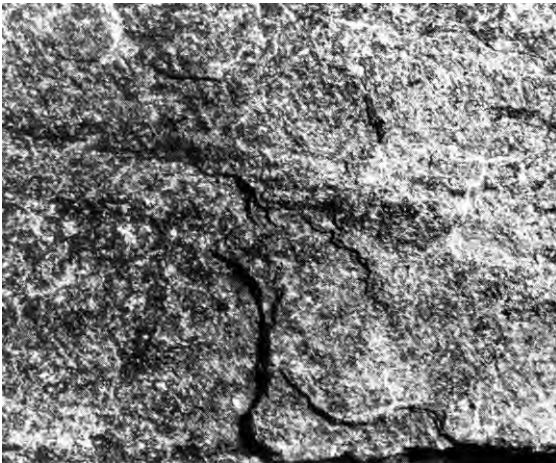
Phyllitic lineation (geol.) بُنيّة خطّية ورقية
تميز بها صخور الفيلايت حيث تظهر معادنها مُصَطَلَقَة بشكل خطي و ورقية الشكل، أنظر: (شكل P.61a).



شكل P.61a عينة لصخر فيلليت الجرافايت، له بنية خطية أو ورقية بسبب إصطفاف معادنه، من الدرع العربي، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل P.61b صخر فيلايت موضحاً إستمرارية النمو المعدني الذي يحدث أثناء التحول، لاحظ الحبيبات هنا كبيرة بشكل يجعلها مرئية فقط، ويعطي العينة لمعاً مميّزاً Skinner & Porter, 1987



شكل P.61c صخر الفيللايت بانفصامه الجيد ولكن غير منتظم أو مُعجَد و مُنَوَّج Stokes et al., 1978



شكل P.61d صخر الفيللايت مظهرأ سطحاً لمعاً بسبب قشور المايكا المتوازية Montgomery, 1993

Phyllitic rocks

صخور فيليتيية

صخور متحولة. أنظر: فيلليت Phyllite.

Phyllitic texture (meta.)

نسيج فيليتي. نسيج ورقي

تتميز بما صخور الفيللايت، وصخور متحولة أخرى.

Phylloid algae

طحالب ورقانية. طحالب غشائية.

طحالب ورقية

أنظر: طحالب Algae.

Phylloformic phase or stage (geol.)

مرحلة إحلال معدني حديثة. مرحلة ما قبل التحول مباشرة

إحدى مراحل الجيوكيميائية الحديثة أو النشأة المايغديية، وهي آخر مرحلة كيميائية أرضية الأكثر تقدماً والتميزة بنشوء وبنمو مكاني للميكات والفلسبارات والكلوريتات على حساب المعادن الطينية (تفاعلات أحادية الإتجاه). وتسبق هذه المرحلة مرحلة السمنتة أو تكوين المادة اللاحمة Locomorphic phase or stage. أنظر:

مرحلة الأكسدة والإختزال Redoxomorphic phase (stage).

Phyllonite (rk.)

فيلونيت. صخر الفيلونيت المتشوه

صخر يشبه الإردواز ويحتوي على إنفصام مواز لمستوى الفالق المتكون من خلال التحول الحركي. وهو يشبه الفيللايت أو الفلليت من

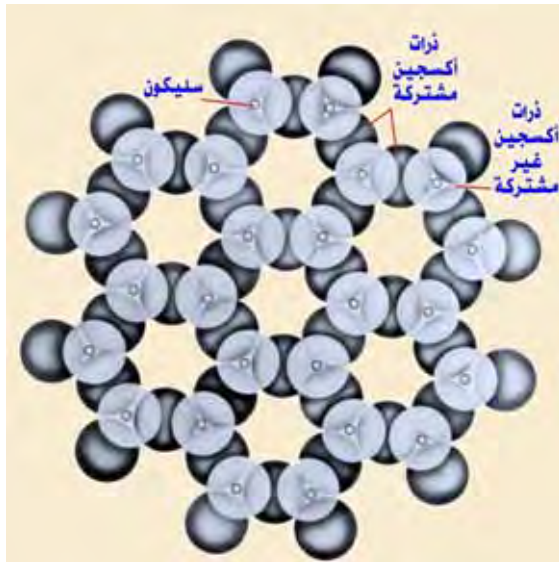
الناحية الجهرية، لكنه تكوّن بواسطة إخلال ميكانيكي، وهو ما يعرف بالملنة Mylonization، للصخور الأخرى بشكل مبدئي، مثل: الجريواكي أو الجرانيت أو النايس. ويتميز بأغشية حريرية من الميكا المعاد تبلورها أو الكلورايت المفروشة على إمتداد الأسطح الشستوزية والتكوين الشستي بواسطة التحول الحراري وخاصيته. مرادف له: ميلونايت - الفيلليت Phyllite - mylonite.

Phyllonitization (n., geol.) **فَلْنَيْتَة. تَفَلْنَيْت**

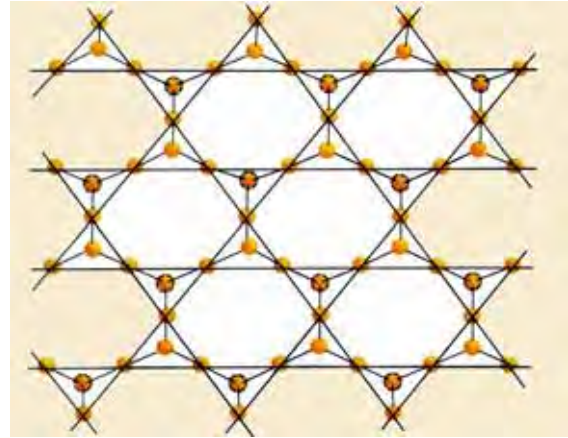
عملية ملنة أو تملنت Mylanitization و إعادة تبلور Recrystallization لتكوين صخر الفيلونايت Phyllonite.

Phyllosilicates (minrs.) **سليكات صحائفية.**

سليكات طباقية. سليكات التتراهدرا الصحائفية. فيلوسيليكات مجموعة من معادن السليكا الورقية أو صفائح الترتيب، أنظر: (الأشكال P.62a, P.62b, S.119d and S.119e)، وهي من معادن الميكا المؤلف من سليكات التتراهدرا الصفائح البنية. وعامة فإن الفيلوسيليكات نوع من السليكات له تركيب معيني حيث تتكون طبقات تركيبه بإقتسام ثلاث ذرات أكسجين من الأربع التي تتوافر في كل رباعية السطوح. مرادف له: سليكات طباقية Layer silicate، ومعدن صفائح Sheet mineral، وسليكات صفائح Sheet silicate. قارن مع: سليكات التتراهدرون المفردة أو اللامتباطة أو المنفصلة Nesosilicates، وسليكات التتراهدرون المزدوجة أو المتباط Sorosilicates وسليكات التتراهدرا الحلقية Cyclosilicates، وسليكات التتراهدرا السلسلية أو المتسلسلة Inosilicates، وسليكات التتراهدرا الشبكية أو البنائية Tectosilicates.



شكل P.62a سليكات التتراهدرا الصفائح Ludman & Coch, 1982



شكل P.62b سليكات التتراهدرا في صفيحة ميكا، ذات بعدين Montgomery, 1993

Phyllosilicate cement (geol.)

لاحم من سليكا التتراهدرا الصحائفية

لاحم في أحجار الجريواكي والأركوز، حيث يكون نقياً، وحيد المعدن، ومبتلوراً، وبه ظواهر أو معالم أخرى محددة، تميزه من راسب الأرضية غير المتجانس.

Phylogenetic

تأريخي عرقي. نشوئي نوعي

خاص بالتأريخ العرقي أو النشوء النوعي. عرقي: مكتسب خلال التطور النوعي.

Phylum = Phylum (biol., paleont.)

شعبة. قبيلة

مجموعة طوائف Classes حيوانية أو هي المملكة الحيوانية، وهذه وحدة تصنيفية كبيرة في تقسيم الكائنات الحية. وتضم الشعبة طائفة أو أكثر، ويتضمنها مع غيرها من الشعب Phyla عالم الحيوان أو النبات. وتقسّم الشعبة إلى طوائف Classes. قارن مع: شعبيّة أو تحت شعبيّة أو شبه شعبيّة Subphylum، أنظر: (الأشكال P.63 to P.71).

Phyre-

لاحقة:

تعني في الصخور، صخر شمّاقّي أو تبايني Porphyry، أي أنّ حجوم حبيباته متباينة.

Physical exfoliation (geol.) **تقشر طبيعي. تقشر فيزيائي**

تقشر صخري وهو نوع من التجوية التفسّخية Exfoliation الناتجة بواسطة القوى الطبيعية أو الفيزيائية، مثل: تمد الماء في شقوق الصخر الدقيقة، أو بواسطة إزالة أو إزاحة الثقل الفادح Overburden المغطي للصخور المدفونة بعمق، مما يؤدي إلى تمزق الصخر بشكل قشور سطحية. أنظر: تقشّر Exfoliation.

Physical astronomy = Astrophysics

علم الفيزياء الفلكية

Physical geography

جغرافيا طبيعية. جغرافيا فيزيائية

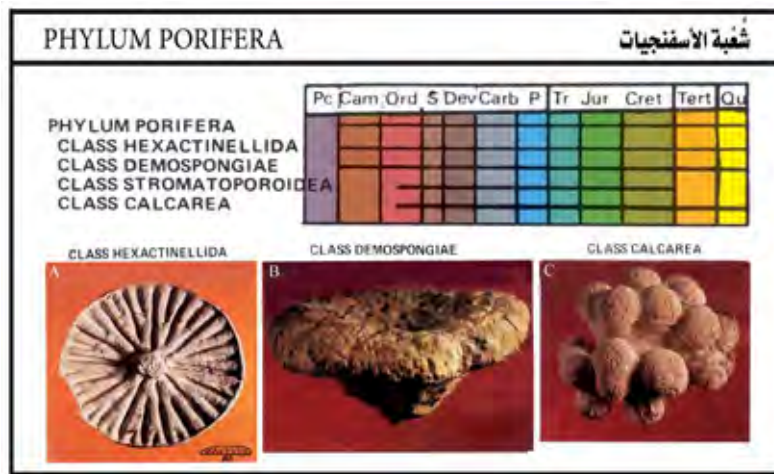
فرع من علم الجغرافيا: متضمّن دراسة وصفية لسطح الأرض، كبنية طبيعية للإنسان، ومهتم بالتقسيم أو بالتصنيف والشكل وإمتداد

جيولوجيا فيزيائية

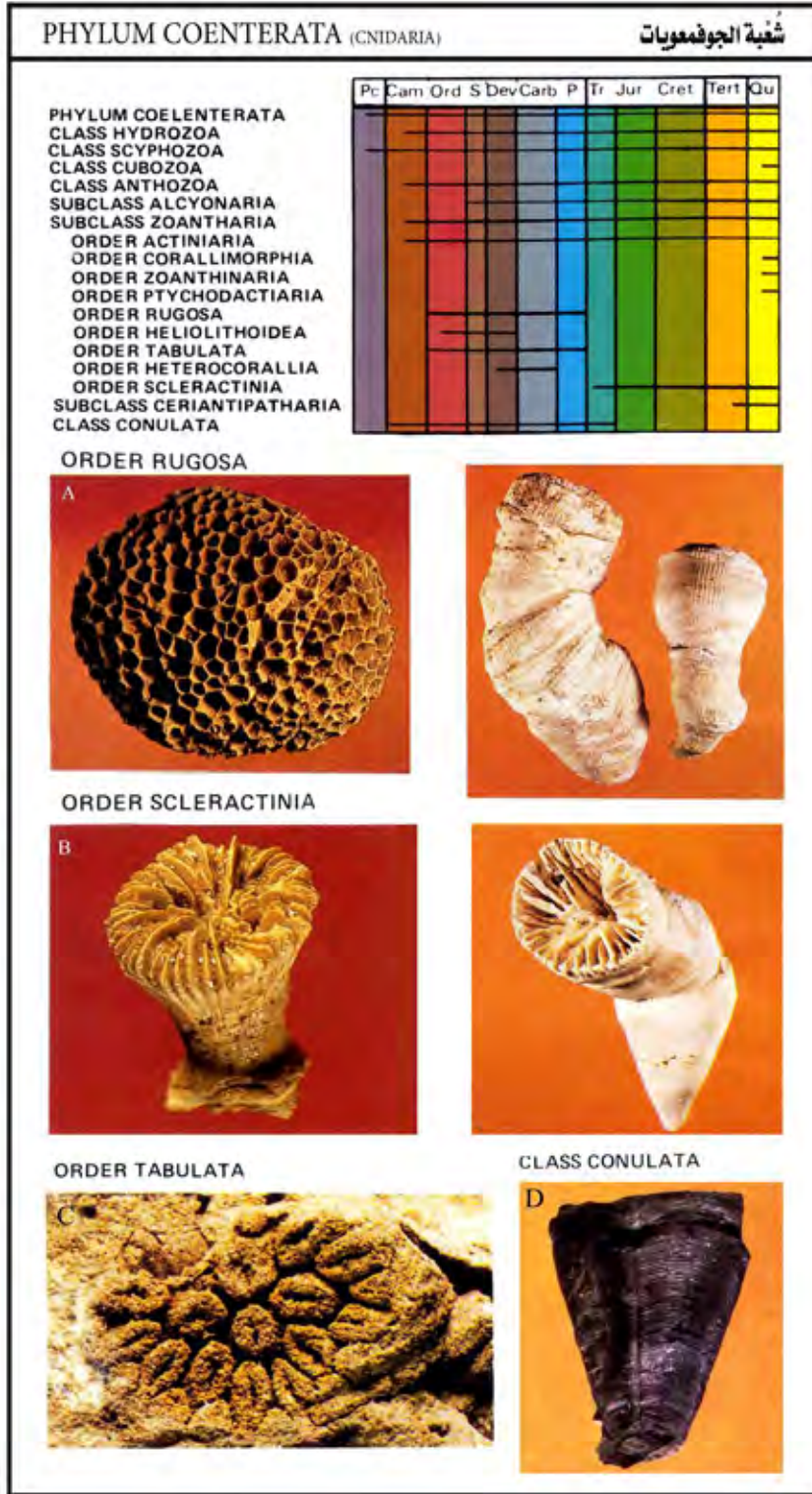
علمٌ يختص بدراسة العمليات التي عمّت الأرض، ونتج عنها تكوين المعادن والصخور بأنواعها وعمليات التجوية والحت والنقل والترسيب وكذلك نشأة المحيطات والقارات والحركات الأرضية والبراكين والزلازل وكل العمليات الأخرى المتعلقة بالأرض في الأزمنة الماضية. وعامة فهو قسم واسع من علم الجيولوجيا Geology والذي يهتم بالعمليات والقوى المرتبطة بالنشوء غير العضوي للأرض وتضاريسها ومكوناتها من المعادن والصخور والصحارات والمواد اللبّية. قارن مع: الجيولوجيا التاريخية Historical geology.

الظواهر الطبيعية ذات العلاقة المباشرة بالمعالم الطبيعية السطحية وتغيرات الأرض، شاملة اليابسة والماء والهواء. وعامة فإنّ هذا العلم يهتم بظروف الأرض الحالية أو القائمة الآن وليست في الأزمنة الماضية بخلاف علم الجيولوجيا Geology الذي يهتم بالأرض وظروفها في الأزمنة الماضية. كما أن علم الجغرافيا الطبيعية أكثر شمولية من علم التضاريس أو الجيومورفولوجيا Geomorphology، لا يهتم فقط بأشكال الأرض السطحية أو التضاريس Land forms ولكن أيضاً بالمناخ والغلاف الجوي والتّرب والعمليات الجيولوجية والموارد الطبيعية وأحياناً التوزيع الجغرافي الحيوي للكائنات الحيوانية والنباتية. قارن مع: علم التضاريس الطبيعية Physiography.

جيولوجية طبيعية. جيولوجيا فيزيائية. Physical geology



شكل P.63 شعبة أو قبيلة الأسفنجيات، (A). طائفة الأسفنج السداسي المحاور، (B). طائفة الأسفنج الدقيق الأشواك، (C). طائفة الأسفنج الجيري Lof, 1985



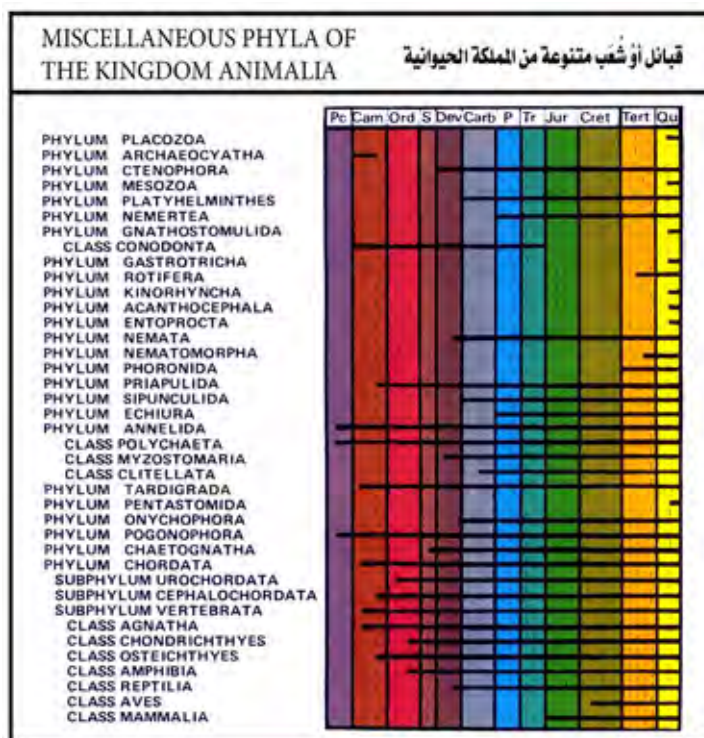
شكل P.64 شعبة أو قبيلة الجوفمعويات، (A). رتبة المرجان الرباعي، (B). رتبة المرجان السداسي، (C). رتبة المرجان الصفائحي، (D). طائفة المرجان الكونولاتا Lof, 1985

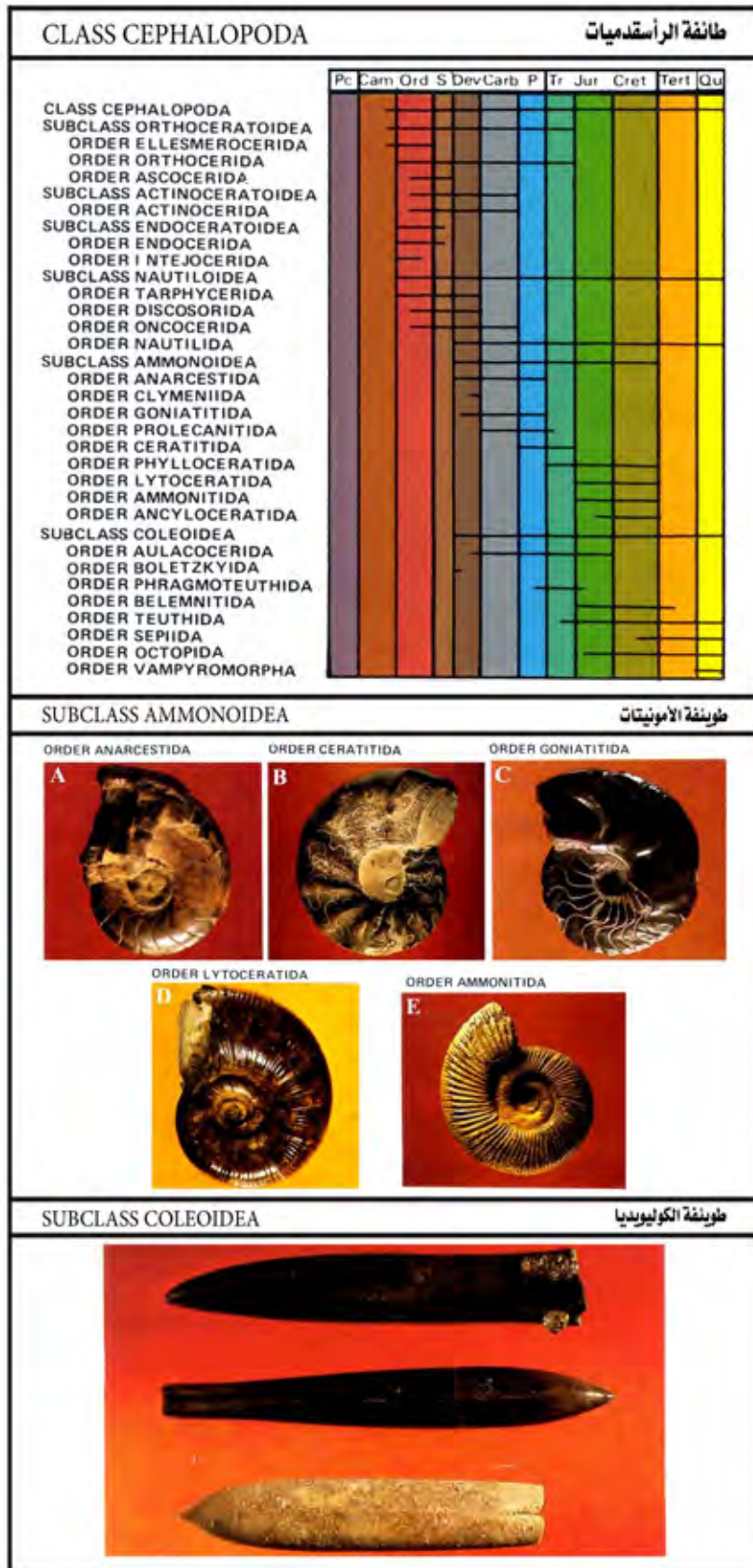


شكل P.65a شعبة أو قبيلة الرخويات، طائفة البطنقدميات (القوقع)، (A). رتبة البطنقدميات الأولية، (B). رتبة البطنقدميات الحديثة، (C). رتبة البطنقدميات الثانوية أو المتوسطة، (D). رتبة البطنقدميات الحديثة (Lof, 1985)

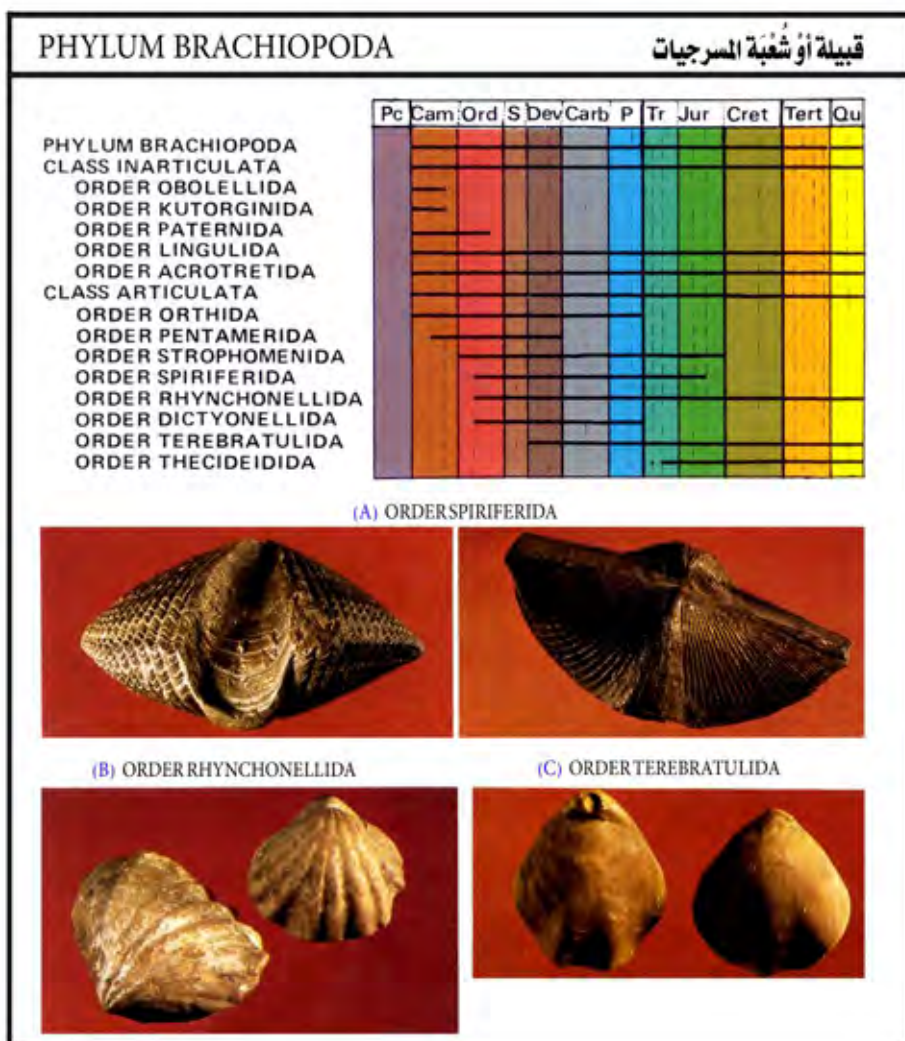


شكل P.65b طائفة ذات الصمامين أو المصراعين (المتثبتات أو البلطقدميات أو فأسية القدم)، (A). رتبة الميتيلويدا، (B). رتبة الأركيودا، (C). رتبة الميودا، (D). رتبة البتريودا (Lof, 1985)





شكل P.66 قبائل أو شعب متنوعة من المملكة الحيوانية، طائفة الراسدميات، رتبة النوتيليدا، طويفة أو تحت طائفة الأمونيات، (A). رتبة الأنارسيتيدا، (B). رتبة السيراتيتيدا، (C). رتبة الجونياتيتيدا، (D). رتبة الليتوسيراتيدا، (E). رتبة الأمونيتيدا Lof, 1985



شكل P.67 قبيلة أو شعبة المسرجيات أو المسرجيات أو عضديات القدم، (A). رتبة سبايريفريدا، (B). رتبة الرونكوليدا، (C). رتبة الترييرا تيوليدا، Lof, 1985



شكل P.68 قبيلة أو شعبة الطحلبيات أو الخزازيات أو الجماعيات (ذوات الإست - داخلات الشرج)، (A). طائفة الإسينتوليماتا، (B). طائفة الجيمنوليماتا، (C). طائفة الفيلكتوليماتا Lof, 1985



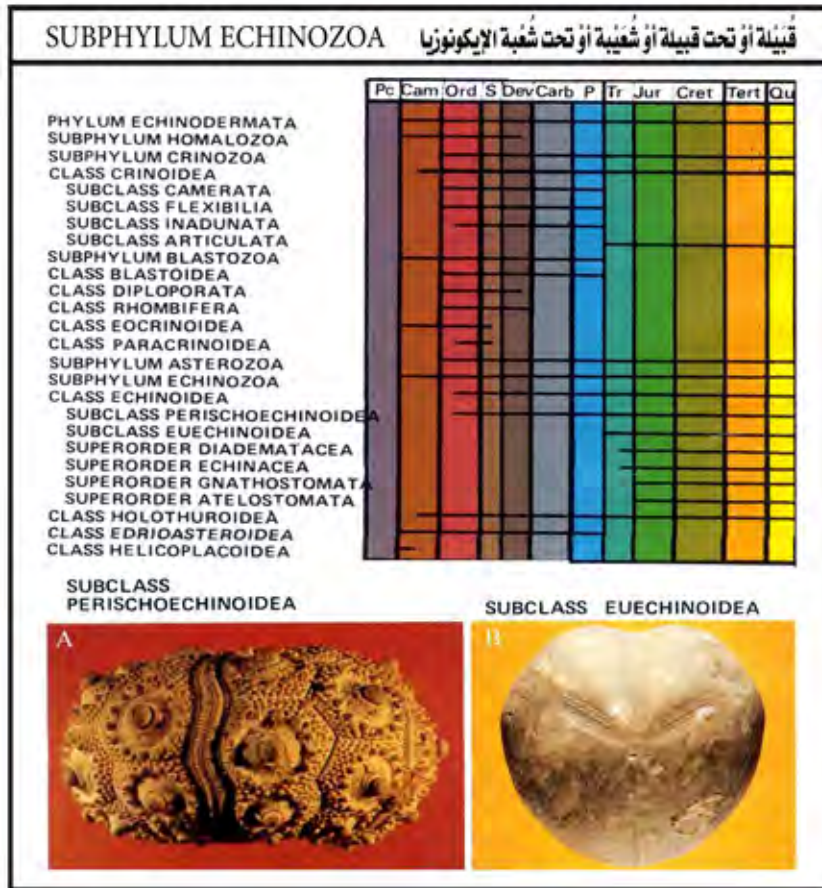
شكل P.69 قبيلة أو شعبة المفصليات أو مفصلية الأرجل. تحت قبيلة أو تحت شعبة ثلاثية الفصوص أو التفصص (الترالوبابت)، (A). رتبة الرديليديا، رتبة البتيكوباريدا، (B). رتبة الفاكوبيدا Lof, 1985 (C).



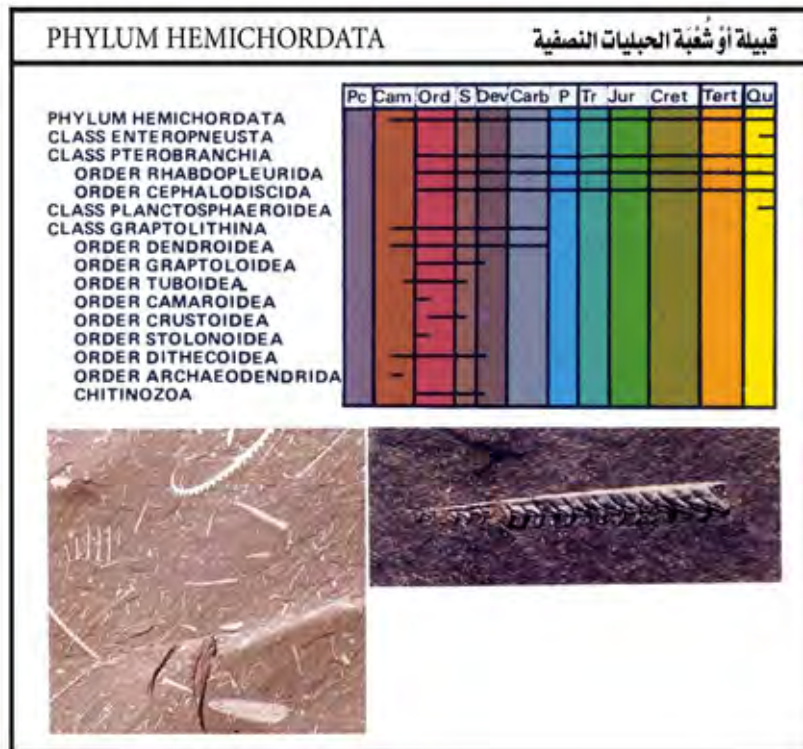
شكل P.70a قبيلة أو شعبة الجلدشوكيات أو شوكيات الجلد، تحت قبيلة أو تحت شعبة الكرينوزوا، طائفة الزنبقيات أو الزنبقيات، (A). تحت طائفة الفلكسبيليا، (B). تحت طائفة الإنادوناتا Lof, 1985 (A).



شكل P.70b تحت قبيلة أو شعبة أو شعبة أو تحت شعبة البلاستوزيا، (A). طائفة البرعمانيات أو البرعميات، طائفة الديليوبوراتا، طائفة الرُومبيفزا، طائفة الإيوكرينويدا، الباراكرونيديا، قبيلة / تحت قبيلة أو شعبة أو شعبة النجمانيات، (B). طائفة البرعمانيات أو البرعميات، طائفة الرُومبيفزا Lof, 1985



شكل P.70c تحت قبيلة أو شعبة أو تحت شعبة الإيكونوزيا، طائفة القنفذيات، (A). طويفة أو تحت طائفة البريوكاينوديا، (B). تحت طائفة القنفذيات البنية، فوق رتبة أديماتاسيا الثنائية أو المزدوجة Lof, 1985



شكل P.71 قبيلة أو شعبة الحبليات النصفية أو السفلية Lof, 1985

عِلْم وصف طبقات الأرض الطبيعي

الطباقية أو عِلْم الطبقات المعتمد على الجوانب الطبيعية للصخور، خاصة الجوانب الرسوبية، مثل: الطباقية الصخرية أو علم الطبقات الصخري Lithostratigraphy.

تجوية طبيعية. تجوية فيزيائية (geol.) Physical weathering

عمليات تفتت و تكسير الصخر أو الصخور دون أن يحدث بها تغير في تراكيبها الكيميائية. وتعرف أيضاً بالتجوية الميكانيكية، مثل: (١). تجوية تقشرية أو تورقية Exfoliation weathering (تجوية جلد بصلية الطراز Onion - skin weathering). (٢). تجوية تفتت كتلة Block disintegration weathering. (٣). تجوية توئد صقعي Frost wedging weathering. (٤). تجوية فعل جذور الشجر Tree root action، أنظر: (الأشكال E.52 to E.54, F.105, F.106, P.72a, P.72b, R.93, S.193 to S.196)، أيضاً أنظر: = تجوية ميكانيكية Mechanical weathering. قارن مع: تجوية كيميائية Chemical weathering.

Physical oceanography

عِلْم البحار الطبيعي.

عِلْم المحيطات الطبيعي

دراسة الجوانب الطبيعية للبحر أو المحيط من حيث الخواص الصوتية والبصرية، ودرجات الحرارة والكثافة والتيارات والأمواج والمدّ والجُزر.

فضالة طبيعية. متخلف طبيعي. (geol.) Physical residue

متبق طبيعي

راسب متخلف أو متبقّ تكون بواسطة تجوية ميكانيكية (فيزيائية) لصخر أو صخور في مكانه، مثل: راسب من الجرول الحصاء، ناتج من إزالة الجسيمات أو الحبيبات الدقيقة بواسطة الماء أو الريح، كما يحدث على أرضية أو قاع وادي صحراوي.

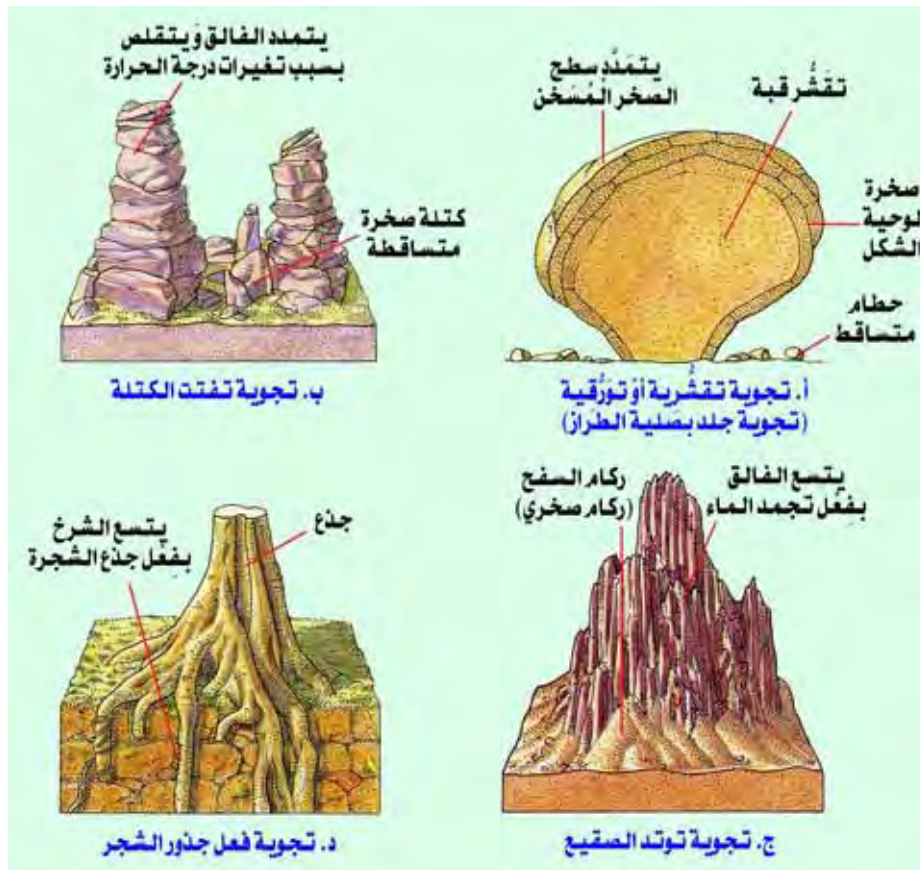
Physical sciences

علوم طبيعية. علوم فيزيائية

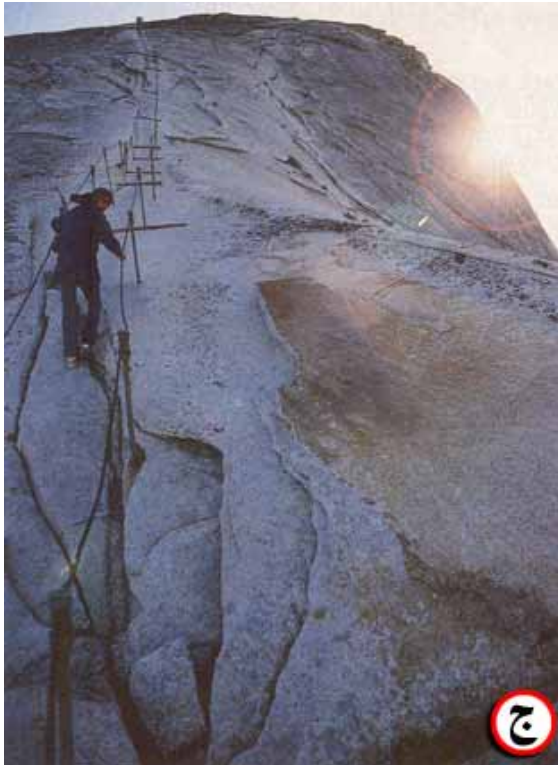
أفرع العلم، مثل: الكيمياء والفيزياء أو الفيزيكا والفلك وعلم الظواهر الجوية وعلم الجيولوجية وعلم المعادن - التي تتناول أساساً الأشياء غير الحية. ويقابلها علم الأحياء و الفيزيكا الفلكية مثل من أمثلة عدة يشترك فيها فرعان من فروع العلوم الفيزيائية.

Physical stratigraphy

طباقية طبيعية.



شكل P.72a أمثلة لعمليات التجوية الفيزيائية أو الميكانيكية Stalker, 1999



شكل P.72b (أ). جذور شجرة في صخر متفلق أو متشريح، (ب). إنفلاق الصخر بواسطة الجليد، (ج). تقشّر على نصف قبة، (د). تجوية كروية
Press & Siever, 1994

Physiofacies (geol.)

سحنة طبيعية

يقصد به مجمل الصفات أو الخصائص غير العضوية للصخر الرسوبي. أو ذلك الجزء من السحنة الصخرية Lithofacies غير الممثلة بالسحنة الحيوية Biofacies. والمصطلح مطابق أو مماثل لمصطلح السحنة الصخرية Lithofacies. قارن مع: مراتب طبيعية Physiotope.

Physiographic cycle (geol., geomorph.)

دورة تضاريسية طبيعية

مرادف له: دورة التآكل أو التحات Cycle of erosion، و دورة تعرية Cycle of denudation.

Physiographic geology

جيولوجيا تضاريسية طبيعية.

علم شكل الأرض. علم هيئة سطح الأرض فرع من علم الأرض أو الجيولوجيا: يهتم بدراسة التضاريس أو الطبوغرافية والجيومورفولوجيا Geomorphology. مرادف له: علم التضاريس الطبيعية Physiography.

Physiography

علم وصف تضاريس الأرض.

علم التضاريس الطبيعية. فيزيوغرافية علم يهتم بوصف الطبيعية والمعالم الطبيعية، وعمامة فهو وصف ودراسة التضاريس أو الطبوغرافية. أنظر: الجيولوجيا التضاريسية الطبيعية

Physiographic geology. مرادف له: الجغرافيا الطبيعية
Physical geography

Physiotope (geol.) **مرايع طبيعية. ساحة بيئة طبيعية**

يقصد به جميع العناصر الكيميائية الطبيعية لبيئة ما وخاصة البيئة الرسوبية للسّحاحات الطبيعية Physiofacies. وعمامة فهو يشير إلى مساحة أو منطقة Area وبيئة الترسيب فيها، حيث أن مصطلح المّزايح الصخرية Lithotope يشير إلى نوعية لصخور في تلك المنطقة، وأيضاً مصطلح المرايع الحيوية Biotope يشير إلى نوعية الكائنات الحية أو الأحافير في تلك المنطقة المغنية بالدراسة.

Phytoclast **فتاتة نباتية. فتية نباتية. حبيبات نباتية.**

فتات عضوي

جسيمات عضوية لها نفس حجم الفتات المعدنية في الصخر المحتوي لها. وتشكل الفتات العضوية أو النباتية ما يعادل ٠,١ - ٠,٥٪ في معظم أحجار الطّفل أو الطين الصفحي وأقل وفرة في حجر الرمل، وأيضاً توجد بشكل كبير في الرواسب المتحولة Metasediments.

Phytoecology **علم بيئة النبات. علم التّبيؤ النباتي.**

علم البيئة النباتية

فرع من علم التّبيؤ أو البيئة يهتم بالعلاقات الموجودة بين النباتات وبيئتها. قارن مع: علم التّبيؤ الحيواني أو علم البيئة الحيوانية Zooecology.

Phytogenic rocks = Phytogenous rocks

صخور نباتية الأصل. صخور نباتية النشأة

صخور ذات أصل أحيائي Biogenic rocks تنتج بواسطة النبات أو تعزى مباشرة إلى وجود النباتات أو أنشطتها، مثل: رواسب طحلبية، والحث، والفحم، وبعض أحجار الجير، والرّزغ أو النّضح المتصخر والمحتوي على المشطورات أو الدياتومات Diatoms. قارن مع: أحفور نباتي Phytolith or Phytolite.

Phytolith = Phytolite (paleont., sed.) **أحفور نباتي.**

صخر نباتي

بنية معدنية أو حجرية، عامة تكون مجهرية الحجم، وأفرزت بواسطة نبات حي، وغالباً مكونة من أكسالات الكالسيوم أو سليكا أو بآلية. قارن مع: صخر نباتي أو بآلي Opal phytolith. كما يعني المصطلح صخراً حيوياً أو أحيائياً Biolith تكوّن بواسطة نشاط نباتي أو مكوّن من متبقيات أو بواقي نباتية، وخاصة الصخر نباتي الأصل Phytogenic rock.

Phytology = Botany **علم النبات**

علم يهتم بكل ما يتعلق بالنبات.

Phytopaleontology **علم الأحافير النباتية**

أنظر: علم النباتات القديمة Paleobotany.

Phytophagous (adj.) **متغذ النبات. نباتي التغذية.**

مقتات النبات

كائنات تتغذى على النباتات.

Phytoplankton (n., bot.) **هائم نباتي. عوالق نباتية.**

طافيات نباتية. نباتات مغمورة. نباتات معلقة

أحياء نباتية مجهرية عالقة في الماء الهائمات أو الهائمات Planktons، مثل: المشطورات Diatoms والسوّطيات Dinoflagellates والكوكوليتات Coccolithes، ... الخ. قارن مع: الهائمات أو العوالق الحيوانية Zooplankton، أنظر: الهائمات أو العوالق Planktons، وهي الكائنات الحيوانية أو النباتية الصغيرة الهائمة أو المعلقة أو الطافية في المياه.

Phytoplanktonic (adj., bot.) **هائمة نباتية. معلقة نباتية.**

عالقة نباتية

صفة تلحق بالنباتات الطافية أو النباتات العالقة مثل: المشطورات أو الدياتوم. أنظر: الهائمات أو العوالق النباتية Phytoplankton.

Picked ore **ركاز مركز بالتفتية**

Picked sample **عينة منتقاة**

Pickeringite (minr.) **بيكرينجيت. بيكرينجيت**

معدن لونه أبيض إلى عديم اللون، أو أصفر إلى أحمر، يتكون من كبريتات المغنسيوم والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية:

$\{MgAl_2(SO_4)_4 \cdot 22H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل،

صلادته ١، و وزنه النوعي ١,٨٥. ويظهر بشكل كتل ليفية. مرادف له: شبّ المغنيسيا Magnesia alum.

Picotite (minr.) **بيكوتيت. بيكوتيت**

معدن لونه بُنيّ مصفر داكن أو بُنيّ مخضر، يتكون من أكسيد الكروم والألومنيوم وأكسيد الحديد والمغنسيوم، صيغته الكيميائية:

$\{(Mg,Fe)O(Al,Cr)_2O_3\}$ ، نوع من الهيرسينيات Hercynite

المحتوي على الكروم Spinel. و وزنه النوعي ٤,٠٨. كثير من معادن

البيكوتيت تدعى سيلونيات Ceylonits أو كرومايت المغنسيوم

Magnesiochromite. مرادف له: سبينل الكروم Chrome

spinel.

Picritic (adj.) **أوليفيني. بيكريني**

صفة يتصف بها الصخر الناري الغني بالأوليفين.

Picrochromite (minr.) **بيكرومايت. بيكرومايت**

العضو النهائي لمجموعة الأسينيل: $(MgCr_2O_4)$. يتكون أو ينتج

بشكل تخليقي أو تركيبياً Synthetically. مرادف له: مغنيسيو

كرومايت Magnesiochromite.

Picromerite (minr.) بيكروميريت. بيكروميريت معدن لونه أبيض أو عديم اللون، يتكون من كبريتات البوتاسيوم والمغنسيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{K_2Mg(SO_4)_2 \cdot 6H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٢,٥ و وزنه النوعي ٢,١. ويظهر بهيئة قشور متبلورة. مرادف له: سكونايت Schoenite.

Piedmont = Pediment (adj., n.) سفحجيلي. سفحي. حضيض. سفح. سفح العجبل. أسفح الجبال سطح سفحي واقع في سفوح الجبال، وتغطيه ترسبات أقدام الجبال وحافاتها، مثل: السفح الجليدي Piedmont glacier، أنظر: (شكلا P.73 and P.29).



شكل P.73 حوض صحراوي متاخم للكتل الجبلية شديدة الإنحدار Friedman & Sanders, 1978

Piedmont alluvial plain (geol.) سهل طمي سفحي. سهل طمي سفحجيلي أنظر: باجادا أو بجادا Bajada.

Piedmont angle (geol.) زاوية السفح. زاوية سفحية. زاوية سفحجيلي إنكسار حاد للمنحدر بين الجبل والسهل، مثل: زاوية تقاطع مقدمة الجبل والسفح عند قاعدته.

Piedmont fanglomerate (geol.) رواسب سفحية. الرواحص المروحية السفحية رواسب سفح الجبل وهي ذات أسطح مخروطية الشكل وتتكون أغلبيتها من رواحص أو مدملكات أو أرضصاة أو بريشيا.

Piedmont glacier (geol., glaciol.) مجلدة سفحجيلية. مجلدة سفحية. الجليدية السفحية مجلدة أو جليدية نشأت بفعل إنسياب إثنين أو أكثر من جليديات الوديان. وعامة هي غطاء من الجليد السميك الممتد عند قاعدة سلسلة جبلية ومستقر على أرض جبلية، وتكون بواسطة إنتشار وإندماج مجالد وادية معاً من المرتفعات العليا للجبال، أنظر: (شكل P.74).

Piedmont gravel (geol.) جُرُول سفحجيلي. حصاء سفحية. جُرُول سفحي جُرُول سفحي. جُرُول سفحي. جُرُول سفحي حصى أو جُرُول حشن مشتق من أرض مرتفعة بواسطة السيول الجبلية Mountain torrents والمنتشرة على أرضية منبسطة أو مسطحة نسبياً حيث سرعة الماء تتناقص أو تضعف.

Piedmont plains (geol.) سهول سفحجيلية. سهول سفحية تتشكل من إنتحام المرواح الغرينية الطمبية بالرصيف الصخري أو القوُصر الجبلية Pediment، أنظر: (الأشكال P.29a to P.29d). أيضاً أنظر: باجادا Bajada.



شكل P.74 سفح أو حضيض متلجج أو متلجة سفحية أو حضيضية تنتهي على منحدرات حضيضية بعد وديان جبلية محصورة وتغذى بوادئ أو أكثر من المثلج الوادية Skinner & Porter, 1987

Piedmont slope (geol.) نجرف سفحجيلي. منحدر سفحي. حادور سفحي قد يعني باجادا Bajada، أيضاً هو منحدر لطيف عند قاعدة الجبل في إقليم صحراوي أو شبه قاحل، مكون من قوصرة جبلية Pediment (السطح العلوي لطبقة صخرية متآكلة أو محتوتة) و باجادا Bajada (السطح السفلي الطمي التزايدى أو المتنامي الأصل (Aggradational origin)).

Piedmont zone (geol.) منطقة سفحية نطاق سفح الجبل.

Piemontite (minr.) **بيمونتيت . بيمونتيت**

معدن لونه بُنيٌّ محمرٌّ أو أسود محمر، يتكون من سليكات الكالسيوم والألمنيوم والمانجنيز والحديد القاعدية، صيغته الكيميائية:

$\{Ca_2MnAl_2O(SiO_4)(Si_2O_7)(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام

أحادي الميل، صلاتته ٦,٥ وزنه النوعي ٤,٣، و معامل إنكساره ١,٧٥ - ١,٨١. وهو نوع من مجموعة الأبيدوت الحاوي للمانجنيز.

مرادف له: إبيدوت مانجنيزي Manganese epidote وبيدمونتيت أو بيدمونتيت Piedmontite.

Pier (coast) **دِعامة جسر . ركيزة . عمود .**

حاجز أمواج . حائل أمواج

رصيف ممتد في البحر، (يستخدم مرسي).

Piercement dome **قبة ثاقبة . قبة ملحية ثاقبة**

مرادف له: إختراق (ملحي) Diapir.

Piercement salt domes = Diapirs **قباب الملح الثاقبة .**

قباب ملحية إختراقية . قباب ملحية قاطعة

مكونات ملحية تندفع وتمدد تحت الصخور الطباقية فتحولها إلى بنية في شكل القبة تخترق الطبقات التي تعلوها حتى تبلغ السطح أو تقترب

منه، أنظر: (الأشكال O.11a, O.11b, O.11d, S.4a to S.4e and S.5).

Piercement salt traps **مصائد (قبابية) ملحية إختراقية**

أنظر: (الأشكال O.11a, O.11b, O.11d, S.4a to S.4e and S.5).

Piercing fold **طية إختراقية . طية خارقة**

أنظر: إختراق (ملحي) قبوي Diapir.

Pierrepointite (minr.) **بيرونيت . بيرونيت**

نوع من التورمالين الغني بالحديد.

Piestic water **ماء مُعصاري**

مرادف لماء أرضي محصور Confined ground water، وأحد قسما أو صنفًا الماء الجوفي Plerotic water ويشمل كلاً من: الماء

المعصاري الفوقي Hyperpiestic water والماء المُعصاري التحتي Mesopiestic water، والماء المُعصاري الأوسط Hypopiestic water.

Piezo- **بادئة بمعنى:**

ضغط . إجهاد

مرادف له: ضغط Stress و pressure.

Piezoclase (geol.) **صدع ضغطي**

تصدع بالإجهاد أو مكسّر الضغط.

Piezocrystallization (geol.) **تبلور إجهادي .****تبلور تحت الضغط . تبلور ضغطي**

تبلور الصهارة تحت ضغط ما، مثل: الضغط المصاحب لعملية التجلُّب Orogeny.

Piezoelectric crystal **بلورة كهربائية إجهادية .**

بلورة كهربائية

بلورة، مثل: بلورة كوارتز أو تورمالين، تُظهر التأثير الكهربائي الإجهادي. فهي بلورة غير موصلة وتفتقد لمركز التماثلية.

Piezoelectric effect (cryst.) **تأثير كهربائي إجهادي . تأثير كهربائي إجهادي**

في بلورة معيّنة، تكوين الكامن الكهربائي في إتجاهات بلورية محددة، عندما يطبق عليها الإنفعال الميكانيكي، أو تكوين الإنفعال، ومن ثم

حدوث إهتزاز أو ذبذبة، عندما تطبق الإمكانية الكهربائية. الكوارتز و التورمالين هي أمثلة للبلورات الكهربائية الإجهادية الطبيعية.

Piezomagnetism **مغناطيسية إجهادية . مغناطيسية ضغطية**

الطاقة المغناطيسية الناتجة عن الظاهرة المغناطيسية الإجهادية.

Piezometer **مقياس الضغط . مِضاغ**

مقياس ضغط الماء الجاري.

Piezometric surface (hydrol.) **سطح الماء الباطني .**

سطح مقياس الجهد . سطح مقياس الضغط .

منسوب الماء الباطني

سطح مقياسي إمكانية Potentiometric surface.

Pigeonite (minr.) **بيجونيت . بيجونيت**

معدن لونه بُنيٌّ محمَّر، صيغته الكيميائية:

$\{Ca_{0.25}(Mg,Fe)_{1.75}Si_2O_6\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي

الميل، صلاتته ٦، وزنه النوعي ٣,٣٠ - ٣,٤٦، و معامل إنكساره ١,٦٤ - ١,٧٢. وهو من مجموعة الكلينوبيروكسين وعضو وسط بين

الكلينوبيروكسيناتيت Clinostatite والدايوبسايد Diopside. وهو خليط من جزئيات $\{(Mg,Fe)SiO_3, Ca Mg(SiO_3)\}$. يتوافر

في الصخور النارية القاعدية.

Pigment mineral **معدن ملون صغفي . معدن ملون صغفي**

معدن له قيمة إقتصادية كعامل ملون. أعظمها أهمية الهيماتيت والليمونيت.

Pike **أوج . ذروة . قِمة . قُنة**

قُرن الجبل . عمود (صخري).

Pike (n., geol.) **جبل مستدق القمة . تل مستدق القمة**

Pilate (biol.) **العمودية . شعيري . حامل شعيرات**

أحد أشكال الزخرفة، أيضاً يقال عن الأبواغ وحبوب اللقاح ذات

المجسمات المزخرفة. مرادف له: شعيري Piliferous.

Pile كومة. ركيزة. دعامه. أساس دعامي. كومة دعامية

Pillite (minr.) بيلايت. بيلايت

أكتينولايت Actinolite زائف بعد الأوليفين. وهو أيضاً ركاز سريع الالتهاب Tinder ore.

Pillar (geomorph., paleont.) عمود. دعامة

أعمدة شعاعية معترضة متمثلة في الأعمدة الصخرية التي تبقى بعد إزاحة الصخور المحيطة بما بوساطة عملية الإذابة والحل، أنظر: (شكل M.47b). كما يشير المصطلح إلى حزم مركزه تتكون من تكثف مادة الهيكال الإضافي في بقع متناثرة من الصدفة في المنحدرات الكبيرة وتمتد الدعامة من جانب إلى جانب آخر عبر الصدفة.

Pillar reef (geol.) شُعب عمادي. شُعب دعامي

شُعب مرجاني مكوّن من مرجانيات كتلية مصمتة كبيرة نمت فوق بعضها البعض لتكوّن أعمدة قوية ثابتة وطويلة، مفصولة عن بعضها بواسطة كهوف متباعدة وتميل بأن تكون مليئة بقشور داخلية ثانوية ورواسب كربوناتية دقيقة. قارن مع: شُعب دُعلي Thicket reef.

Pillar structure (geol.) بُنية عمادية

بُنية عمودية، عادية أو مائلة على التطبق، مكوّنة من رمل كتلي مصمت أو ملتف بحيث يقطع عبر رقائق أو أي من البنى الأولية الأخرى في الطبقة الرملية. ويعتقد بأنها تكوّنت بواسطة هروب الماء بعد ترسيب الطبقة. قارن مع: بُنية غطائية رأسية Vertical sheet structure.

Pillow basalt (geol.) بازلت وِسادي

صخور من البازلت تظهر بشكل الوسادة أو الوسائد، أنظر:

(الأشكال P.75a to P.75e). أيضاً أنظر: لابة وِسادية Pillow lava.

Pillow breccia (geol.) راهصة وِسادية. بريشة وِسادية

رواسب شظوية و وِسادية الشكل من اللابا في راسب أرضية من الطُف.

Pillow lava (geol.) حَمَم وِسادية. لابة وِسادية. لابا وِسادية.

(أحَمَم الوِسادية. وِسائد اللابا)

فيض من المقذوفات البركانية أو اللابة إنتشر في البحار والبحيرات فتجمد فيها بمجمة كتل كالوسائد ومظهر تتميز به اللابات القاعدية مثل: البازلت والأندازيت، أنظر: (الأشكال L.53, P.75c to P.75e). قد تتكون اللابة الوِسادية حينما تدخل اللابة مباشرة في الماء من مصدر تحته.



شكل P.75a بازلت وِسادي على حيد وسط المحيط
Plummer & McGeary, 1993



شكل P.75b بازلت وِسادي Plummer & McGeary, 1993



شكل P.75c ركام من الحمم الوسادية البازلتية المكشوفة في سلطنة عُمان حيث دفع بمعقد الأوفيولايت لأعلى من قاع البحر
Skinner & Porter, 1987



شكل P.75d بازلت وسادي من الجزء العلوي للأوفيولايت - كالفورنيا. تكونت هذه الصخور لجزء من قاع البحر، عندما تبردت الحمم الساخنة بسرعة في مياه بحرية باردة
Plummer & McGeary, 1993



شكل P.75e جرم وسادية منبثقة تحت البحر، وساند من البازلت ذات شكل أنبوبي
Skinner & Porter, 1987

علامات شبيهة بالوسائد (Pillow - like marks (geol.) تكون مصاحبة لعلامات بوقية محفوظة كقوالب، أنظر: (شكل P.76).



شكل P.76 علامات شبيهة بالوسائد
Reineck & Singh, 1975

Pillow structure**= Pillowed structures (volc., sed.)**

بُنْيَة وِسَادِيَّة. بُنْيَة وِسَادِيَّة. تَرَكِيب وِسَادِي

= تَرَاكِيب وِسَادِيَّة الشَّكْلِ

تركيب بركانية تتكون من تجمعات بيضاوية تشبه الوِسَادَة، أنظر: (الأشكال P.75a to P.75e and P.76)، جاءت نتيجة انفجارات الطفوح البركانية تحت الماء. وعمامة فهي بُنْيَة لوحظت موجودة في صخور نارية سطحية متميزة بواسطة عدم إستمرارية الكتل ذات الشكل الوِسَادِي، تتراوح في الحجم من سنتيمترات قليلة إلى متراً أو أكثر (عمامة فيما بين ٣٠ - ٦٠ سنتيمتر). وتكون فراغات بين الوسائد قليلة ومملوءة إما بمواد من نفس التكوين المعدني مثل: الوسائد، أو برواسب فتاتية، أو بمواد حَفَائِيَّة Scoriaceous. ويكون تناقص حجوم الحبيبات بداخل الوسائد في الإتجاه الخارجي. وتعتبر البنات (التراكيب) الوِسَادِيَّة قد تكونت نتيجة إنشاق صهاري تحت سطح الماء، حيث تكون مثبتة بواسطة مصاحبته مواد رسوبية، عادة ذات أصل بحري عميق. أيضاً أنظر: لابة وِسَادِيَّة Pillow lava. كما يقصد بالمصطلح في علم الرسوبيات: بُنْيَة رسوبية أولية تشبه من حيث الحجم والشكل الوِسَادَة، ومختصة بشكل كبير بالأجزاء القاعدية لجر الرمل المغطى بطين صفحي أو حجر الطفل. أيضاً أنظر: بُنْيَة الوِسَادَة - و - الكُرَّة - and - Pillow structure. مرادف له: البُنْيَة حَلْمِيَّة Mammillary structure.

Pimelite (minr.)

بِيَمَالِيَّة. بِيَمَالِيَّة

معدن لونه أخضر تفاحي، صيغته الكيميائية:

 $\{Ni, Mg\}_3Si_4O_{10}(OH)_2 \cdot 4HO$ ، وهو من مجموعة

المونتموريلوناييت. مرادف له: دسولساييت Desaulsite.

Pinacoid (cryst.)

مَسَطَّحَانِي. مَسَطَّحَانِي

كيان في النظام البلوري المعيني Orthorhombic system وهو مفتوح، أنظر: (شكل O.39)، ويتكون من وجهين متوازيين أو متقابلين كل منهما في شكل مستطيل في الغالب يقطع أحد المحاور الثلاثة ويوازي المحورين الآخرين. والدليل (١٠٠)، (٠١٠)، (٠٠١)، ويعرف المنسطح بإسم المحور الذي يقطعه.

Pinacoidal class (cryst.)

نِظَام مَسَطَّحَانِي. طَائِفَةُ المَسَطَّحَانِي

صنف بلوري في النظام ثلاثي الميل، له مركز تماثلي فقط.

Pinacoidal cleavage (cryst.)

إِنْفِصَام مَسَطَّحَانِي.

إِنْفِصَام مَسَطَّحَانِي

إنفصام معدني مواز لأحد أسطح البلورة المنسطحة، مثل: إنفصام الجبس (٠١٠).

Pinakiolite (minr.)

بِيَنَاكِيُولَايَّة. بِيَنَاكِيُولَايَّة

معدن لونه أسود، يتكون من بورات المغنسيوم والمغنيز. صيغته الكيميائية: $\{(Mg, Mn^{+2})Mn^{+3}BO_5\}$ ، يتبلور حسب النظام

المعيني القائم، صلاتته ٦، و وزنه النوعي ٣,٨٨. وهو متعدد الشكل مع الأرتوبيناكيولايت Orthopinakiolite.

Pinate (paleont.)

وَتَدِي

في وصف نتوء الأكرتارك Acritarch.

Pinch (geol.)

عَصْر. نَحْوَلَة. هَصْر. إِسْتِدْقَاق. إِسْتِرْقَاق. تَضَائِل (Pinch geol.) ضغط جدران العرق أو سقف وأرضية طبقة فحم حتى يراح الركاز أو الفحم كلية.

Pinch - and - swell structure (geol.)

بُنْيَة الإِنْتِفَاح وَ القَرَص.

بُنْيَة الإِسْتِدْقَاق وَ التَضَخْم. بُنْيَة النَحْوَلَة وَ العَلَظ

ظرف بنائي يوجد عامة في عروق الكوارتز والبجَمَاتَايْت في صخور متحولة، يكون العرق فيها ضيقاً و نحياً عند فترات متلاحقة، وتظهر العروق تاركة أجزاء ممتدة فيما بينها.

Pinching of strata (geol.)

إِسْتِدْقَاق الطَّبَقَات

تَنَحُّلٌ أو تَضَاوُلٌ شُتْمُك الطَّبَقَة الصَخْرِيَّة في إتجاه معين حتى تستدق فتختفي، وبذلك تتلقى الطبقات التي تعلوها بالتي تسفلها. ولهذا البُنْيَة أهمية خاصة في تجمع النفط والغاز والماء الأرضي في هذه الطبقة إذا كانت مسامية ومحصورة بين طبقتين صَمَاوُيْن.

Pinch out (geol.)

أَلْسِنَة طَبَقِيَّة. تَرَفِيق. تَنَحُّل

الأشكال الوتدية المحصورة عندما تصبح سماكة الطبقات صِفراً تقريباً في إتجاه واحد. وعمامة هو إستدقاق أو تضيق بشكل متناهي حتى الإنطفاء أو الإختفاء، حتى التَنَحُّف إلى الخارج. وهذا ينطبق على عرق معدني أو طبقة أو أي جسم صخري آخر، حيث يضيق أو يَنَحُّل بشكل متزايد في إتجاه أفقي معطي أو محدد حتى يختفي ويصبح الصخر الذي كان فاصلاً في وضع متلامس، خاصة المصدية الطباقية Stratigraphic trap، المتكونة بواسطة تَنَحُّل مسامية ونفاذية حجر الرمل بين طبقتين من الطين الصفحي غير المنفذ. قارن مع: طُفْلٌ مَحْشُورٌ أو مُنَحْشِرٌ Shale - out، إسفين محشور أو مُنَحْشِرٌ Wedge - out.

Pinch out traps (petrole.)

مَصَانِد مَحْشُورَة

مَصَانِد، (مثل: نفطية، ... الخ)، مستدقة أو مُتَنَحَّلَة في سماكتها.

Pingo = Cryolaccolith (geol.)

تَلَّة جَمُودِيَّة.

تَلَّة مَثَلَجِيَّة. تَل مَخْرُوطِي جَلِيدِي.

هَضْبَة جَلِيد = لَاقُولَايْت الجَلِيد

مَعَالِم أرضية توجد في الأصقاع القطبية تشبه التلال المخروطية الصغيرة، والواحدة مغطاة بطبقة من الرواسب الوشاحية المشققة بشقوق عميقة. وقد تبلغ هذه المعالم ٥٠ متراً في الإرتفاع، ويعزى أصلها إلى تدخل الجليد الأرضي في الصخور السطحية.

Pinite (minr.) بينايت . بينيت

ميكا دقيقة الحبيبات، عادة قديمة البنية أو عديمة التشكل، مسكوفات بشكل أساسي، لونه أبيض إلى رمادي، أو أخضر إلى رمادي، أو أخضر، أو بُي، أو أحمر. صلاتته ٢,٥ - ٣,٥ و وزنه النوعي ٢,٦ - ٢,٨٥. ومشتقة من تحول أو تغيير بعض المعادن، مثل: كورديريات Cordierite والسبديومين Spodumene والنيفلين Nepheline والإسكابولايت Scapolite والفلسبار، و معادن أخرى.

Pinna (bot.) وُرَيْقَة . ريشة

وريقة صغيرة، أو قَسِيم أولي لورقة مركبة بشكل ريشي أو سَرَخَسِي .
Pinnacle (geomorph.) قمة عالية . أوج . ذروة . قَرْن . قَبِيبة .
برج . قَنَة . تل مستدق القمة . جبل مستدق القمة

بروز عند أعلى نقطة في سطح كتلة صخرية أو جبل . وعامة فهو جبل أو تلة ذات قمة مدببة .

Pinnacle reef (geol.) عميد صخر مرجاني . شُعب قَرْنِي .

شُعب أَوْجِي . شعب قَمِي

هضبة شعابية طحلبية . أسترماتوبوريد منعزلة، أصبحت متدلّمة، وكثير منها يكون مُنْتَجاً للنفط . وعامة فهي صخرة مرجانية معزولة أو حلزونية الشكل على هيئة عمود، مغمور تحت سطح الماء بشكل طفيف، وخاصة الوصلة أو القطعة الشعابية الصغيرة، المؤلفة من الذي يرتفع في الغالب حتى سطح الماء . مرادف له: قَرْن أو قمة عالية Pinnacle، القَرْن الشعابي Reef pinnacle، والقَرْن المرجاني Coral pinnacle .

Pinnate (bot.) ريشي . ريشية . وُرَيْقِي

تشير إلى أوراق مركبة تحتوي كل مجموعة منها على مجموعة من وُرَيْقَات منظومة في صفين على جانبي ساق واحدة . وعامة هي صفة لنمط الورقة التي تتكون من وُرَيْقَات متقابلة على العنق أو متبادلة الوضع على عرق أوسط واحد، وكذلك صفة لما يشبه هذا النمط، ولنمط التعرق الذي تخرج فيه العروق الجانبية من عرق الورقة الأوسط . وُرَيْقَات نبات العدس والترمس والنخيل وُرَيْقَات ريشية .

Pinnate drainage pattern (geomorph.)

نمط الصرف الريشي . نظام صرف ريشي

وهو نمط الصرف الشجري، متفرع الشكل Dendritic drainage pattern حيث يستقبل المجرى الرئيسي عدة روافد متباعدة وتتصل به بزوايا حادة ويشبه في المستوى الأفقي شكل الريشة، ويعتقد بأنه يشير إلى منحدرات شديدة غير عادية نمت أو تكوّنت عليها هذه الروافد .

Pinnoite (minr.) بنويت . بنوايت

معدن لونه أصفر كبريتي أو أصفر قِشِّي، يتكون من بورات المغنسيوم المائية، صيغته الكيميائية: (MgBO₄.3H₂O)، يتبلور حسب النظام

الرباعي، صلاتته ٣ - ٤، و وزنه النوعي ٢,٢٩ . ويظهر هيئة كتل عنقودية .

Pino (volc.) بينو

عمود من الدخان والمقدوفات البركانية .

Pinpoint porosity (geol.) مسامية دقيقة

يقصد به المسام الدقيق جداً .

Pipe (volc.) عمود الحمصي . عمود ركاز . أنبوب حَمَة .

فوهة بركانية مركزية

قناة بركانية مركزية . أنظر: أنبوب الفوارة Geyser pipe .

Pipe clay = Potter's clay (geol.) طين الأنابيب .

طين الفخار . صلصال الأنابيب

طين لدن لونه أبيض رمادي، به نسبة قليلة جداً من الحديد، و يستعمل في صناعة الفخار من أنابيب و أواني فخارية .

Pipeline run (pet. eng.) كمية متدفقة عبر خط الأنابيب

يقصد به كمية النفط أو الزيت المتدفق خلال خط الأنابيب .

Piperno (rk., ign.) طُف ملتحم توهجي البنية

صخر ناري سطحي مؤلف من طُف Tuff ملتحم يتميز ببنية لبية أو توهجية، حيث يدعى بصخر توهجي البنية Pipernoid

Pipernoid (adj., geol.) صخر توهجي البنية

صفة صخر توهجي البنية له نسيج إوتاكسيطي Eutaxitic texture مؤلف من كسارات صخور نارية أو إنثاقية أو متخرجة معينة، مثل: طُف ملتحم توهجي البنية Piperno، تكون فيه القُطع الداكنة والرقائق أو العروق المعدنية Stringers موزعة في فرشاة أرضية فاتحة اللون .

Pipe - rock صخر الأنبوب

حجر رمل بحري دودي أحفوري البنية وهو محتوٍ على وفرة من بِنِيَات أنبوبية دودية أحفورية أو الأسكوليثس Scolithus structures .

Pipe - rock burrow (paleont.) مسلك صخر أنبوبي .

جُحْر صخري أنبوبي

جُحْر أنبوبي الشكل حَفَرته دودة في صخر مُكوّنة بنية أنبوبية دودية أحفورية . أنظر: أسكوليثس Scolithus .

Pipette analysis (geol.) تحليل بالماصة . تحليل بالشفاطة

نوع من التحليل الحجمي الحبيبي يستعمل للراسب دقيق الحبيبات، يعمل بواسطة سحب جُسُيمات العينات من التعلق بواسطة الماصة .

Pipette method (geol.) طريقة الماصة . طريقة الشفاطة

إحدى طرق التحليل الحجمي الحبيبي المستعملة للرواسب دقيقة الحجم . أنظر: التحليل بالماصة Pipette analysis .

Pipe vein (mining) عرق معدني أنبوبي

عرق معدني أو فلزي يأخذ شكل الأنبوب .

Piping = Tunnel erosion (geol.) أنبية. تآبيب.

تآكل أنبوبي = تآكل نفقي. تآكل تحتي

تآكل أو تحت بواسطة تحلل المياه في طبقة تربة تحتانية أو سُفليّة، مما ينجم عنه تكهّف وتكوّن مجاري أو ممرات ضيقة، أو أنفاق أو تجاويف أنبوبية تنتقل خلالها مواد ترابية ذاتية أو حبيبية، خاصة إنتقال المواد من أساس أو قاعدة السد Dan أو السد الطبيعي Levee المنفذ وذلك بواسطة تسرب أو فيض الماء على طول ممرات تحت الأرض. أنظر: زحف الماء Water creep مرادف له: تآكل أو تحت نفقي Tunnel erosion.

Pipkrake (glaciol.) إبرة جليدية

عقود بلورات إبرية جليدية أرضية تظهر بشكل شوكة نخيلة أو صغيرة، أو بلورة شبيهة بالإبرة من الجليد الأرضي، يتراوح طولها من ٢,٥ - ٦ سنتيمترات، تكوّنت أسفل مباشرة ونمت بشكل عمودي على سطح التربة في إقليم حيث التقلب اليومي في درجات الحرارة عبر نقطة التجمد. مرادف له: جليد إبري Needle ice، جليد ريشي Feather ice، صقيع معصود Mush frost، وصقيع قيثي Spew frost.

Piracy of stream = Stream capture أسر نهري

أنظر: أسر (نهرى) Capture.

Pirssonite (minr.) بيرسونيت

معدن عدم اللون إلى أبيض، يتكون من كربونات الصوديوم والكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{Na_2Ca(CO_3)_2 \cdot 2H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاتته ٣، و وزنه النوعي ٢,٣٥.

Pisanite (minr.) بيزانيت. بيسانيت. بيسانيت

معدن لونه أزرق، يتكون من كبريتات الحديد والنحاس المائية، صيغته الكيميائية: $\{(Fe,Cu)SO_4 \cdot 7H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاتته ٢ - ٣، و وزنه النوعي ٢,١٥. وهو متماثل في البنية مع كروفاتيت Kirovite و ميلانتيريت Melanterite.

Pisces = The Fishes (astron.) السمكتان. برج الحوت

يشير برج الحوت إلى السمكتان، كوكبة كبيرة باهتة في دائرة الكسوف Ecliptic، وهي البرج الثاني عشر من دائرة البروج Zodiac. يقع الاعتدال Equinox الربيعي الآن في برج الحوت.

Pisiform (geol.) شكل بازلائي. حبيبي الكيان. حبيبي الكيان

حمصي الشكل والحجم

مماثل أو شبيه بحجم وشكل حبة البازلا أو الحمصة، مثل: درنة بازلائية Pisiform concretion، أو حجر بازلائي Pisolith.

Pisolite (minr.)

بيزولايت. بيزولايت

نوع من معدن الكالسيت أو الأراجونيت.

Pisolite (rk., sed.)

بيزولايت. جريش حبيبي

صخر رسوبي، عادة حجر جير مؤلف بشكل رئيس من حبات مُحَصِيّة Pisoliths ملتحمة معاً مُكوّنة سرئية خشنة الحبيبات مرادف له: حجر الحُصص Peastone و جريش مُحَصِي الحبات Pea grit. وغالباً ما يستخدم المصطلح للإشارة إلى بيزولايت Pisolite، جُسيمة مُحَصِيّة أو حبة مُحَصِيّة Pisolith وهي حبة كروية الشكل، بيزولايتة Pisolith.

Pisolite (volc.)

بيزولايت. بيزولايت

وحدة مفردة في كتلة من لوبية Lapilli، أو لُويّيات تزايدية وهي فلّدة حجرية أو زجاجية من الحِمم يلفظها بركان ثائر.

Pisolith (geol.) حمصة جيرية.

حجر بازلائي. بيزولايتة. بيزولايتة. حمصة جيرية.

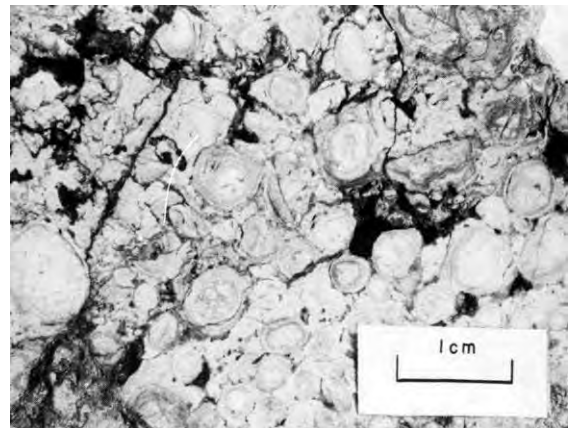
حجر كلسي حمصي الشكل. بازلا صخرية جيرية.

حمصة صخرية. جسيمة حمصة. حبة حمصة

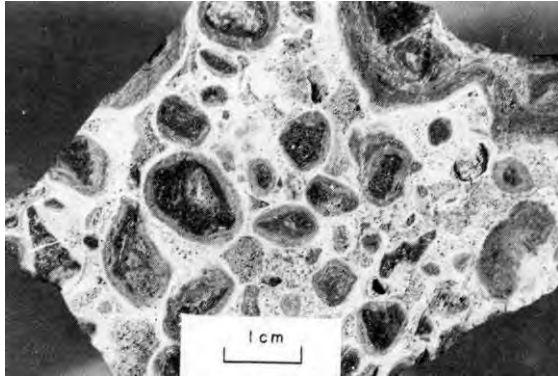
سرئية جيرية في حجم البازلا (بازلا جيرية) أو جسم كروي يتكون من الجير المتبلور بشكل بنّية داخلية يظهر بمهيئة رقائق مستديرة وحيدة المركز (صفائحية متمركزة)، أو شعاعية، أو من كلا الإثنين وبمقياس فُطري يتراوح فيما بين ١ - ١٠ ملم، وفي معظم الحالات يتراوح الحجم الفُطري للحجر البزلاني من ٥ - ٨ ملم المعروف أحياناً بحجر كلسي حمصي الشكل، أنظر: (شكلا P.77a and P.77b). وهي رواسب الترافرتين Travertine المترسبة من مياه الينابيع.

Pisopitic (adj., sed., ign.) بسلي. بازلائي. بسلي

صفة صخر مؤلف من كريات أو حبات مستديرة تشبه حبات البَسَلَة أو البازلاء. وقد يشير المصطلح إلى صخر الطُفّ Tuff المكوّن من لُويّيات درنية Accretionary lapilli، وهي حصوات بركانية، يلفظها البركان أثناء ثورانه. أنظر: بيزولايت Pisolite.



شكل P.77a عينة لسرئية جيرية بحجم حبة البازلاء Bricker, 1971



شكل P.77b شريحة صخرية لصخر الترافرتين كما يظهر تحت المجهر
Friedman & Sanders, 1978

Pisolitic aggregate (geol.) تجمع بسلي. تجمع بيروليتي

أنظر: تجمع بازلائي Aggregate pisolitic.

Pisolitic grains (geol.) حبات بيروليتية. حبيبات حمصية.

حبيبات بازلية جيرية

حبيبات حجوما في حجم حبات البازلاء أو الحمص لكنها كلسية التكوين.

Pisolitic rock (sed.) صخر بيروليتي. صخر حمصي.

صخر بسلي. أو سرئي جيري

صخر رسوبي يحتوي على حبيبات حمصية الشكل في حجم بذرة البسيلة، لكنها سرئية البنية، أنظر: (شكلا P.77a and P.77b)، أيضاً أنظر: ترافرتين Travertine، و أنظر: (شكل P.77c).



شكل P.77c حجر جير حمصي (درني) Tindall & Thonhill, 1975

Pisosparite (rk., sed.) لاصف حمصي. سبارايت حمصي.

حجر كالساييت بسلي

حجر جير يتكون من الكالساييت المتبلور اللامع النقي به حبيبات بسلية الشكل وكبيرة الحجم أو حصويات حمصية، وهو صخر خشن جداً. قارن مع: لاصف أو سبارايت سرئي Oosparite.

Pistacite = Pistazite (minr.) بستاسايت. بستاسايت.

بستازايت. بستازيت

مرادف لمصطلح إبيدوت Epidote، خاصة النوع الأخضر - الفستقي والغني بأكسيد الحديد.

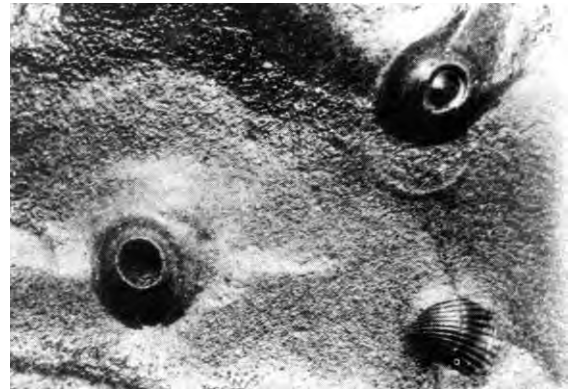
Pit (geol.) ثلمة. حفرة. هبطة. هزمة. مقلع. مقطع. جب

منخفض صغير جداً أو ثلمة أو فجوة عميقة تظهر على سطح صخرة أو حبيبة (خاصة الحبيبات الفتاتية)، نتيجة بعض التآكل أو الحت، مثل: الحفر التآكلي Etching، والإذابة التباينية أو الإرتطام. أنظر: النسيج السطحي Surface texture.

Pit (geomorph) أدنى ارتفاع موضعي. في قاع منخفض مغلق

بنية الحفرة و التلة Pit and mound structure (geol.)

بنية ذات علاقة بظاهر البركان الطيني أو الوحلي ولكن بمقياس أصغر. تتحرك فقاعات غازية وتيارات مائية لأعلى بشكل رأسي خلال الراسب منتجة عند موقع إنثاقها أو خروجها حفرة ضحلة أو بشكل أقل شيوعاً نبكة أو هضبة صغيرة شبيهة بقرح أو بثره بها حفرة مركزية صغيرة جداً، مقياس فطرها عدة مليمترات قليلة إلى واحد سنتيمتر، أنظر: (شكل P.78).



شكل P.78 بنية الحفرة و التلة Reineck & Singh, 1975

Pitch (petrole., spel, struc. geol.) زفت. قار. قير. قطران.

درجة الميل أو الانحدار. شطوة. ميل. انحدار.

ممر رأسي. زاوية الميل

للمصطلح عدة معانٍ، في علم البترول: تعني الزفت Asphalt وهي مادة شبه صلبة لونها داكن وغنية بالمواد العضوية. وقد يقصد بها في المنحدرات: Slopes درجة الميل أو الانحدار وهو مكان شديد الحدور أو الميلان. Declivity أما في علم الكهوف: فيقصد به ممر رأسي في كهف. وفي الجيولوجيا البنائية أو التركيبية: هي الزاوية الواقعة بين المستوى الأفقي وأي مَعْلَمٍ طولي Linear feature، مثل: أنبوب أو عمود ركاز Ore shoot أو مخطط، مقياس في المستوى، وحاوٍ لظاهرة أو مَعْلَمٍ خطي أو طولي. مرادف له: عرق معدني معترض أو زاوية الانحدار أو الميل Rake.

Pitchblende = Uraninite (minr.) **بِشْبِلِنْد**

معدن اليورانيات، متوفر في عروق حرمائية حاوية للكبريتيد، و يتكون معظمه من ثاني أكسيد اليورانيوم (UO₂) وهو ركاز معدني كثيف، لونه بُيُّ أو أسود مائل إلى الأخضر، لامع، يحتوي على اليورانيوم والراديوم والثوريوم والرصاص، وهو الركاز الرئيس لليورانيوم. الراديوم والرصاص اللذان يوجدان في البشبلند هما من نواتج الإنحلال الإشعاعي لليورانيوم، وهو من أهم ركازات اليورانيوم، لونه بُيُّ إلى أسود، بريقه زفتي، يتكون من أكسيد اليورانيوم غير المتبلور. صيغته الكيميائية: (U₃O₈)، وهو صورة غير متبلورة من اليورانيات، كتلي. ويسمى البشبلند أيضاً Uraninite، وهو من أهم مصادر اليورانيوم Uranium والراديوم Radium والبولونيوم Polonium. يتراوح تركيبه بين UO₂ و UO_{2.6}. كما يوجد فيه أيضاً الثوريوم والراديوم والبولونيوم والرصاص والهليوم. مرادف له: ركاز القار Pitch ore، و Nasturan.

Pitch coal **فحم قاري. قحم القار**

فحم بتيوميني أو ليجنتي، قَصيف وبراق، وله مَكْسَر محاري. مرادف له: الليجنات البتيوميني Bituminous lignite، الفحم البُيُّ البتيوميني Bituminous brown coal، الفحم الوَمْضِي أو اللَّمَّاع Glance coal والفحم البراق Specular coal.

Pitching fold (geol.) **طبقة مائلة. طية منحدر**

طبقة يميل خط محورها نحو الأفق. أنظر: إنحدار، مِيل Pitch.

Pitch opal **أوبال زفتي. أوبال القار**

نوع من الأوبال، لونه أصفر إلى بُيُّ، لمعانه يشبه الزيت، وهو نوعية رديئة من الأوبال العادي وله بريق قاري أو زفتي Pitchy luster.

Pitch ore **ركاز القار. ركاز زفتي**

أنظر: بِشْبِلِنْد Pitchblende، أيضاً ركاز نحاس القار Pitchy copper ore.

Pitch peat **حُتَّ القار. حُتَّ قاري. حُتَّ زفتي**

حُتَّ يشبه الإسفلت.

Pitchstone (volc. glass.) **حجر القار. صخر القار**

ضرب من الزجاج البركاني، بريقه صمغي معتم شمعي. يختلف لونه وتكوينه المعدني بشكل متسع، ويحتوي على نسبة عالية من الماء تفوق ما يحتويه صخر الأوبسيديان. يمكن تقصي رؤية التبلورات المعدنية فيه تحت المجهر. مرادف له: فلولايت Fluolite.

Pitchy copper ore **ركاز نحاس القار = ركاز القار**

أكسيد النحاس داكن اللون، يشبه الزيت، و هو خليط من الكريزوكولا أو الكريسوكولا Chrysocolla والليمونايت Limonite. مرادف له: ركاز القار Pitch ore.

Pitchy iron ore **ركاز حديد القار**

أنظر: بيتيسايت Pitticite، بيتيزايت Pittizite و تريلايت Triplite.

Pits **نُقْر**

حُقْر صغيرة جداً أو مجهرية الحجم. صيغة المفرد: نُقْرَة Pit.

Pitted (adj.) **مُحْفَر. محفورة. ذو حُقْر. محفَر. منقَر**

كثير الحُقْر أو النُقْر.

Pitted grains (geol.) **حبيبات منقَرة. حبيبات محفَرة.**

حبيبات حُفْرية

حبيبات تحمل على أسطحها كثيراً من الحُقْر أو النُقْر يمكن فحصها تحت المجهر الماسح الإلكتروني. أنظر: (الأشكال F.21, S.287 and S.290a to S.290c)، أيضاً أنظر: النسيج السطحي Surface texture.

Pitted pebble (geol.) **حصاة منقَرة. حصاة منقَرة.**

حصى منقَر. حصاة محفَرة

تُظْهر حصوات محددة في صخور المُدْمَلَكات Conglomerates، خاصة حصوات الشُرْت، نُقْر بيضوية الشكل، ضحلة العمق، على أسطحها، وتُدعى هذه حصوات مُنقَرة Pitted pebbles. تقطع عرضياً هذه النُقْر أو الحُقْر pits أسطح الحصوات المَبرية أو المَسْحُوجَة، حيث أُنْمَا تشكلت بشكل واضح بعد الترسب. وقد تَكُونت بواسطة الحُل أو الذوبان عند النقاط حيث تَصْغَط الحصوات ضد بعضها البعض أثناء عملية إحكام الراسب. وقد سَجَلت نفس التَّوْعية من تَنقُر أو تَحْفَر قبل الإرساب لِحَبَات رمل كوارتزية، أنظر: (شكل P.79). وعامة فإنَّ حصى أو حصاة ذات تجويفات أو أسطح مقعرة ليست متعلقة بنسيج الصخر الذي يَظْهر أو المرتبط بالتجويف التباينية أو المختلفة. تتراوح أحجام المنخفضات من نُقْر أو حُقْر دقيقة، نتجت بسبب الحبيبات الرملية، إلى أكواب أقطارها عدة سنتيمترات و بعمق واحد سنتيمتر، وقد نَتَجَتْ بسبب الحبيبات الرملية المُتَصَاغِطَة، وتكون شائعة عند الملامسات بين الحصوات المتجاورة، وشرحت على أنها نتيجة ضغط المحلول المستحث أو الحثي عند نقاط التماس. وقد طبق المصطلح أيضاً على الجلاميد Cobbles. قارن مع: حصاة كويبية Cupped pebble. مرادف له: حصاة مُنْدَبَة Scarred pebble.

Pitticite (minr.) **بيتيسايت. بيتيسايت. بيتيزايت. بيتيزايت**

معدن لونه بُيُّ مصفر أو محمر، يوجد في كتل كلوية الشكل، يتكون من كبريتات وزرنيخات الحديدية المائية، وله تركيب كيميائي متنوع بشكل عالٍ، صلادته ٢ - ٣، و وزنه النوعي ٢,٥. مرادف له: بيتيزايت Pitticite، ركاز الحديد القاري Pitchy iron ore.



شكل P.79 حصة منقّرة أو مخفّرة من عصر قبل الكامبري، كندا
Pettijohn, 1975

التمحور. المحورية. إستدارية. Pivotability (geol.)

مقياس أو قياس إستدارة الحبيبات الرسوبية، يُعبّر عنها بسهولة إمكانية إرتحال الحبيبة من سطح ما أو بترعة أو بميول الحبيبة نحو إبتداء التدرج على منحدر.

صدع محوري مداري. Pivotal fault (geol.)

صدع عادي تدور فيه كُتلتنا الصخور اللتان على جانبيه بدرجة صغيرة في إتجاهين متضادين على محور عمودي تقريباً على السطح. ويعد مرادفاً جزئياً لمصطلح صدع مفصلي Hinge fault. قارن مع: صدع مقصّي Scissor fault. أنظر أيضاً: صدع حلزوني Trochoidal fault.

طية صفوحة. طية سهلة الطراز. Placanticline (geol.)

قبو سمح

مرتفع لطيف شبيه بالطية المخدبة من المنصة القارية، عادة ما يكون غير متماثل وبدون تحديد خطي أنموذجي. ولا توجد بُنية شبيهة بالطية المقعرة المطابقة. والمصطلح المطابق له: الطية الأنموذجية المنبسطة Plains-type fold.

مشيمية. سخدي. مشيمي. Placental (zool.)

عضو من الصنف الدّوني أو التحتي للثدييات، المسماة بالإيوثريا Eutheria. ومداهما الزمني من العصر الكريتايوي حتى الزمن الحاضر.

مكيث. ركيزة. Placer (econ. geol.)

عرق معدني. راسب. سطحي. راسب البرقة. المُتبر. توضع أو ترسب له أصل طمي أو جليدي، مثل: الرمال والحصى يحوي جسيمات صغيرة من الذهب أو أي فلز آخر قيم. ويتجمع راسب البرقة أو المكيث ميكانيكياً بواسطة النقل المائي من مواد متفتتة تحتوي على معدن أو معادن ثمينة أو نفيسة ويكون هذا الراسب السطحي مقاوماً لعوامل التعرية. وعامة فهو راسب معدني

سطحي تكوّن بتكيز ميكانيكي للحبيبات المعدنية من حطام صخري مجوى. وأعم الأنواع هي المكاث الشاطئية Beach placers والمكاث الطميية النهية Alluvial placers. وعادة ما تكون المعادن الركيزة من المعادن الثقيلة، مثل: الذهب والكاسترايت Cassiterite أو الروتايل. قارن مع: عرق معدني Lode. مرادف له: رصاص Lead، أو ركاز الترسب Ore of sedimentation. وعامة فإنّ المُتبر هو راسب غريني محتو على رقائق من الذهب أو غيره من المعادن النفيسة. والمُتبرة: مؤضع يُغسل فيه هذا الراسب لإستخلاص ما يشتمل عليه من رقائق الذهب، ... الخ، أنظر: (شكل F.78).

Placer claim (geol.)

إحتكار الركيزة.

مطالبة التنقيب عن المكاث

إستحقاق المطالبة بحق التنقيب في قطعة أرض عن المعادن المكيثية أو النفيسة حيث تم استكشاف هذه المعادن فيها. قارن مع: مطالبة التنقيب عن المعدن العرقي Lode claim.

رواسب لا عرقية. رواسب مكيثية. Placer deposits (geol.)

رواسب غرينية

رواسب حاوية للمعادن النفيسة مثل: الذهب. وعامة هي ركام من الحصى والرمل يحتوي على قطع صغيرة أو قشيرات من الذهب أو البلاتين أو القصدير أو غيرها من المعادن النفيسة. وينتج من تحت الصخور الصلبة. وتستخرج هذه المعادن عادة من الرواسب اللاعرقية بالكسح والغسل بالطرق المائية الأخرى.

تكوين الركيزة. تكوين مكيثية. Placer formation (geol.)

متكون مكيثية

تكوين معدني لا عرقي، وهو عبارة عن رقائق الذهب أو أي معدن نفيس آخر موجود في رواسب رملية أو غرينية.

تعدين الركيزة. تعدين البرقة. الإستيبار. Placer mining

يتضمن الإستيبار غسل الراسب الغريني لإستخلاص رقائق الذهب الموجودة فيه.

ركائز. مكاث. تير. معادن مكيثية. Placers (geol.)

أماكن الحصول على الذهب أو معدن نفيس آخر من الرواسب الغرينية وذلك بواسطة الغسل والتصفية. أنظر: مكيث. ركيزة. Placer.

قيمة مكانية. قيمة المكان. Place value

القيمة التي يمثّلها الراسب المعدني بمزّة موقعه.

Placic horizon (ped.)

مستوى تربة مميز

مستوى تربة تحت سطحي مميز بلون أسود إلى أحمر داكن، نحيف السمك، وعادة مسمنت أو ملتحم بمادة حديدية وليس نافذاً جداً أو صعب الإنفاذية.

Placodermi = Placoderms (paleont.)

لوحيات الأدمة (الأسماك)

جنس من الفقاريات الفكية المتميزة بتطور درع جلدي أو أدمي. ثقيل جداً في أشكاله البدائية، مشكلاً دروعاً جذعية ورأسية متصلة، مثل: نوع من السمك البائد، أنظر: (شكل P.80). سيئة في تبيس أو تغطم هيكلها الداخلية، ومداهما الزمني من أسفل إلى أعلى العصر الديفوني.



شكل P.80 سمكة لوحية أو درعية الجلد أو الأدمة، العصر الديفوني
Tarbuck & Lutgens, 1997

Placolith (geol.)

بلاكوليث

كوكوليث مثقَّب أو مخزَّم وله درعان متصلان أو موصلان بأنبوب مركزي أو وسطي. أنظر: تريماليث Tremalith. مرادف له: سياثوليث Cyatholith.

Plagioclase (minrs.)

بلاجيوكلاز

ضرب من الفلسبار (مجموعة معادن الفلسبار) وهي مجموعة من المعادن المكونة للصخور النارية، تتكون من سليكات الصوديوم والكالسيوم والألمنيوم بنسب مختلفة. ومعدن البلاجيوكلاز يتبادل فيه أيون الصوديوم أو الكالسيوم الواحد محل الآخر وآيون الألمنيوم يتبادل مع السليكا في الوحدة الرباعية السليكونية. وعمامة فإن البلاجيوكلاز نوع من الفلسبار صيغته الكيميائية: $\{Ab_{100}An_0\}$ $\{Ab_0An_{100}\}$ ، يتبلور حسب النظام الثلاثي الميل، صلابته ٦، وزنه النوعي ٢٦٢ - ٢٧٦، و معامل إنكساره ١,٥٣ - ١,٥٩. له التركيب العام $\{(Na,Ca)Al(Si,Al)Si_2O_8\}$ ، وهو من المعادن الشائعة المكونة للصخور. وتكون مجموعة البلاجيوكلاز مقسمة إلى نوعيات حسب نسبة تواجد الفلسبار الصوديومي $(An = Ab:NaAlSi_3O_8)$ ، الألبايت والفلسبار الكالسيومي $(An = CaAlSi_2O_8)$ ، الأنورثايت الألبايت $(An_{0-10} Ab_{100-90})$ ، أوليوكلاز (An_{10-30}, Ab_{90-70}) ، أنديزايت (An_{30-50}, Ab_{50-30}) ، لابرادورايت (An_{50-70}, Ab_{50-30}) ، بيتونايت (An_{70-90}, Ab_{50-10}) .

أنورثايت (An_{90-100}, Ab_{10-0}) ، مرادف له: فلسبار الصوديوم والكالسيوم Sodium - calcium feldspar، أنظر: (شكلا P.81a and P.81b).



شكل P.81a تقلمات مميزة تظهر على سطح انقسام البلاجيوكلاز. تظهر أو تبرز التقلمات من خلال خاصية نمو البلورة تعرف بالتوأمة
Skinner & Porter, 1987



شكل P.81b بلورة بلاجيوكلاز المميزة بتقلماتها
Plummer & McGeary, 1993

Plagioclase arenite (minr.)

أرنيت البلاجيوكلاز

نوع من احجار الرمل أو أرنيت محتو على أكثر من ٢٥٪ بلاجيوكلاز، أو عامة هو أركوز يكون فيه البلاجيوكلاز الفلسبار الرئيسي أو الأساسي.

Plagioclase arkose (minr.)

أركوز البلاجيوكلاز

أركوز يكون الفلسبار الرئيسي فيه هو البلاجيوكلاز.

Plagioclase feldpars (minr.)

فلسبار البلاجيوكليز. صفاح البلاجيوكليز

الفلسبار البلاجيوكليزية، أنظر: بلاجيوكليز Plagioclase.

Plagioclase pyrolite (minr.)

بايرولايت البلاجيوكليز.

البايرولايت البلاجيوكليزي

Plagioclase rock

صخر البلاجيوكليزي

أنظر: أنورثوسايت Anorthosite.

Plagioclase striation (geol.)

تقلمات البلاجيوكليز

أنظر: (شكلا P.81a and P.81b).

Plagioclasite (rk.)

البلاجيوكلاسايت

أنظر: أنورثوسايت أو أنورثوزايت Anorthosite.

Plagionite (minr.)

بلاجيونيت. بلاجيونيت

معادن لونه رمادي رصاصي مسود، يتكون من كبريتيد الرصاص والأنتيمون، صيغته الكيميائية: $\{Pb_5Sb_8S_{17}\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٢ - ٣، و وزنه النوعي ٥,٥.

Plain = Plane (geol.)

سهل. أرض منبسطة.

سهول أو مناطق سهلية. مستو. منبسط. مسطح

كل سطح مستو من الأرض كبير نسبياً ودون الهضبة، وكذلك كل سطح ليس به إلا تفاوت يسير في ارتفاعاته أو أنه خالٍ من المرتفعات والمنخفضات. قد يكون السهل قاع وادٍ رَجَب أو هضبة، أو قد يكون ممتداً على ساحل بحر. قارن مع: هضبة Plateau، أنظر: (شكل P.82).



شكل P.82 سهل منبسط حول جبل المياه في مؤخرة الصورة، منطقة الدُغم، قرب مدينة الرياض Moshrif, 1976

Plain of denudation (geol.)

سهل تعرية

سطح قد تناقص في ارتفاعه حتى وصل إلى منسوب مستوى البحر تقريباً بواسطة عوامل التآكل أو التحات، (عادةً أُعْتَبِر بأنَّ له أصلاً تحت هوائي)، وهو مسطح نسبياً ولكن ربما يُعَلَّم بتلال متخلّفة أو متبقية لصخر أكثر مقاومة من الذي حوله، ويترفع إلى حد ما فوق المستوى العام. أنظر: (شكل P.82)، أيضاً أنظر: سهل التعرية البحرية Plain of marine denudation.

Plain of marine denudation (geol.)

سهل تعرية بحرية

سهل أو سطح منبسط تقريباً تآكل أو تحت بواسطة التَّعدُّ أو التَّجاوز التدريجي لأمواج المحيط أو البحر على اليابسة. مرادف له: سهل التعرية تحت البحرية Plain of submarine denudation.

Plain of marine erosion (geol.)

سهل تحتات بحري.

سهل تآكل بحري

رصيف أو رفّ يمثل سطحاً منبسطةً ذا إتساع غير محدود، تكوّن تحت مستوى البحر بواسطة قُطْع مبتعد لليابسة بواسطة العمليات البحرية العاملة عبر فترة طويلة جداً، مكوّنة الرصيف التَّخَايِي أو المَئْرِي الأقصى. قارن مع: سهل التعرية البحرية Plain of marine denudation. مرادف له: سهل بحري. Marine plain أو Marine plane أو Sea plain أو سهل تحت بحري Submarine plain.

Plains - type fold (geol.)

طية سهلة الطراز

بنية أو تركيب قَبْوِي أو يشبه القبة لرصيف أو منصّة قارية، ليس له نطاق أو حدّ طرازي أو نموذجي، ولذلك ليس له بنية أو تركيب زورقي أو تعري Synclinal structure مطابق. وهو مصاحب أو مرافق لتصدع عادي له رفع أو دفع رأسي Vertical uplift.

Plaisancian = Plaisanzian = Piacenzian (hist. geol.)

البلايسنزي = البلايسنزي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أسفل العصر البلايوسين،
فوق الزانكلي Zanclean و تحت الأستي Astean.

Planar (adj.)

مستوي. مسطح

بنيّة أو معلّم أو ظاهرة جيولوجية واقعة أو مرتبة كسطح منبسط أو في
مستويات سهلية أو منبسطة، مشيرة عادة إلى توازٍ، كما في التطبيق أو
الانفصام. وهذا ترتيب له بُعدان، وهو نقيض للترتيب الخطّي ذي
البُعد الواحد.

Planar - cross bedding (geol.)

تطبيق متقاطع مستوي.

تطبيق متقاطع مسطح. تطبيق متصالب مسطح

تطبق متقاطع تكون فيه الأسطح السفلية المحيطة هي أسطح تحتية أو
تأكلية مستوية منبسطة. وهو يتكون نتيجة ميل أو سطح مائل
وترسيب لاحق. ويتميز التطبيق المتقاطع بطبقات أطقمية متقدمة
ومستوية، أنظر: (الأشكال P.83a to P.83e). أيضاً أنظر:
(الأشكال C.178b, C.179a, C.179e to C.179h, C.182a,
(C.182b and C.184a to C.184c).

Planar cross stratification

= **Planar cross - stratification (geol.)**

تطبيق متقاطع مستوي. طبقية متقاطعة مستوية

أنظر: تطبيق متقاطع مستوي Planar - cross bedding، أنظر:
(الأشكال P.83a to P.83e).



شكل P.83a تطبيق متقاطع مستوي، متوسط المقاس في حجر رمل الوجد، قرب مدينة خميس مشيط، منطقة عسير،
(يظهر المؤلف في الصورة)، تصوير: مشرف



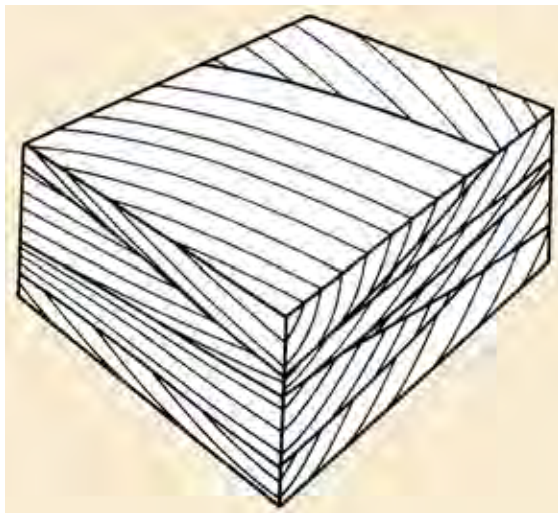
شكل P.83b تطبيق متقاطع مستوي، كبير المقاس في حجر رمل الوجد، قرب مدينة خميس مشيط، منطقة عسير،
(يظهر المؤلف في الصورة)، تصوير: مشرف



شكل P.83c تطبيق متقاطع مستوي كبير المقاس، متكون البياض، قرب مدينة الرياض Moshrif, 1976



شكل P.83d مثال آخر للتطبيق المتقاطع أو المتصالب المستوي
Collinson & Thompson, 1982



شكل P.83e رسمه ثلاثية الأبعاد موضحة التطبيق المتقاطع كما يُرى في القطاع
المستعرض الأفقي و الطولاني Reineck & Singh, 1975

Planar element (geol.)

عنصر مسطح

عنصر نسيجي أو تركيبى Fabric element كبير البُعْدَيْن أو يتميز بأنَّ له بُعْدَيْن أكبر بكثير من بُعْده الثالث، مثل: التطبيق، الإنقسام، و الشَّسْتوزية قارن مع: عنصر خطِّي Linear element و عنصر متساوي الأبعاد Equant element.

ظواهر مستوية. معالم مستوية (geol.) Planar features

منبسطة مجهرية متوازية ومتباعدة بشكل متقارب، ومتميزة أو واضحة المعالم عن المستويات الإنقسامية التي تتكوّن في المعادن ذات التحول الإصطدامي Shock metamorphism، (خاصة في الكوارتز والفلسبار) وأعتبرت كمؤشرات فريدة وهامة على التحول الإصطدامي. وتكون هذه البُنيات مزدوجة بشكل مميز وموجهة بشكل يوازي مستويات محددة في الشبكة البلورية المضيفة. مرادف له: رقائق إصطدامية Shock lamellae.

بُنية إنسيابية مستوية. Planar flow structure (geol.)

بُنية إنسيابية مسطحة

أنظر: بُنية إنسيابية لوحية أو صفائحية Platy flow structure.

مسطح. سهل. مستوي. التسوي. Planate (adj.)

يقصد به سطح قد تسطّح أو تسوّى بواسطة عملية التسوية Planation، مثل: القوصرة أو السفح Pediment، وهو سطح تحاتيّ متسوّى. والتسوي هو إنقاص تحاتيّ لسطح أرض حتى تصبغ مستوية أو منبسطة السطح.

تسوية. الإنبساط. التسطح. مسطح. Planation (n.)

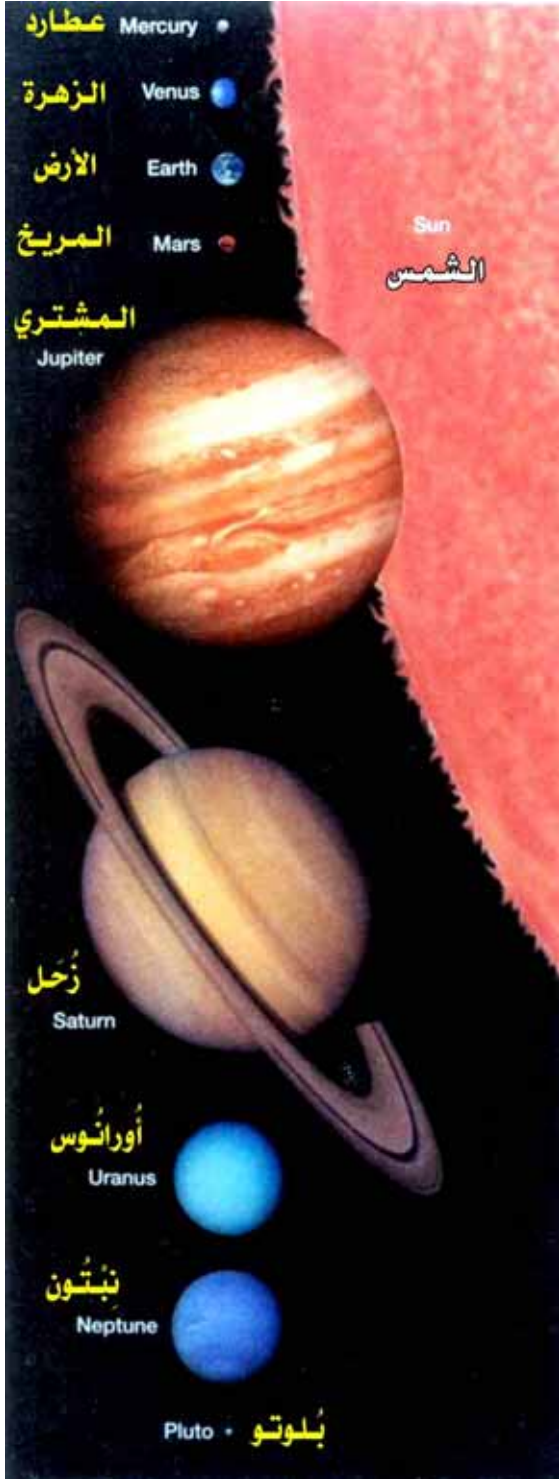
عملية أو عمليات تآكلية أو تحاتية حيث يتناقص عنها سطح الأرض أو أي جزء منه حتى يصبح منبسطة أو مستوية أو متساوية، خاصة التسوية الجانبية Lateral planation بواسطة النهر المتعرج. ويشمل المصطلح أيضاً التحات بواسطة الأمواج والتيارات البحرية والبري بواسطة المثالج أو الرياح المنتجة لأسطح الأرض المنبسطة.

Planation stream piracy (geomorph.)

قَرصنة النهر المستوي. قرصنة جدول التسهل

أسر تأثر بواسطة التسوية الجانبية للنهر المقتحم والمحوّل للجزء العلوي لنهر أصغر منه.

- Planation surface (geol.)** سطح التسوية
أنظر: Erosion surface. سطح التحات
- Planchette (minr.)** بلانشتيت. بلانشتيت
معدن لونه أزرق اللون، ليفي أو خيطي، حَلَمِي Mammillary، صيغته الكيميائية: $\{Cu_8(Si_4O_{11})(OH)_2.H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته ٥،٥، وزنه النوعي ٣،٣، و معامل إنكساره ١،٦٦. قارن مع: شاتوكايت Shattuckite.
- Plane = Plain (adj.)** سهل. منبسط أرضي. مستو. مسطح
أرض منبسطة أدت عوامل التعرية إلى تسوية سطحها وقلة الارتفاعات أو الإنخفاضات فيها، أنظر: (شكل P.82). وجمع سهل سهول Plains، ويطبق هذا المصطلح في الجيولوجيا على ظواهر، مثل: مستو التطبيق أو تطبيق مستو Bedding plane أو سطح التسوية Planation. صيغة الصفة منه: هي مستو Planar. قارن مع: سطح Surface.
- Plane bed (geol.)** طبقة مستوية
طبقة رسوبية بدون إرتفاعات أو منخفضات، أكبر من الحجم الأقصى لمادة الطبقة. وهي تختص بالجزء السفلي لنظام الدفق أو الإنسياب العلوي Upper flow regime.
- Plane coordinates** إحداثيات مستوية
إحداثيان يمثلان المسافات الرأسية لنقطة من زوج من المحاور تقاطع بزوايا قائمة، مفترضة أو محسوبة في المستوى لهذه المحاور.
- Plane fault (geol.)** صدع مستو
صدع سطحه مستو بدلاً من كونه مقوساً. قارن مع: صدع مقوس Arcuate fault.
- Plane fracture (geol.)** كسر مستو. صدع مستو
مستوى الإنقسام.
- Plane of cleavage (geol.)** مستوى الإنشقاق
مستوى ألف
- Plane of coiling** مستوى ألف
- Plane of commissure (paleont.)** مستوى الإتصال
مستوى وهمي مار رأسياً في الصدفة، تحدده حوافها، ويعتبر في الحاربات المتساوية المصراعين مستوى التماثل الثنائي الجانبي للصدفة.
- Plane of flattening (geol.)** مستوى التسطح
مستوى ينتظم عليه الحصى المفلطح أو الحبات الصخرية المفلطحة، ويكون عمودياً على أكبر محور أساسي للضغط، وعلى هذا يكون مستوى الشستزة في الصخور المتحولة هو مستوى التسطح.
- Plane of fracture (geol.)** مستوى التصدع. مستوى التصدع
مستوى التشعب
- Plane of saturation = Water table (hydrol.)** مستوى التشبع
المستوى الطبيعي للمياه الجوفية، أو منسوب الماء الباطني.
- Plane strain (geol.)** إنفعال مستو
حالة إنفعال تظهر فيها جميع الترحزحات من تشوه، وتكون موازية لمستوى واحد، ويكون الإنفعال الطولي صِغراً في إتجاه رئيسي واحد.
- Plane of stratification (geol.)** مستوى التطبق
مستوى التماثل.
- Plane of symmetry (of a crystal)** مستوى التناظر (في البلورة)
مستوى وهمي يمر بمركز البلورة، ويقسمها نصفين متماثلين، كل منهما صورة مرآة للآخر، ويرمز له بالحرف م. وقد يوجد في البلورة مستوى تماثل واحد أو أكثر. أنظر المصطلحين: محور التماثل Axis of symmetry، و مركز التماثل Centre of symmetry.
- Plane of unconformity (geol.)** مستوى التخالف.
مستوى عدم التوافق. مستوى عدم التوافق
سطح تخالف أو عدم التوافق يكون مستوياً و غير متعرج.
- Planes of fissility (geol.)** مستويات التورق.
مستويات التصفح
مستويات موازية لإمتدادات طبقة الطين الصفحي، أو غيره من الصخور المتورقة.
- Planet (astron.)** كوكب. سيار. تابع. جرم سماوي
أحد الأجسام السماوية التسعة التابعة للنظام الشمسي التي تدور حول الشمس في مدارات إهليجية وفي نفس الإتجاه. ويسطح أو يضيئ الكوكب فقط بواسطة الضوء المنعكس منه، أنظر: (الأشكال J.6a to J.6g, N.12a, N.12b, O.30a, O30b, P.84, S.176a and S.176b). ويطلق المصطلح أيضاً على جسم سماوي مشابه في نظام شمسي آخر.
- Plane table = Planetable (surv.)** لوحة مسح مستوية
آلة مسح بسيطة تستعمل الرسم البياني للخطوط المسحية الموجهة أو المأخوذة من الملاحظات أو القراءات الحقلية. وهذه الآلة مكوّنة من لوح رسم مثبت على مِرْجَل ثلاثي القوائم ومُعَدَّة أو مهيأة ببوصلة ومسطرة أو حافة مستقيمة مقسمة (العَضادة Alidade) والموجهة أو المشيرة تجاه الشيء المنظور عادة بواسطة المُقْرَاب أو أي أداة بصرية أخرى.
- Planetable mapping (surv.)** رسم الخرائط بإستخدام المنضدة المستوية
طريقة سريعة لرسم الخرائط في الحقل بإستعمال جهاز العَضادة أو القامة والثيودوليت حيث ترصد الأبعاد، والإتجاهات، والمسافات الأفقية والرأسية، والعالم الهامة، على لوحة رسم مثبتة على حامل ثلاثي، وتتاح لها فرصة الدوران في جميع الإتجاهات. أنظر: لوحة مسح مستوية Plane table.



شكل P.84 الكواكب السيارة مرسومة بمقياس Tarbuck & Lutgens, 1997

Planetary (adj., astron.)

كوكبي. سيار

له علامة بكواكب النظام الشمسي، أنظر: (الأشكال A.102a, O.30a, P.84, S.176a and S.176b). قارن مع: أرضي أو برّي

Terrestrial. مرتبط بالأرض بشكل كلي.

Planetary differentiation (astron.)

تمييز كوكبي.

مفاضلة كوكبية

Planetary geology (astrogeol.)

جيولوجيا كوكبية

علم يدرس أو يهتم بمعرفة الأسس الجيولوجية والطرق العلمية لدراسة الكواكب وأقمارها الطبيعية. ويستعمل كمرادف لمصطلح: الجيولوجيا الفلكية Astrogeology. مرادف له: علم الجيولوجيا الكوكبي .Planetary geoscience

Planetary probes (astrophys.)

مجسات كوكبية

عربات فضائية لسبر الكواكب.

Planetary vorticity effect (astrogeol.)

ظاهرة دُزْدُورِيَّة كوكبية. تأثير دَوامي سيار

تأثير التغير في متجه الحركة الدُزْدُورِيَّة أو الدَوامية للككرة الأرضية مع خط العرض في تغير متجه الحركة الدُزْدُورِيَّة النسبي لانسياب أو سيلان له مركبة زوالية. يُظهِر أيّ مائع له سطح سائب أو حُرّ في أسطوانة دَوارة تأثيراً مماثلاً، نتيجة لتقلص أو إنسائط الأعمدة المزاحة قطرياً.

Planetesimal (astron.)

كُوَيْكَب

أحد الكُوَيْكَبات وهي أجرام سماوية صغيرة يظن أنها وجدت في مرحلة مبكرة من نشوء النظام الشمسي، أنظر: (شكل A.102a).

Planetography (astrogeog.)

جغرافيا كوكبية

وصف علمي للمعالم أو الظواهر الكوكبية الطبيعية.

Planetoid (astron.)

كوكباني

جسم شبيه بكوكب سيار وهي مجموعة كُوَيْكَبات تقع بين المريخ و المُشْتَرِي، أنظر: (شكل A.102a). أيضاً أنظر: السَيِّر، الكُوَيْكَب Asteroid.

Planetology (astron.)

علم الكواكب

مصطلح طبق بشكل عام على دراسة وتفسير الأسطح المُعَلَّمة للكواكب وأقمارها الطبيعية، ثم فيما بعد أرتبط بدراسة المادة المكثفة للنظام الشمسي، شاملا الكواكب، الأقمار، الكويكبات، النيازك، والمواد فيما بين الكواكب. مرادف له: الجيولوجيا الفلكية .Astrogeology

Planèze = Planeze (geol.)

هضبة حَمِيَّة. هضبة لابة

كيان أمّتي أو تضاريسي متاكل أو مَحْتَوْت مُؤَلَّف من فيض جَمِي واقياً أو حامياً المخروط البركاني التحتاني. وربما يكون وحدة وَتَدِيَّة الشكل على منحدر بركان مجزأ نَحَاتِيّاً أو تاكلية، أو لابة تغطي هضبة، فتدعي هضبة لابة.Lava plateau.

Plani-

بادئة بمعنى:

مسطح. مستو

Planimeter (surv.)

مِسَاح. مقياس المسطحات.

مقياس المساحات

أداة لقياس مساحة الشكل المستوي، بطريقة مؤشر أو ذراع متحرك يتعقب حدوده. ويستخدم خاصة لقياس مساحات غير منتظمة على خارطة.

Planimetry (surv.) مِساحِيَّة

قياس الأسطح أو المساحات المستوية، مثال: تحديد المسافات الأفقية، الزوايا، والمساحات على خارطة.

Planimetric map (surv.) خارطة قياس المساحات المستوية.

خارطة قياس المساحات المسطحة. خارطة مِساحِيَّة

خارطة تعطي فقط المواقع الأفقية النسبية لِمَعْلَمٍ طبيعي، بواسطة خطوط أو رموز. وتُمَيِّز عن الخارطة الطبوغرافية بإزالة التضاريس بأشكال أو بكينيات يمكن قياسها. مرادف له: خارطة خطية Line map.

Planispiral = spiral (adj., n.) حلزوني المستوي.

حلزوني وحيد المستوى. حلزوني مستوي حلزون وحيد المستوى صدفة لاقئة أو مطوية في مستوى واحد، خاصة أصداف كل من بطنيات الأرجل Gastropods ورأسيات الأرجل Cephalopods المتكونة من حلزون ملفوف في مستوى واحد، ومتماثلة بشكل نموذجي في ذلك المستوى، أيضاً يقال عن غلاف مُنْحَرَنَاتٍ ملفوف بِلَقَّاتٍ حلزونية في مستوى واحد.

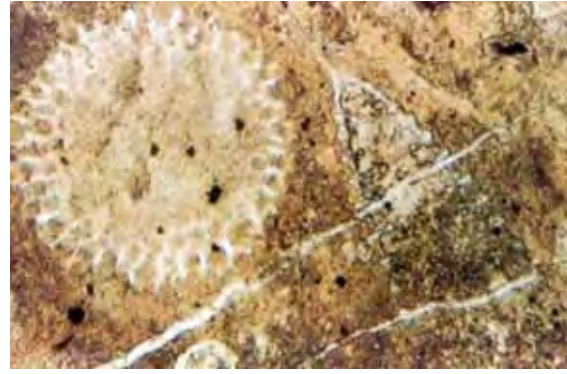
Planispiral shell (paleont.) صدفة حلزونية المستوي.

صدفة مستوية التحوي

صدفة قوقعية تتكون من حَوَايا أو لَقَّاتٍ ملتفة في مستوى واحد، مثل: جنس Planorbis.

Plankton (biol., paleont.) هائم. عالق. سباح طاف. بلانكتون

كائنات مائية تبقى متعلقة أو سابحة بشكل ضعيف ضمن المياه البحرية في مستوى معيَّن. وهي حيوانات ونباتات بحرية صغيرة تتكون في الغالب من الأولي والمفصليات المائية الدقيقة والدياتومات والطحالب الزرقاء وغيرها من الكائنات الحية الدقيقة المعلقة أو الطافية في المياه. وتتضمن أيضاً كائنات حية كبيرة إلى حد ما، ولكنها محدودة الثُدرة على الحركة، كالأسمك الهلامية إلا أنَّ الطافيات لا تشمل الأحياء البحرية ذاتية الحركة كالأسمك وغيرها. والأحياء العالقة هي الأحياء الهائمة أو المتعلقة، أو الطافية في المياه البحرية. وتشمل جميع الحيوانات والنباتات المجهرية أو شبه المجهرية الطافية أو السابحة في ضعف على سطح ماء، أنظر: (الأشكال C.90a, C.90b, D.8, D.47a to D.47c, R.6a, R.6b, R.7a to R.7c, P.85 and M.64a)، مثل: المشطورات أو الدياتومات Diatoms، والشعايات Radiolaria، والمُنْحَرَنَات Foraminifera، والكوكُولِيث Coccolithophorids، و جناحيات الأقدام Pteropods. أيضاً أنظر: العوالق النباتية Phytoplankton، والعوالق الحيوانية Zooplankton.



شكل P.85 عوالق أو الأحياء الهائمة كما تظهر تحت المجهر Scholle, 1978

Planktonic (adj., biol., paleont.) عوالقي. هائمة.

سابحة. طافية

صفة نوع من الكائنات العالقة أو الطافية السحيقة أو اللُّجِية البحرية التي تطفو في مياه البحر، أيضاً المصطلح: صفة لمصطلح العوالق Plankton. قارن مع: سبيحي Nektonic.

Planktonic calcareous algae (biol.)

طحالب كلسية عالقة

طحالب تتوافر في المناطق البحرية العميقة، المعروفة بالمناطق السحيقة أو اللُّجِية.

Planktonic organisms (biol.) أحياء عالقة في المياه.

الأحياء الهائمة

كائنات المناطق البحرية السحيقة أو اللُّجِية الطافية تطفو أو تكون عالقة في الوسط المائي، مثل: الأولي، المفصليات المائية الدقيقة والمشطورات أو الدياتومات و الطحالب الزرقاء، ... الخ. أنظر: الهائمات أو العوالق Plankton. قارن مع: الأحياء السبيحية Nektonic organisms، والكائنات القاعية Benthonic organisms، أنظر: (شكل D.8).

Planoconvexity (geol.) متوافق مستوي. مطابقة مستوية

علاقة بين طبقات متوافقة وهي منتظمة في السَّمَكة و متوازنة فيما بينها بشكل عام.

Plano-convex (paleont.) مستوية - محدبة. محدب مستوي

تُحَدَّب مستوي حيث يكون مسطحاً من جانب واحد ومحدباً على الجانب الآخر، مثل: صدفة عضديات الأرجل حيث لها مصراع عضدي مسطح ومصراع سويقي محدب. قارن مع: مستوية - التحدب Convexo - Plane.

Planorasion (geol.) سَنَن تسطحي. سَنَن مسطح.

حت مستوي. تحات مستوي

عملية يعمل فيها الريح بالإشتراك مع عوامل تآكلية أو تحتية أخرى في الصحراء، ويقوم بدور عميل بري و تحاتي، حيث يعمل بإتجاه أعلى التل.

Planosol (ped.) **تربة مستوية**
مجموعة عظيمة من التربة، وهذه مجموعة بداخل مجموعات التُّرب مائية التشكل، حيث لها طبقة سطحية مرشحة أو مصفّية فوق طبقة طينية مُستقبلة أو طبقة طينية صلدة أو كتيمة. وتنشأ هذه التُّرب فوق أسطح مرتفعات مسطحة تقريباً تحت حشائش وأشجار في مناطق ذات مناخ رطب إلى دون أو شبه رطب. أنظر: تربة Soil.

Planula (biol., paleont.) **يرقة اللا حشويات**
يرقة الحيوانات اللاحشوية، وهي يرقة صغيرة جداً، حرة السباحة تابعة لفصيلة الجوفمعيويات، مثل: كأس المرجانيات. صيغة الجمع: يرقات اللاحشويات Planulae.

Planulate (adj.) **مخروط بيضاوي. قرصية**
صفة لصدفة رأسيات الأرجل Cephalopod shell غير محكمة الالتفاف ولها قطاع بيضاوي الشكل، وهي منضغطة مفتوحة الشرة كلية البطن.

Plasma (gemst., minr.) **ضرب من العقيق الأخضر**
نوع من الكلسيدوني أخضر اللون ونصف الشفاف، وأحياناً له بُقع بيضاء أو مصفرة اللون. ويعزى اللون الأخضر إلى إحتوائه على الكلورايت. قارن مع: حجر الدم Bloodstone.

Plaster of paris **جص باريس. جيس**
أنظر: كالسيوم Calcium.

Plastic deformation (geol.) **تشوّه لدن.**
تحرف لدن = تحرف باقي

تشوّه أو تحرف مستدم في شكل و حجم الصخر دون إنكسار مصاحب. ويحدث التشوه نتيجة إنزلاق داخلي للحبيبات المفردة وأيضاً يشمل دوران الحبيبات ولكن بشكل عام يتضمن هذا التشوه علاقة بإعادة تبلور حبيبات الصخر، أنظر: تشوه Deformation.

Plastic limit (geol.) **حد اللدونة**
حد المحتوى المائي لراسب ما، مثل: تربة تكون بين حالات اللدونة ونصف الصلدة. قارن مع: حد السيولة Liquid limit.

Plastic reservoir (geol.) **مكمن لدني**
مكمن مؤلف من مادة لدنة.

Plasticity (n.) **لدانة. لدونة. مطاوعة. قابلية التشكل**
خاصية المادة التي يحدث لها تشوّه دائم دون أن يطرأ عليها تغير ملحوظ في الحجم.

Plastron (zool.) **الصدار الوافي. صدرة. درقة بطنية**
إمتداد عريض منتفخ للأعمدة بئز القنابية على الجانب الفمي، يقع بالقرب من الفم في الأنماط غير المنتظمة، مثل: الميكراستر Micraster، أيضاً. مثل: صدرة السلحفاة.

Plat (geog.) **قطعة أرض - خارطة. هضبة. نجد.**
سهل واسع مرتفع

أرض مٌصدية، أرض مستوية و واسعة. مصطلح مهمل الإستعمال.
Plate (geol., glaciol., tect.) **صفيحة (قارية). لوح (قاري).**
طبق. لوحة. صفيحة معدنية

كثرة أو شظية صخرية مسطحة نحيلة السمك لصخر ما، مثل: لوح أو صفيحة حجر شظوي. أيضاً ربما يعنى المصطلح بلورة ثلجية في شكل لوح سداسي مسطح. وقد يعنى المصطلح قطعة من غلاف الأرض الصخري، وهي نحيلة السمك وقاسية أو صلدة ويمكن افتراض أنها تتحرك بشكل أفقي وتنضم إلى أو تجاور ألواحاً أخرى على إمتداد نطق النشاط الزلزالي، أنظر: (الأشكال C.133, P.86, P.91 and P.130). أيضاً أنظر: حركيات الألواح أو الصفائح Plate tectonics.



شكل P.86 خارطة توضح ستة ألواح أو صفائح كبيرة للغلاف الصخري و عدة ألواح صغيرة تغطي سطح الأرض وتتحرك باستمرار في الإتجاه الموضح بالأسم Skinner & Porter, 1987

Plateau (geomorph., oceanog.) هضبة. نجد.

سهل واسع مرتفع

أرض كبيرة المساحة تقاس بمئات الكيلومترات ومرتفعة نسبياً و قِمَّتُها مسطحة أو منبسطة تقع فوق سطح البحر أو فوق سطح الأرض المحيطة بها، ولها جانب واحد على الأقل ينحدر فجأة في اتجاه الأرض المنخفضة. وقد تقطع الهضبة الخواثق Canyon أو الأودية أو قد تقطع أطرافها الجبال. وفي علم البحار: يعني المصطلح أرضية البحر غير المعروف إرتفاعها، لكن عامة يزيد عن مئتي متر عن القاع، وتكون متسعة ومسطحة، أنظر: (شكل P.87). مرادف له: هضبة بحرية Submarine plateau.

Plateau and high - level gravels (geol.)

جَراوِيل و حصى الهضاب. حصى المستويات العالية

Plateau basalts (geol., volc.) هضاب البازلت.

هضاب بازلتية. سطيحات البازلت. بازلت الهضبة

حجم بازلتية تتشكل كتراكمات مركبة واسعة النطاق لتدفقات أفقية وشبه أفقية، إنثقت في تعاقب سريع عبر مساحات كبيرة جداً. ويعتقد بأنها نتاج ثورانات بركانية شقمية أو كُشرية، أنظر: (شكل P.87). قارن مع: بازلت دُرعي Shield basalt. مرادف له: بازلت فيضي Flood basalt.



شكل P.87 تتابع أو تعاقب من الإنسيابات المتراكمة مشكلة هضبة كولمبيا البازلتية. الطبقات ذات اللون البني الفاتح فيما بين طبقات الرماد البركاني المتغير الآن الى طين Skinner & Porter, 1987

Plateau eruption (volc.) إنفجار هضبة. طَفْح هضابي.

ثوران هضابي. صفح هضبة

إنسيابات جَمِيَّة متعاقبة ومنتشرة في صفائح عبر مساحة كبيرة قارن مع: طفح كُشري Fissure eruption.

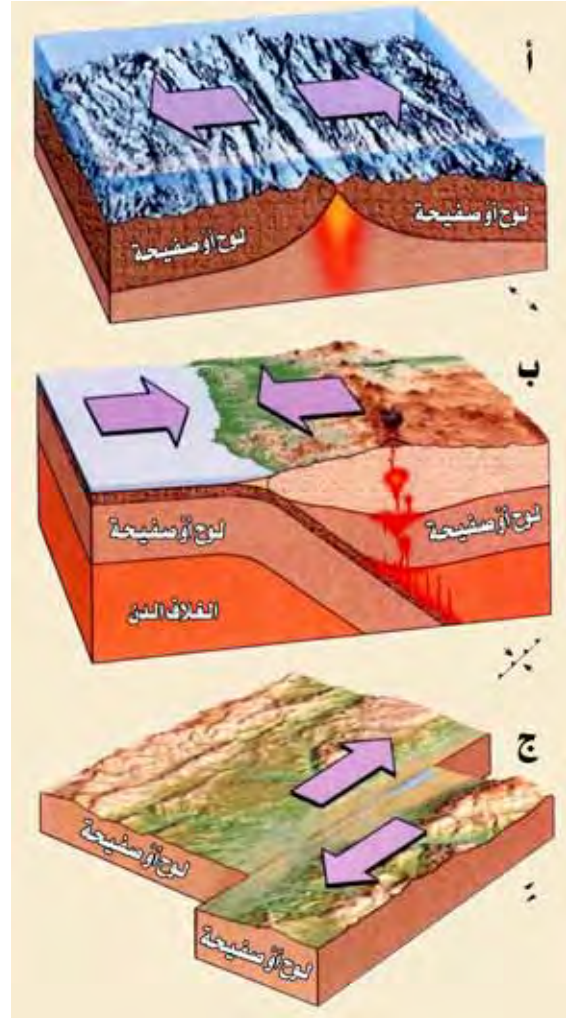
Plateau gravel (geol.) جَرُول هضبة. حصى هضبة.

حصاء هضبة

غطاء منتشر أو وصلة من حصاء أو جَرُول سطحي، غالباً مُدمج، يشغل مساحة منبسطة على قمة تلية أو هضبة أو إقليم مرتفع آخر.

Plate boundary (geol., seis.) حد الصُّفِيحة

نطاق لنشاط حركي أو زلزالي على إمتداد حواف ألواح الغلاف الصخري، عادة ما يكون مشيراً لحركة بين الألواح، أنظر: (شكل P.88).



شكل P.88 رسمة توضح ثلاثة أنواع من الحدود الصفانحية أو الألواحية، (أ). حد تباعد، (ب). حد تقارب أو تضام، و (ج). حد إنتقال أو تحوال Tarbuck & Lutgens, 1997

Plate boundaries (geol., tect.) حدود لوحية.

حدود صفانحية

أنظر: حد لوحى Plate boundary.

Platelet (geol.)

كُوَيْحَة. صُفِيحة

بلورة جليدية صغيرة، وعندما تتحد مع لُوَيْحَات أخرى تكوّن طبقة جليدية طافية، وبخاصة الجليد البحري، وتقوم مقام البلورات البُدرية لتشكيل الغطاء الجليدي المُتَمَاسِك.

حركة اللوح. حركة الصفیحة (geol., tect.) Plate motion

يقصد به تحديد حركة اللوح أو الصفیحة من الحد المبتعد نحو الحد المقرب، أنظر: (شكل P.89).

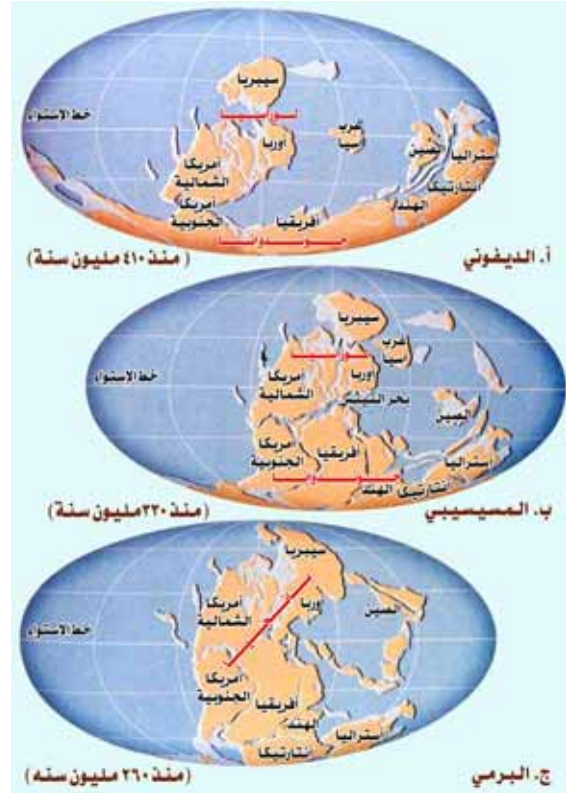


شكل P.89 نموذج يوضح حركة اللوح أو الصفیحة مبتعدة عن الحد المبتعد إلى الحد المقرب Plummer & McGeary, 1993

تحركات الألواح. Plate movements (geol., tect)

تحركات الصفائح

أدت تحركات الصفائح إلى ربط كتل اليابسة الرئيسة معاً لكي تنتج قارة بانجيا العظمى، أنظر: (الأشكال P.9a, P.9b, P.11 and P.90).
 قارن مع: (الأشكال G.62, L.21, P.86, P.91 and P.90).
 (R.63).

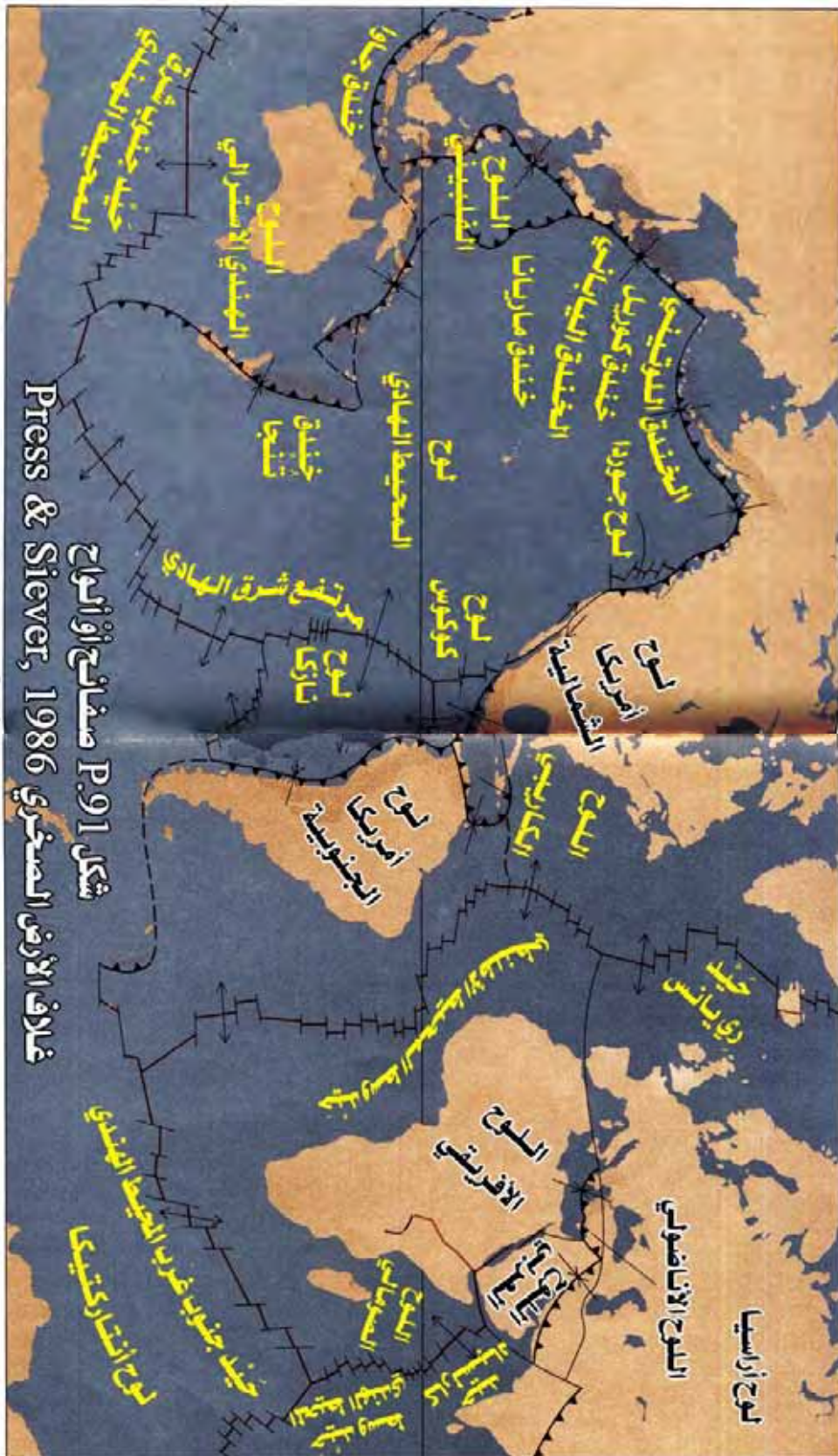


شكل P.90 تحركات كتل اليابسة وربطها معاً أدى إلى تشكيل قارة بانجيا العظمى Tarbuck & Lutgens, 1997

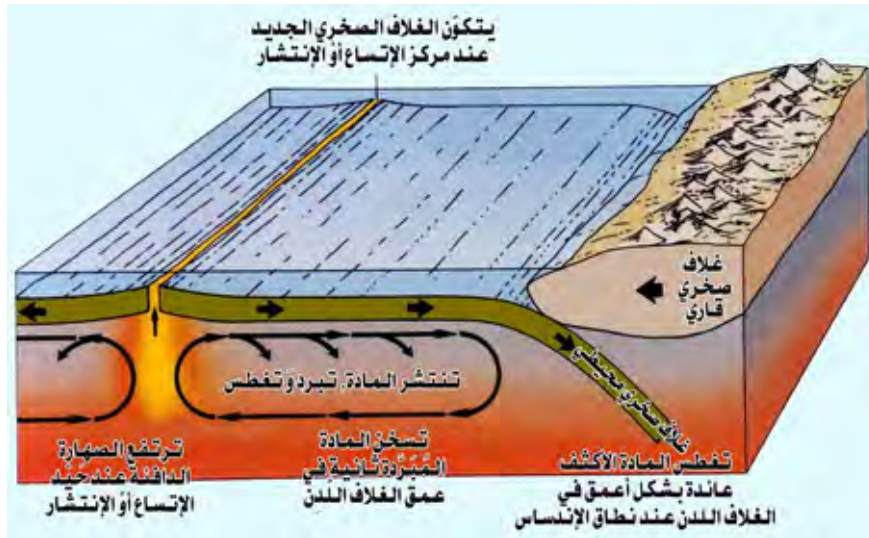
صفائح تكتونية. Plate tectonics (geol., tect.)

حركية الألواح. حركية الصفائح. تكتونية الصفائح

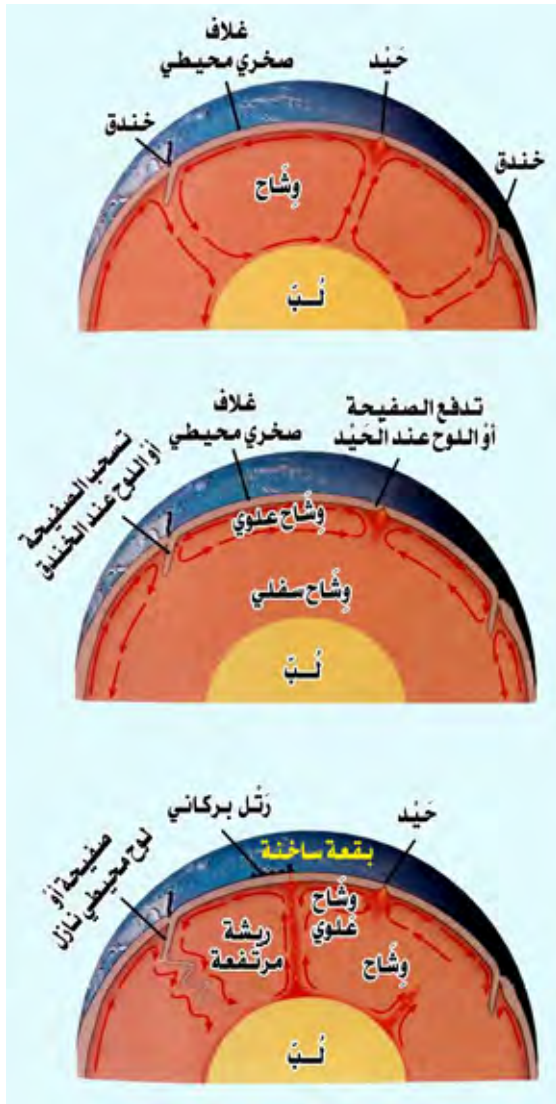
ينقسم لب وقشرة الأرض إلى صفائح قابلة للحركة مما ينتج عنه تكوّن الجبال وحدوث الزلازل. ونظرية حركة الصفائح تصف حركة أل ١٠٠ كم الخارجية من الأرض أو الغلاف الأرضي Lithosphere، حيث يفترض أن الغلاف الأرضي يتكون من عدد محدود من الصفائح التي يتحرك بعضها مع بعض بصورة مختلفة على طول السطوح الضيقة في مناطق الحدبات أو الأحياد Ridges وسط محيطية، أنظر: (الأشكال C.133, P.86, P.91, P.92a and P.92b).



شكل P.91 مفاصل أو اللوحات
 غلاف الأرض المسخري Press & Siever, 1986



شكل P.92a يوضح القوة الدفعية أو التديورية المحتملة خلف حركة الألواح، حمل حراري بطى في الجزء الضعيف من الغلاف Montgomery, 1993



شكل P.92b أمثلة مقترحة للقوة المسافة أو الدفعية لحركة الألواح Tarbuck & Lutgens, 1997

منصة. مسطح. مصطبة. Platform (coast, geomorph.)

رصيف. سطحية. مسطح. قاعدة

تعتبر المنصة جزءاً من جُح Craton، وهي منطقة من قعر البحر تقع بين المنطقة الشاطئية والمنحدر القاري تتوضع عليها رواسب رقيقة و تكون مجاورة لطية مقعرة، أنظر: (شكل P.93). وعامة فهي جزء من قارة مغطى بطبقات رسوبية بشكل أساسي، و مائلة بشكل طفيف أو منبسطة، ويقع تحتها بأعماق مختلفة صخور مقعدية تصلبت أثناء التشوه.



شكل P.93 منصة جديدة تشكلت عند قاعدة الجرف البحري Tarbuck & Lutgens, 1997

سحنة الرصيف Platform facies (geol.)

أنظر: سحن ريفية Shelf facies.

شعب الرصيف Platform reef (geol.)

شعب عضوي أكثر إمتداداً من الشعب الوصلي Patch reef (عدة كيلومترات مساحة)، مع سطح علوي مسطح، وربما يشكل جزيرة في بعض الأحيان. قارن مع: شعب منضدي Table reef.

بلاتينيريديوم (minr.)

بلاتينيريديوم معدن لونه أبيض فضي، يتكوّن من خليط من الإيريديوم Iridium والبلاتين Platiman. يتبلور حسب النظام المكعبي أو متساوي الأبعاد. صلاتته ٦ - ٧، و وزنه النوعي ٢٢,٦ - ٢٢,٨.

بلاتين (minr.)

عنصر معدني، فلزي طبيعي، لونه رمادي - فولاذي، بريقه لامع، رمز Pt ضمن المجموعة VIII B في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44 and P.94). وهو شديد المقاومة للتأكسد أو التآكل وهو ثقيل جداً. عدده الذري ٧٨، وزنه الذري ١٩٥,١، نقطة إنصهاره ١٧٦٩ درجة مئوية، نقطة غليانه ٣٨٢٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٢١,٤٥ (عند ٢٠ درجة مئوية)، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد ١٤ - ١٩، و صلاتته ٤ - ٤,٥، وعامة فهو معدن طري أبيض مائل إلى الفضي من مجموعة البلاتين Platinum Group. وعامة يحتوي على البلاديوم Palladium والإيريديوم Iridium والحديد Iron والنيكل Nickel. ويظهر كحبيبات وكسبائك أو شذرات Nuggets في رواسب نهرية (وغالباً ما يكون مصاحباً لكبريتيد النيكل وركازات الذهب)، وكشوائب في صخور نارية قاعدية وفوق قاعدية. مرادف له: بوليكنسين Polyxene.



شكل P.94 البلاتين Lof, 1983

بلاتنيرييت (minr.)

بلاتنيرييت معدن لونه أسود حديدي، لمعانه معدني، يتكون من أكسيد الرصاص، صيغته الكيميائية: (PbO₂)، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاتته ٥ - ٥,٥، و وزنه النوعي ٨,٥.

بلاتنيرييت (minr.)

بلاتنيرييت معدن لونه أسود حديدي، لمعانه معدني، يتكون من أكسيد الرصاص، صيغته الكيميائية: (PbO₂)، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاتته ٥ - ٥,٥، و وزنه النوعي ٨,٥.

بلاتنيرييت (minr.)

بلاتنيرييت معدن لونه أسود حديدي، لمعانه معدني، يتكون من أكسيد الرصاص، صيغته الكيميائية: (PbO₂)، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاتته ٥ - ٥,٥، و وزنه النوعي ٨,٥.

بلاتنيرييت (minr.)

بلاتنيرييت معدن لونه أسود حديدي، لمعانه معدني، يتكون من أكسيد الرصاص، صيغته الكيميائية: (PbO₂)، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاتته ٥ - ٥,٥، و وزنه النوعي ٨,٥.

حبيبة رسوبية يكون طولها أكبر بثلاث مرات من مُكعبها. قارن مع: إبري الشكل Acicular. أيضاً يقال عن حجر رمل أو حجر جبر يتفلق نحو رقائط بسماكات في حدود ٢ إلى ١٠ ملليمتر.

بنية إنسياب مسطحة (geol.)**بنية إنسياب لوحية (geol.)**

بنية صخرية نارية ذات صفائح أو أغطية مسطحة أو مستوية السطح مقترحة تطبق. تتكون بواسطة تقلص أثناء تبرد الصهارة، تكون البنية موازية لسطح التبرّد، وعامة تبرز بواسطة التجوية. مرادف له: بنية لوحية Platy structure، بنية إنسيابية خطية Linear flow structure، وبنية إنسيابية مستوية Planar flow structure.

تفطح منبسط. قليل القمم (adj.)

منحني توزيع تواتري (خط منحني) يظهر بشكل السّرج أو مسطح القمة، أنظر: (شكل K.18). حيث يكون أقل قمة من المنحني المتماثل العادي. وهو أحد أصناف التفطح. وعامة فهو إشارة إلى توزيع تواتري أو ترددي له تركيز القمم حول متوسطه بأقل من التوزيع العادي المطابق. أيضاً أنظر: تفطح Kurtosis.

بلاتينيت (minr.)

بلاتينيت معدن لونه أسود - حديدي، مثل: الجرافيت، يتكون من كبريتيد وسيلينيد الرصاص والزرنيخ، صيغته الكيميائية: {PbBi₂(Se,S₃)}. يتبلور حسب النظام المعيني السداسي، صلاتته ٢ - ٣، و وزنه النوعي ٧,٩٨. ويظهر بهيئة صفائح معدنية تشبه الجرافيت.

تركيب صفحي (geol.)**بنية لوحية. بنية صفائحية (geol.)**

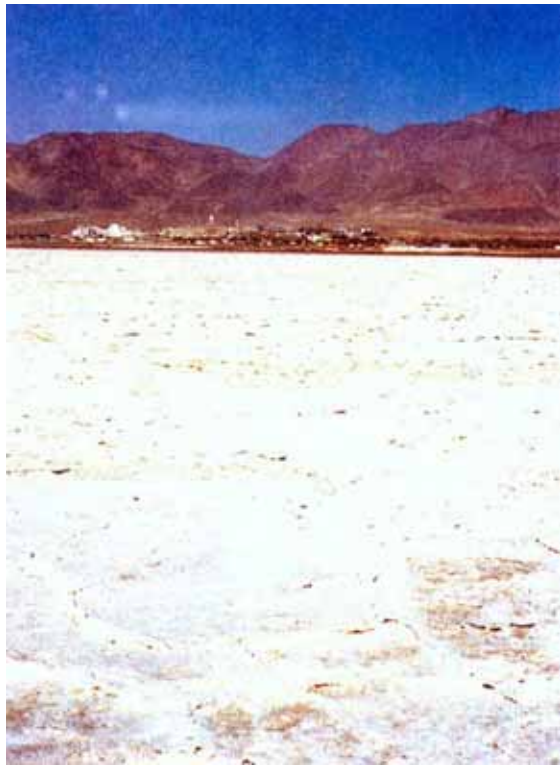
أنظر: بنية إنسياب مسطحة Platy flow structure.

بحيرة جافة. غوّطة (geomorph.)**بحيرة ملحية صحراوية مغلقة. بحيرة صحراوية**

بحيرات سبخية صحراوية تظهر على هيئة أحواض صحراوية منبسطة القاع وضحلة في وسط سهل صحراوي يتملأ بالماء بعد سقوط الأمطار، ثم تتبخّر مياه الأمطار تاركة خلفها أملاح البحر، وتشكل هذه ما يعرف بالسبخات الصحراوية، أنظر: (الأشكال S.1a, S.1b, M.30 and P.95a to P.95d). وعامة فهي مساحة صغيرة من اليابسة رملية بشكل عام تقع عند ثغر النهر أو على إمتداد الشاطئ الخليجي، وهي أرض ساحلية نهرية لتمييزها عن الشط. أيضاً أنظر: مسطحات قلووية Alkali flats و رواسب البحر Evaporites.



شكل P.95a بحيرة صحراوية Press & Siever, 1986

شكل P.95b بحيرة سبخية (بلايا) مغطاة برواسب ملحية على سطحها
Skinner & Porter, 1987شكل P.95d طبقة من الملح تغطي سطح البحيرة الصحراوية
Ludman & Coch, 1982شكل P.95c أملاح مترسبة مغلقة سطح بحيرة سبخية
Skinner & Porter, 1987

بحيرة مؤقتة ملحية. بحيرة صحراوية. (Playa lake (geomorph.))

بحيرة صحراوية. بحيرة بلايا. بحيرة غوطية

بحيرة مؤقتة تقع في منخفض صحراوي في المناطق الجافة أو شبه الجافة، أنظر: (شكل S.1a and P.95). وهي تتكون في حوض منبسط أو في مساحة لا يتصرف ماء المطر الغزير منها. ويتبخر ماء البحيرة الصحراوية في سرعة تاركاً منبسطاً من الوحل القلوي يقال له "بلايا".

قانون بلايفار (Playfair's law (geomorph.))

يُنصّ على أنّ الجدول أو النهر لا يحتل واديه يتلّك البساطة وإنما يستحدث هذا الوادي. كما يُظهِر هذا القانون العلاقة بين حجم الجدول وأفرعها و وديانها.

البلايستوسين (Pleistocene (hist. geol.))

عصر البلايستوسين أحد العصور الجيولوجية القديمة، والبلايستوسين هو العصر الحديث الأقرب. وهو أول عصر في الدور الرابع من العصر الحديث ويدعى أيضاً العصر الجليدي، أنظر: (شكل G.23). ويمثل البلايستوسين أو العصر الحديث الأقرب بالحقبّة المبكرة من الدور

الرابع Quaternary الممتدة من حوالي ٢ مليون إلى ١٠٠٠٠ سنة مضت. أيضاً أنظر: الجيولوجيا الحديثة Holocene geology. مرادف له: العصر الجليدي Ice Age، العصر الجليدي العظيم Great Ice Age، الحين أو العهد الجليدي Glacial epoch.

Pleistocene Age (hist. geol.) العصر البليستوسيني.

عصر البليستوسين

العصر الحديث الأقرب وهو المعروف بعصر الجليد.

Pleistocene epoch (hist. geol.) حين البليستوسين.

حين البليستوسين

الحين الحديث الأقرب.

Pleistocene glaciation (hist. geol.) العصر الجليدي الأخير

مثلجة أو مجلدة العصر الحديث الأقرب.

Pleistocene period (hist. glaciogeol.) فترة البليستوسين.

عصر البليستوسين

العصر الحديث الأقرب، وهو أول عصر من الدور الرابع. وهو سادس عصور حقبة الحياة الحديثة ويدعى أيضاً بالعصر الجليدي Glacial period، أنظر: (شكل G.23). كذلك يستخدم عند الإشارة إلى مجموعة الصخور المترسبة خلال هذا العصر. انقرضت أثناء التدييات العظيمة، وأمتاز بكثرة الجليد الذي طغى مزاراً على أجزاء شاسعة من سطح المعمورة، وقد بدأ منذ حوالي مليون سنة.

Pleistocene system (geol.) النظام البليستوسيني

يقصد به الصخور التي تكونت أثناء عصر البليستوسين وتمتاز بآثار الجليد عليها. كما توجد آثار الإنسان القديم في طبقات الصخور التي تكونت في فترات إرتداد الجليد.

Plenargyrite (minr.) بلنارجيريت.

بلنارجيريت

أنظر: ماتيلدايت Matildite.

Pleochroic (adj.) متعدد الألوان.

متعدد الألوان

يقال عن المعدن الذي يُظهر تعدداً لونياً أو تغيراً لونياً.

Pleochroism (n.) تعدد الألوان. تغير لوني. تعدد لوني.

تعدد التلون (البلوري)

صفة بلورة تُدُلُّ على تغير لونها عندما يخترقها الضوء بسبب تمايز إمتصاصها له. وعامة فهي قدرة بلورة متباينة الخواص على إمتصاص تمايزي أو تفاضلي لأطوال موجية مختلفة لضوء مُنْفَذ في إتجاهات بلورية متنوعة ومن ثم تُظهِر ألواناً مختلفة في إتجاهات مختلفة. ويسهل رؤية هذه الخاصية تحت ضوء مستقطب أكثر من النظر إليها بالعين المجردة. ويوصف المعدن المُظهِر للتغير أو للتعدد اللوني بمتعدد الألوان Pleochroic. مرادف له: تعدد اللون Polychroism.

Pleomorphism = Polymorphism (evol.)

تعدد الأشكال. تعدد النوع

Pleonaste (minr.)

بليوناست

نوعية خضراء من معدن السبينيل الحديدي Ferroan spinel حيث تركيبه الكيميائي متوسط بين السبينيل Spinel ($MgAl_2O_4$) والهريسينايت Hercynite ($FeAl_2O_4$). أنظر: سيلونايت Ceylonite.

Pleosponge = Pleospongia (geol.)

الإسفنجات العتيقة = الإسفنجات المائية

أنظر: الأسفنجات الكأسية القديمة Archaeocyathid.

Plerotic water (hydrol.)

ماء جوفي

مرادف لماء أرضي Ground water، شاملاً كلاً من: ماء مِعْصاري Piestic water وماء باطني Phreatic water.

Plessite (meteor., minr.)

بليسايت.

نمو دقيق الحبيبات من الكاماسايت Kamacite والتانايت Taenite. ويتشكل كمساحات مثلثية أو مفضلية في النيازك الحديدية.

Pleura (n.)

أجنب

صيغة المفرد: جُنْب Pleuron.

Pleurae (paleont.)

غطاء الجانبيين

يشمل الجزئين الجانبيين للفص الصدري في اللاقاريات، مثل، ثلاثية الفصوص.

Pleural (adj.)

جَنبِي

أخدود جنبي. التلم الجانبي.

Pleural furrow (paleont.)

حزر جانبي

تلم يكون عادةً مائلاً وهو يوجد على الغطاء الجانبي لثلاثية الفصوص.

Pleural groove

حزوز جنبية (في البلورة)

Pleuron (n.)

جُنْب

صيغة الجمع: أجنب Pleura.

Plicae (paleont.)

ثَنِيَّات

زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طويلة غليظة جداً تفصل بينها إنخفاضات واسعة فتبدو الصدفة كأنها مثنية طويلاً. صيغة المفرد: ثنية Plica.

Plicated strata (geol.)

طبقات مثنّاة. طبقات مطوية.

طبقات مَجْعَمَة

طبقات كثيرة الطيات الصغيرة المتقاربة ذات الميل الكبير.

Plication (paleont., struc. geol.)

طِي. ثنية. ثني. إنطواء.

طية طولية الثنّيات. طية متوسطة

يقصد به الصخور التي تكوّنت أثناء عصر البليوسين.

توقيع

Plot (surv.)

يعين موقع شيء على الخارطة. وعامة لتوقيع معلومات مسجّية على خارطة أو رسم، للرسم بمقياس رسم. وعامة يضع المعطيات المساحية على خارطة قطعة أرض.

Plotting (surv.) تسجيل بياني. توقيع بياني. توضّع بياني

وضع أو تسجيل القراءات أو المعطيات على الخارطة أو على رسم بياني.

Plotting scale (surv.)

مقياس التوقيع البياني

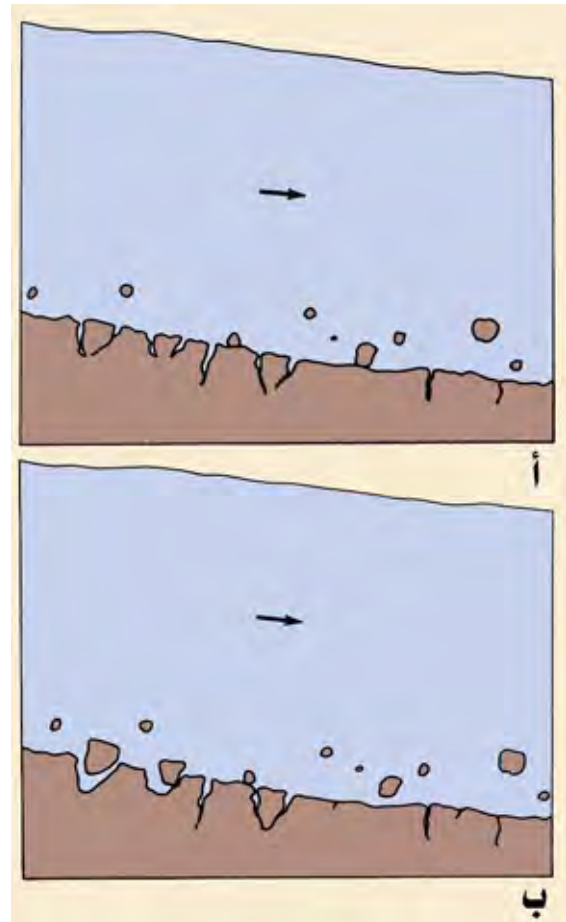
مقياس التخطيط البياني

Plucking (glaciol., geomorph.)

إقتلاع تآكلي.

حَتّ بالإقتلاع. تحات التفجير. تحات التفجير. قطف تآكلي

عملية حث تتم بواسطة المتالج أو الأنهار التي ينجم عنها إقتلاع الكتل الصخرية وإزاحتها من الطبقة القاعية الصخرية على إمتداد الشقوق أو الفواصل وأسطح التطبق، أنظر: (شكل P.96). أيضاً أنظر: القلع أو الإستخراج Quarrying.



شكل P.96 عملية الإقتلاع بواسطة الجليد المتلج. (أ). يتجمد الماء بداخل الشقوق مهاجمة الصخر ضد المتلج، (ب). تتجمد الشظايا الصخرية بداخل المجلة ثم تتكسر بطلاقة وتقلع وتُنقل مع المجلة المناسبة
Montgomery, 1993

في علم الأحافير: تجعد شعاعي خشن يظهر في سطح رخويات مزدوجة المصراع أو في صدفة عضديات القدم، أنظر: طيات Plicae. أما في الجيولوجيا التركيبية: فهو طي مُكثّف صغير المقاس. قارن مع: تَعَضُّن Crenulation.

Plicative dislocation (geol.)

ترزح مطوي

مظاهر تركيبية بنيائية في الصخور أساسها الطي بالحركات الأرضية.

Plinian (volc.)

إنفجار بركاني عنيف

مصطلح يستعمل للإنفجار البركاني الذي ينشأ بواسطة إنبعثات كميات هائلة من اللابا تنهار فيه قمة البركان مكونة ثورة بركانية عنيفة ينجم منها تكوين حفرة أو هوة ضخمة، أنظر: (شكل V.35a).

Plinian eruption (volc.)

ثوران بلييني. إنفجار بلييني

ثوران إنفجاري أو بركاني عنيف ينتظم خلاله تحرر الغاز الصهاري والصهارة المشظية بشكل جريان أو إنسياب مضطرب وبسرعة عالية من منفذ أو فجوة أنبوبية في بركان، ويمتاز بإنبعثات أحجام كبيرة من التَّفرا Tephra وأعمدة ثورانية طويلة، أنظر: (شكل V.34a).

Plinian type (volc.)

نموذج بلييني

نوع بالغ العنف من نموذج الثوران الفيروفي، ينتهي بإنفجار هائل لغازات مشتعلة كثيفة تصل إلى إرتفاع عدة كيلومترات وتنتشر في هيئة سحابة هائلة من كسف ضخمة كروية الشكل،. أنظر: (شكل V.35a). وقد نسب إلى الإنفجار الذي عاصره المؤرخ الروماني "بليي".

Pliocene (hist. geol.)

البليوسين. البليايوسين.

العصر الحديث القريب

الحقب الأخير من العصر الثالث Tertiary، حيث يأتي بعد المايوسين وقبل البليستوسين و إمتدّ من نحو ٥ إلى ٢ مليون سنة خلت، أنظر: (شكل G.23). وهو المطابق للمجموعة العالمية من الصخور، وهي الفترة التي حينها خصص الثلاثي كدهر أو حقبة.

Pliocene epoch (hist. geol.)

حين البليايوسين.

العهد البليايوسيني

Pliocene period (hist. geol.)

عصر البليوسين.

عصر البليايوسين

العصر الحديث القريب. وعامة فهو مرتكز عصور حقب الحياة الحديثة، و آخر عصر من العصور الخمسة المكوّنة للعصر الثالث، أنظر: (شكل G.23). حيث كثرت فيه نسبة الأحياء الحديثة، وقد بدأ فيه ظهور الإنسان، وإنتهى منذ حوالي ٢ مليون سنة، ويستخدم عند الإشارة إلى مجموعة الصخور المترسبة خلال هذا العصر.

Pliocene system (rks.)

النظام البليوسيني

Plucking glaciers (glaciol.) نزع بالمتالح

إقتلاع الكِسر الصخرية الكبيرة من الصخور كثيرة الفواصل بتأثير الجليد ونقلها إلى أسفل مجرى الثلجة محمولة في داخل الجليد.

Plug (volc.) حشو عنق بركان. سداد (بركاني).

حشو فوهة بركانية

كتلة صخرية نارية تملأ قسبة بركان خامد.

Plug dome (volc.) قبة بركانية سدادية

قبة بركانية تكوّنت نتيجة الدفع نحو أعلى القناة البركانية.

Plugged (adj.) منسد. مسدود. مردم**Plumbago (minr.)** بلومباجو

مرادف له: جرافايت Graphite. أيضاً طُبّق المصطلح على صخر جرافيتي، وجرافايت غير نقي، ومعادن جرافيتانية، مثل: موليبدينايت Molybdenite.

Plumbiferous (adj.) رصاصي. حاو الرصاص**Plumbing fork (surv.)** مَشْعَب فادن

يثبت بلوحة المَشْح المستوية.

Plumb - line (phys.) خيط الفادن.

خيط شاقول. خط عمودي

خط القوة في مجال الجهد الأرضي، وهو منحني مستمر يَكُون نحوه إتجاه الثقل أو الجاذبية تماسي في جميع الأماكن.

Plumboferrite (minr.) بلمبوقريت. حديديت

معدن لونه أسود، يتكون من أكسيد الحديد والرصاص، صيغته الكيميائية: $(\text{PbFe}_4\text{O}_7)$ ، يتبلور حسب النظام المعيني السداسي، صلاتته ٥، و وزنه النوعي ٦. قارن مع: ماجنيتوبلومبايت Magnetoplumbite.

Plumbogummite (minr.) بلمبوجميت. جُميت رصاصي

معدن لونه أصفر أو بُي، يتكون من فوسفات الرصاص والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

$\{\text{PbAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_5 \cdot \text{H}_2\text{O}\}$ ، صلاتته ٤ - ٥، و وزنه النوعي

٤ - ٥. كما يشير المصطلح إلى إسم يطلق على مجموعة من المعادن متماثلة الشكل لها نفس التركيب البلوري، وتشمل كلاً من:

الجورسيكسيت Gorceixite، والجوايزايت Goyazite،

والكراندالايت Crandallite، والدلتايت Deltaite، والدوسيرتايت

Dussertite، والفلورنسايت Florencite، و البلمبوجميت

Plumbogummite، وله علاقة بمعدن الألونايت Alunite

وكبريتات أخرى متماثلة التبلور معه.

Plumbojarosite (minr.) بلمبوجاروسايت. بلمبوجاروسيت.

بلمبوجاروزايت

معدن لونه بُي غامق، يتكون من كبريتات الرصاص والحديد القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{\text{PbFe}_6(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_{12}\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني السداسي، و وزنه النوعي ٣,٦٧، وهو من مجموعة اللونايت Alunite. متماثلة التركيب الداخلي لمعدن الجاروسايت Jarosite.

Plumboniobite (minr.) بلمبونيوبايت. بلمبونيوبيت

معدن لونه بُي داكن إلى أسود، له تركيب كيميائي معقد حيث يتكون من نيوبات Niobate الإتريوم Yttrium، واليورانيوم Uranium، والرصاص، والحديد والعناصر الأرضية النادرة. غير متبلور، صلاتته ٥ - ٥,٥، و وزنه النوعي ٤,٨١. ويشبه السامارسكايت Samarskite، وربما يكون نوعاً من السامارسكايت المحتوي على الرصاص.

Plumes (geol.) إنبثاقات صهارية. أعمدة البلومز.

تُبَع الوشاح الساخنة. تصعدت صهارية

إنبثاقات قَطْرية ترتفع بشكل أعمدة من باطن الأرض مندفعة نحو سطح الأرض وهي متطايرة مُكوّنة بنية ريشية، أنظر: (شكلا H.43a and H.43d). كذلك يعني المصطلح دخيلات ريشية الشكل في حجر كريم، تُظْهَر بهيئة مكثفات (شقوق أو صدوع Flaws) شبيهة بالريش موجودة في حجر كريم، مثال العقيق الريشي Plume agate.

Plume structure (geol.) بُنية ريشية. بُنية مريشة.

بُنية إنبثاقات صهارية

على سطح فاصل مسيطر أو متعلّب، شرفة حَيْدِيّة الشبه في نمط شبيه بالبلوم، عادة موجّهة موازيةً للأسطح العلوية والسفلية للوحدة الصخرية الحاوية لهذه البنية، أنظر: (شكلا H.43a and H.43d). مرادف له: بُنية ريشانية أو مريشة Plumose structure ومرادف آخر لكن بأقل تفضيل بُنية ريشية Feather structure، أو كسر ريشي Feather fracture.

Plumosite (minr.) بلوموزايت. بلوموزيت

معدن كبريتيدي - أنتيموني، وهو نوع من الجاميسونايت Jamesonite والبولانجررايت Boulangerite. يتكون من كبريتيد الرصاص وكبريتيد الأنتيمون، صيغته الكيميائية: $\{2\text{PbS} \cdot \text{Sb}_2\text{S}_3\}$ ، وله هيئة ريشية. مرادف له: ركاز ريشاني أو ريشي Plumose ore.

Plumose mica (minr.) ميكا إنبثاقية. ميكا ريشانية.

ميكاريشية أو مريشة

نوعية ريشية من ميكا المسكوفاييت.

Plumose structure (geol.) بُنية ريشانية. بُنية مريشة

أنظر: بُنية البلوم أو الإنبثاقات الصهارية Plume structure.

Plum - pudding stone (geol.) حجر عجينة البرقوق

حجر مطمور في أرضية مخالفة للون البرقوق في عجينة البرقوق. أنظر: حجر اللقائق Puddingstone.

Plunge (struc. geol.) غطس. غمر. غطس. ميل رأسي

يقصد به الزاوية المحصورة بين المستوى الأفقي وخط إمتداد جسم ما أو المضرب. ميل محور الطية أو أي بنية أخرى، مقاسه في المستوى الراسي. ويستخدم المصطلح بشكل أساسي في هندسة الطيات.

Plunge basin (geol.) حوض غاطس. حوض مائل

فجوة أو هوة واسعة نسبياً وعميقة حُتت في طبقة أو قاع نهر عند قدم مسقط أو شلال مائي. ويدعى عادة بركة غطسية أو بركة الغطس Plunge pool. قارن مع: الفجوة أو الحفرة الدردورية Pothole.

Plunge line (geol.) خط الغطس

خط تكسر الموجة. أنظر: خط الإنكسار Breaker line.

Plunge point (geol.) نقطة الغطس

الخط الممتد حيث الموجة الغاطسة تلتف حوله وتنهار كلما إقتربت من الشاطئ.

Plunge pool (geomorph.) ماء حوض غاطس. بركة الغطس.

بركة غطسية

يقصد به الماء الموجود في حوض الغطس. وعامة فهي بحيرة دائرية عميقة تشغل حوض الغطس بعد توقف وجود المسقط المائي أو الشلال أو أنّ النهر قد إنحرف أو حوّل مجراه. مرادف له: بحير المسقط المائي Waterfall lake.

Plunging angle = Angle of plunge (geol.)

زاوية الغطس في الطيات

أنظر: (شكلا P.97a and A.118).

Plunging breakers (geol.) مرتطحات غاطسة.

موجات كاسرة غاطسة. موجات منكسرة غاطسة

أمواج الإنتقال التي تتقدم فوق قضة منحدره بالقدّر الذي يؤدي إلى إرتفاع شديد ومفاجيء في جهتها المقابلة للشاطئ فتلتوي قمتها في منحني يكاد يكون دائرياً، ثم تلتف إلى أسفل بقوة كأنها دوامة رأسية.

Plunging cliff (geol.) جُرف غاطس

جُرف بحري حادّ ل، أو يشرف مباشرة على، ماء عميق ويمتلك قاعدة تقع أسفل مستوى الماء بشكل جيد أو عميق.

Plunging fold (geol.) طية غاطسة. طية مائلة

طية يكون خط مفصلها مائلاً عن الأفق، أنظر: (شكلا P.97a and P.97b). قارن مع: طية غير غاطسة Nonplunging fold، طية منحدره

طية مزدوجة الغطس Doubly plunging fold، طية منحدره Pitching fold. أيضاً أنظر: طية مائلة الغطس Plunging

inclined fold، طية عادية الغطس Plunging normal fold.

Plunging inclined fold (geol.)

طية مائلة الغطس

طية لها محور غطس ومستوى محوري مائل.

Plunging normal fold (geol.)

طية عادية الغطس.

طية سوية غاطسة

طية لها محور مائل ومستوى محوري رأسي.

Pluriaxial (adj.)

متعدد المحاور

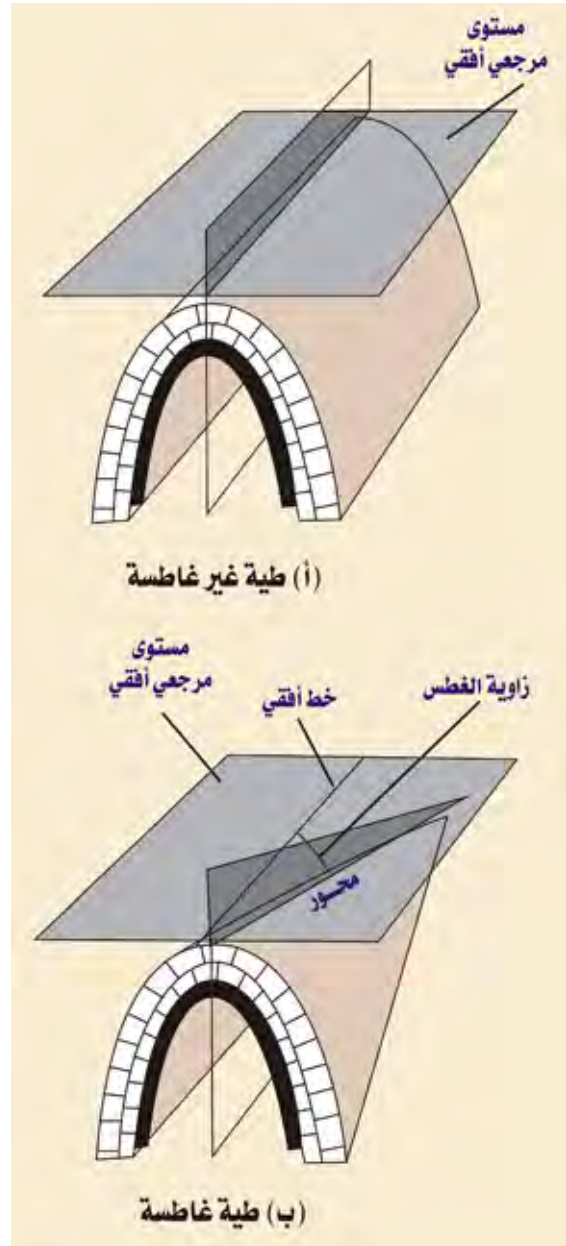
صفة لجسم أو شكل له محوران فأكثر.

Pluricolumnal (paleont.)

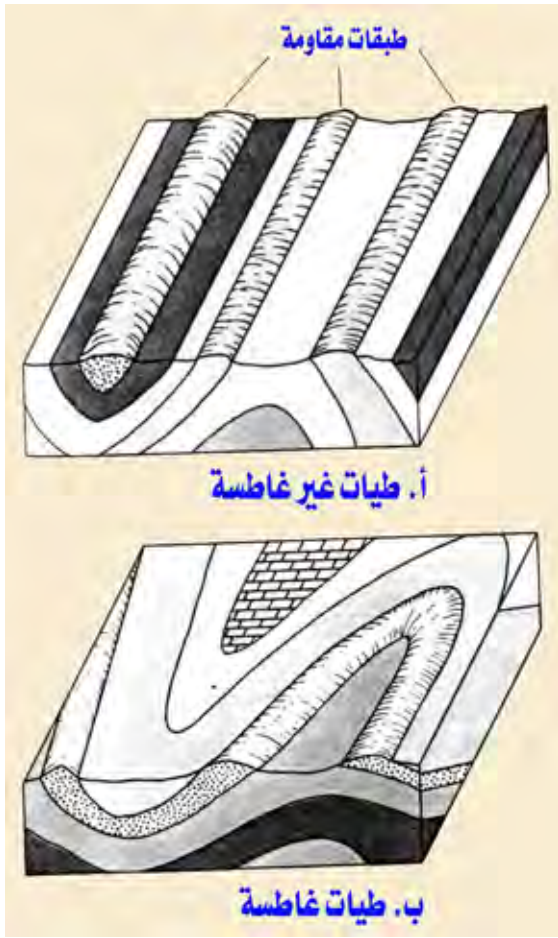
متعددة العمدانية.

عاموديات متعددة

عمودان أو أكثر من الزنبيقيات المتصلة مع بعضها البعض.



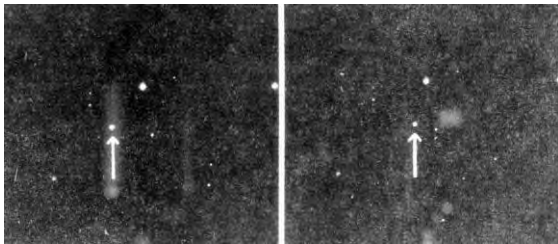
شكل P.97a (أ)، طية غير غاطسة و (ب)، طية غاطسة Ludman & Coch, 1982



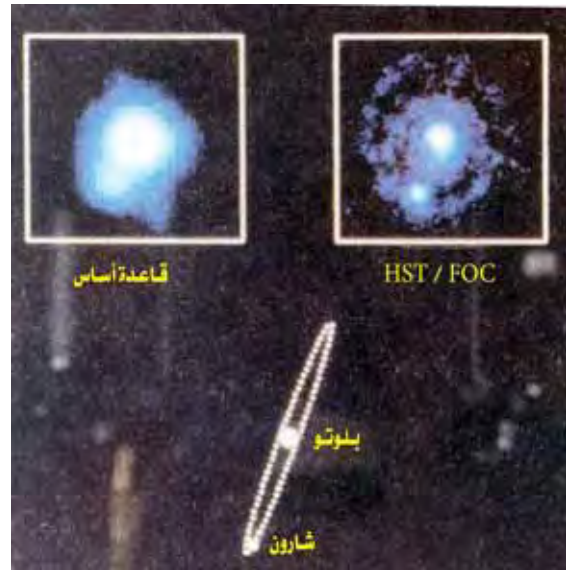
شكل P.97b نوعان من الطيات: (أ). طبقات غير غاطسة و (ب). طبقات غاطسة
Ludman & Coch, 1982

Plutology **علم باطن الأرض. علم جيولوجية الأرض**
دراسة باطن الأرض بكل ما تعنيه هذه الدراسة.

Pluto (astron.) بلوتو
أبعد الكواكب أو الأجسام السَّيَّارة عن الشمس، أنظر: (الأشكال B.29, C.118, P.99a to P.99c, T.1 and V.7), تكوّن بالإحلال أو الإِستبدال التحويلي المعدني الصلب replacement. وعامة فهو مرتبط فقط بأجسام صخرية نارية جوفية ذات نسيج جرانيتي. وعامة فإنَّ الإندساسات الصخرية Plutons هي مُتَدَخَّلَاتِ صخور ممتحمة نارية المنشأ وهي أجسام مؤلَّفة من صخور نارية تصلبت من المُهل أو الصهارة تحت سطح الأرض وعلى عمق كبير منه، وقد تتكون من التأثير الصهاري في صخور قديمة. أيضاً أنظر: (شكل P.99c).



شكل P.98a كوكب بلوتو يظهر بشكل نجمة على الصورة ولكن يعرف بواسطة حركته على أنه كوكب
Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل P.98a كوكب بلوتو و قمره شارون. أعطى مقراب الفضاء هوبل Hubble Space Telescope = HST أول صورة في أعلى اليمين فرقت بين هذين العالمين الثلجيين نحوشرين منفصلين. بينما الصورة في أعلى اليسار هي أحسن صورة أنتجت حتى يومنا هذا، وتعتبر قاعدة أساسية
Tarbuck & Lutgens, 1997

Pluton (geol.) **سحيق. صخر سحيق. مُتَدَخَّل ناري.**
إندساس صخري. جسم جوفي ناري

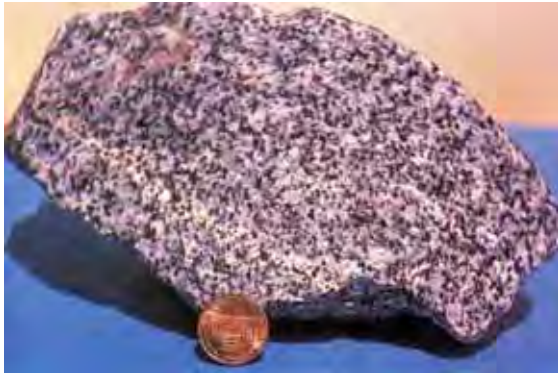
مُتَدَخَّل ناري Igneous intrusive سواء أكان متوافقاً أو غير متوافق أو سداً أو عدسياً أو كتلي الشكل، أنظر: (الأشكال B.29, C.118, P.99a to P.99c, T.1 and V.7), تكوّن بالإحلال أو الإِستبدال التحويلي المعدني الصلب replacement. وعامة فهو مرتبط فقط بأجسام صخرية نارية جوفية ذات نسيج جرانيتي. وعامة فإنَّ الإندساسات الصخرية Plutons هي مُتَدَخَّلَاتِ صخور ممتحمة نارية المنشأ وهي أجسام مؤلَّفة من صخور نارية تصلبت من المُهل أو الصهارة تحت سطح الأرض وعلى عمق كبير منه، وقد تتكون من التأثير الصهاري في صخور قديمة. أيضاً أنظر: (شكل P.99c).

Plutonic (adj.) **سحيتي. سحيتي العمق. جوفية.**
صفة جسم صخري من أصل ناري أو كان مُكوَّناً من صخر منصهر. الجرانيت صخر بلوتوني تكوّن على عمق بعيد تحت سطح الأرض. وعامة فهي صفة دالة على صخور نارية تحجرت في باطن الأرض. أنظر: (الأشكال P.100a to P.100c), أيضاً أنظر: صخر بلوتوني Plutonic rock. قارن مع: صخر غوري Hypabyssal rock.

Plutonic actions (geol.) **أنشطة سحيقية. أنشطة بلوتونية.**
أنشطة باطنية أو جوفية
أنشطة نارية أو صهارية جوفية أو باطنية تحدث في باطن الأرض.



شكل P.100b صخر بلوتوني أو ناري جوفي أو باطني، جرانيت
Plummer & McGeary, 1993



شكل P.100c صخر بلوتوني أو ناري جوفي أو باطني، ديورايت
Plummer & McGeary, 1993

Plutonic complexes (geol.) معقدات سحيقية.

معقدات جوفية نارية

كتل صخرية نارية باطنية أو جوفية متكوّنة في باطن الأرض من الصهارة المتصلدة، أنظر: (الأشكال P.99a to P.99c).

Plutonic event (geol.) حدث لا قراري. حدث جوفي.

حدث بلوتوني

تركيزات التواريخ المتعلقة بكثافة الطاقة الإشعاعية في باطن الأرض والمرتبطة بالعمليات التَّجْبُّلية.

Plutonic metamorphism (geol.) تحول سحيق.

تحول بلوتوني. تحول عميق التموقع

عملية تغير الصخور الرسوبية العميقة إلى صخور متحولة دقيقة الحبيبات تشبه الصخور النارية. وعمامة فهو تحول إقليمي بعيد العمق في باطن الأرض يحدث بتأثير درجات حرارة عالية وضغوط مرتفعة، وغالباً ما يصاحب بشوه شديد أو قوي، تداخل توليدي مع مرافقة

تحول معدني، ترشيح وحقن أو صهر متباين بشكل متعاقب. قارن مع: تحول حقني Injection metamorphism.

Plutonic nodule (geol.) عَجيرة سحيقية. عُقَيْدَة سحيقية.

عُقَيْدَة جوفية. عَجيرة جوفية

أنظر: عُقَيْدَة Nodule.

Plutonic rocks (or Plutons) (geol.) صخور سحيقية.

صخور بلوتونية. صخور نارية جوفية. صخور صهارية رئيسة

صخور تكونت تحت عمق كبير في باطن الأرض بواسطة تبلور الصهارة و أو بواسطة التغير الكيميائي. وتتميز بنسيج شبه جرانيتي خشن الحبيبات إلى متوسط الخشونة، أنظر: (الأشكال P.100a to P.100c).

Plutonic water ماء سحيق. ماء جوفي. ماء باطني

ماء يكر أو مياه حديثة في، أو مشتقة من صهارة على عمق بعيد في باطن الأرض، ربما على بُعد أو عمق عدّة كيلومترات من سطح الأرض. قارن مع: ماء صهاري Magmatic water، ماء بركاني Volcanic water.

Plutonism (geol.) تَسْحِق. نظرية بلوتونية. البلوتونية

ملخص فكرة "مفهوم" بأن الأرض تُكوّنت بتصلد كتلة منصهرة. وتسمى أيضاً البركنة Volcanism، وتنص هذه النظرية على أن صخور الأرض هي بركانية أصلاً.

Plutonists الباطنيين. المتسحقين

المعتقدون في النظرية البلوتونية أو بفكرة التسحق البلوتونية كما أعلنت بواسطة العالم هاتن. والمناقض لهم هم النبتونيون Neptunists. مرادف لهم: البركانيون Volcanists.

Plutonite (rk.) بلوتونايت

صخر جوفي إندساسى خشن الحبيبات، وله نسيج شبه جرانيتي.

Plutonium (chem.) بلوتونيوم

عنصر فلزي إشعاعي، رمزه Pu ضمن المجموعة IIIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو من عناصر التحول اليورانيومي Transuranium element الأكثر أهمية. وهو أحد الأكتينيدات Actinides، ويشابه كيميائياً اليورانيوم Uranium. ينتج البلوتونيوم Pu^{239} في المفاعلات المولدة Breeder reactors عن طريق تشعيع اليورانيوم (U^{238}) بالنيوترونات، ويخضع مثل اليورانيوم (U^{235}) للإنشطار Fission النووي. يستعمل كوقود للمفاعلات النووية Nuclear reactors وللقنابل الذرية Atomic bomb. عدده الذري 94، وزنه الذري 242، نقطة إنصهاره 640 درجة مئوية، نقطة غليانه 3200 درجة مئوية، و وزنه النوعي 19,84 (عند 25 درجة مئوية).

- Pluvial (clim., geomorph., meteorol.)** مطير. غزير المطر. مطري. ماطر. ممطر
متعلق بالمطر أو بفعل المطر أو بمدة ينهمر فيها مطر غزير. الغابات المدارية والأدغال لها مناخ مطري.
- Pluvial lake (geomorph.)** بحيرة مطرية
وهي بحيرة صحراوية نشأت بفعل أمطار غزيرة في الماضي.
- Pluviofluvial (adj., geol.)** نهري مطري. مطري نهري
له علاقة بالفعل أو بالنشاط المشترك من ماء المطر والأخار، مثل: التعرية النهريّة المطرية.
- Pluviometer = Rain gage** مقياس المطر. مقياس المطر
جهاز يقيس ويسجل تلقائياً أو أوتوماتيكياً كمية المطر الساقط مع الزمن. وهو عبارة عن إناء قياسي قطره ١٢٧ مم وترتفع حافته عن سطح الأرض بمقدار ٣٠٠ مم. تقاس كمية المطر بعمق الماء المتجمع في الإناء مقدراً بالمليمتر.
- Pneum- = Pneumo-** بادئة بمعنى:
هواء. رئة. تنفس. ذات الرئة
- Pneumatolysis (n., geol.)** تغيير غازي. تغيير بفعل الغازات
تغير صخر أو تبلور معادن بواسطة إنشاقات غازية مشتقة من صهارة متصلدة. صيغته الصفة: غازية التغيير Pneumatolytic.
- Pneumatolytic (adj., geol.)** غازي النشأة. غازي التغيير
تكوّن بواسطة التغيير الغازي. يطبق أحياناً على النواتج السطحية للإنشاقات الغازية بالقرب من البراكين. أيضاً ينطبق على مرحلة التباين الصحاري بين المراحل البيجماتائنية والحرمائية. كذلك يقال عن تأثيرات التحول التماسي المجاور للتمتدخلات الصخرية بعيدة العمق من باطن الأرض.
- Pneumatolytic differentiation (geol.)** تمايز غازي النشأة.
تباين أو تفاضل صحاري يحدث بواسطة عملية الانتقال الغازي. مرادف له: التمايز الإنتقالي الغازي Gaseous transfer differentiation.
- Pneumatolytic metamorphism (geol.)** تحول غازي النشأة. تحول غازي التغيير
تحول تماسي مرافق لتحول معدني قوي ناتج من فعل أو نشاط كيميائي للغازات الصحارية على كل من الصخر المضيف والتمتدخلات الصخرية.
- Pneumatolytic stage (geol.)** مرحلة غازية التغيير
تلك المرحلة في تبرد الصهارة تكون أثناءها المراحل الغازية والصلدة متوازنة.
- Pneumotectic (geol.)** تباني غازي. تصلد غازي.
نشاط غازي التغيير
يقصد به عمليات ونواتج التصلد الصحاري المتأثر إلى حد كبير بواسطة المكونات الغازية للصهارة.
- Pocket (econ. geol.)** تجويف. جيب. جيبي
تعبير يصف جسماً صغيراً من الركاز في الجيولوجيا الاقتصادية ويعدّ جزءاً منتفخاً من العزق، مثل: تجويف أو كُشر متمعدن. موقع (محلي) عَجِيّ أو مُعْنَى بالرواسب الركازي. مرادف له: الجوف Belly، وهو الجزء الداخلي من شيء.
- Pocket lens** عدسة جيبيّة. عدسة جيب
أنظر: عدسة يدوية Hand lens.
- Pocket lens (surv.)** جهاز عبور (نقل) جيبي
جهاز عبور يستخدمه المسّاح وهو صغير الحجم ومدمج، وخاصة بوصلة برنثن Brunton compass.
- Pocket of ore (min., geol.)** جيب ركاز معدني
نُحْدَة. أخذود مستقيم. عصيات
جسم ركازي له شكل أخذودي أو حدودي Podiform. وقد يشير المصطلح إلى أحسام معينة تكون طويلة في بُعد واحد وقصيرة في بُعدين ومحتواة في شست مع المحور الطولي موازياً للشستوزية.
- Podia (paleont.)** أقدام أنبوية
صيغة المفرد: قدم أنبوي Podium.
- Pod soil = Podsol = Podzol (ped.)** تربة بُدْزُولِيّة
أنظر: بُدْزُول Podzol.
- Podsol = Pod soil = Podzol (ped.)** تربة حاملة. تربة رماذ.
تربة بُدْزُولِيّة. تربة بودسول
تربة معدنية تتميز بأديم واضح والجزء الأسفل من المستوى أو أفق "أ" خفيف اللون، أما المستوى أو الأفق "ب" فتميّز بتراكم المواد العضوية والحديد والألومينا النازحة من مستوى أو أفق "أ". و تتكون هذه التربة في المناطق الباردة الرطبة، وقد اشتهرت قديماً بالإسم الروسي بودزول Podzol، أنظر: (شكل P.101)، أيضاً أنظر: تربة Soil.
- Podzol = Podsol (ped.)** بُدْزُول = بودسول
مجموعة تربة عظيمة، أو مجموعة من ترب نطاقية ذات فُرْشَة عضوية وطبقة عضوية نحيلة جداً تقع فوق أو مغطية لمستوى أو لأفق ٢١ المغسول أو المرتشح ومستوى ب التجمعي أو التراكمي البُنيّ الداكن والمغني بأكسيد الحديد والألومينا والمواد العضوية. وتنمو تربة البُدْزُول تحت الغابات المختلطة أو الصنوبرية أو تحت أرض بور أو مرج أو تحت نبات الخننج، في مناخ رطب وبارد إلى معتدل. وهي أيضاً تربة رماذية Ash soil. أنظر: (شكل P.101).



شكل P.101 مقطع جانبي لتربة البُدْزول Judson & Kauffman, 1990

Podzolization (ped.)**البُدْزولة. البودزولية**

عملية تصبح من خلالها التربة أكثر حمضية بسبب إستنزاف أو نُضوب القاعدات Bases وتكوين طبقات سطحية، والمغسولة من الطين ومكونة مستويات أو آفاق "ب" التجمعية، وتكوين تربة البُدْزول أو البودسول Podsol.

Poikilitic slate (rk., ign.)**إردواز مُرَقَّط. إردواز مُبَرَّقَش**

صخر ناري يظهر بشكل مُرَقَّط أو مُبَرَّقَش، وتكون فيه بلورات البيروكسين كبيرة ومتناثرة بشكل غير منتظم في وسط من قُرْشَة أرضية مؤلفة من معادن دقيقة الحجم، أنظر: (شكل P.102).

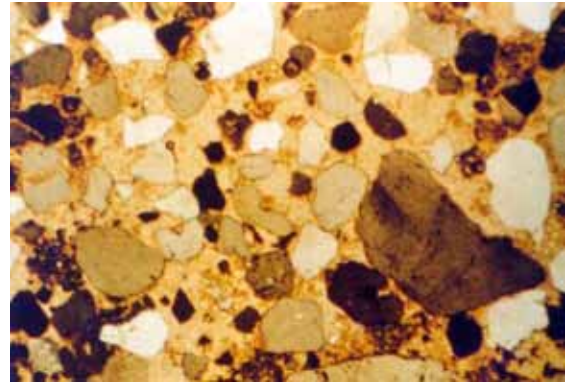


شكل P.102 إردواز مُرَقَّط Mondadori, 1983

Poikilitic texture (geol., ign.)**نسيج مُبَرَّقَش**

نسيج يتشكل في صخور نارية من تناثر غير منتظم وبدون توجيه عام لبلورات حبيبية صغيرة مكونة في بلورة كبيرة لمعدن آخر، مثل:

البيروكسين، أنظر: (شكل P.103). قارن مع: تطبق مُبَرَّقَش Mottled bedding، و أيضاً أنظر: (شكلا M.97 and M.98).



شكل P.103 نسيج مبرقش Scholle, 1978

Poikilo-**بادئة بمعنى:**

مُبَرَّقَش. مُبَرَّقَشَة. مُبَرَّقَشَة. مُبَرَّقَشَة. مُبَرَّقَشَة.

مُتَقَط. مُرَقَّط. ملطخ

أنظر: (شكل M.99). قارن مع: (الأشكال M.95 to M.98).

Poikiloblast (cryst.) **بلورة مُبَرَّقَشَة متحوّلة. بقايا مُلَطَّخَة.**

بقايا مُبَرَّقَشَة. لَفْحَة مُرَقَّطَة. سَمْع مُبَرَّقَش. انفجار متقطع

بلورة كبيرة تكونت بإعادة تبلور أثناء تحول ومحتوية على العديد من المكتنفات الحبيبية الصغيرة. أنظر: نسيج متبق مُبَرَّقَش Poikiloblastic تكتب أيضاً Poeciloblast.

Poikiloblastic (geol., meta.) **مُبَرَّقَش تحولي. تبرقش تحولي**

له إرتباط بالبقايا المبرقشة Poikiloblast. وعامة فهو نسيج متحول أو تحولي تكون الحبيبات فيه ذات مكوّن واحد يقع أو يوجد بداخل بلورات متحوّلة Metacrysts تكوّنت بواسطة إعادة التبلور أثناء عملية التحول. مرادف له: نسيج مُنْخَلِي Sieve texture. كما يشير إلى نسيج تحولي أو متحول حدث بسبب نشأته أثناء إعادة تبلور لمعدن جديد حول عديد من بقايا المعادن الأصلية، حيث تظاهرت بالنسيج المبرقش Poikilitic texture.

Poikiloblastic texture (geol., meta.) **نسيج مبرقش تحولي.**

النسيج المُنْخَلِي التحولي

نسيج البرقشة في الصخور المتحوّلة، ويحتوي على بلورات كبيرة من معادن متحوّلة في أرضية ناعمة الحبيبات.

Poikilophitic (adj., geol.)

إختراقي مبرقش

يشير إلى نسيج إختراقي Ophitic texture، مختص ببلورات فلسبار خيطية أو شرائحية الشكل مشمولة بشكل تام في بلورات بيروكسين كبيرة وعديمة الأوجه، وهو نسيج متوسط بين الإختراقي Ophitic

(شكل P.104a). قارن مع: حاجز قنوي Channel bar، رقعة ملفوفة متعرجة Meander scroll.



شكل P.104a حواجز طرفية مستدقة أو نقاطية وجزر تكونت في نهر مرسب حيث يتباطأ إنسياب الماء (Montgomery, 1993)

قُرارة حاجز رملي. رسابة جانب النهر. راسب حاجز نهري

راسب يترسب على الجانب الداخلي لمنعطف نهر متعرج (الأشكال F.31a, F.40, L.39a to L.39c and P.104b) وهو راسب مؤلف من مجموعة متبادلة من الحواجز النهرية والأحواض المتداخلة أو التوسطية.

والإخترافي البذري Sporophytic. قارن مع: مبرقش، تبرقشي Poikilitic.

Poikilotope (cryst.) بلورة مبرقشة. كبير التبرقش

بلورة كبيرة تحوي بلورات أصغر من معدن آخر في صخر رسوبي تُظهر طراز تبرقشي Poikilotropic fabric، مثل: بلورة كالسيت كبيرة تحوي بقايا أصغر من بلورات دلومايت مستبدلة في صخر متعرج التدلست أو متكلست Dedolomitized، أو بلورة جبس كبيرة تحوي حبيبات عديدة من الكوارتز و أو فلبسبار.

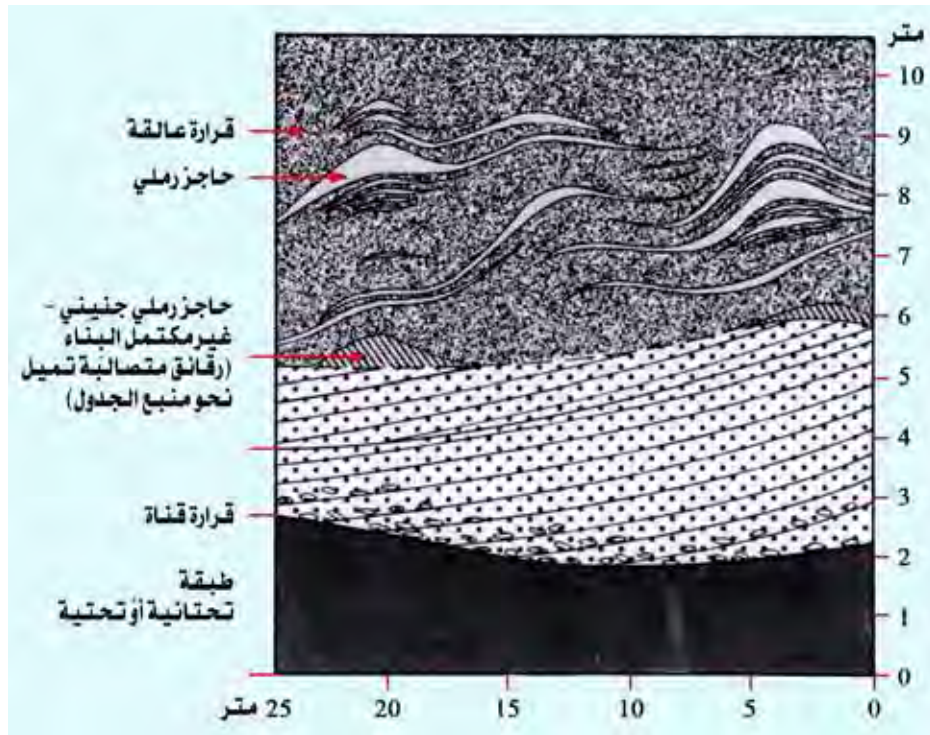
Point (geomorph., gems.) حرف أرضي

رأس لقطعة أرض ممتدة في داخل بحر أو بحيرة. أيضاً ربما يعني المصطلح مرتفعاً صخرياً حاد القمة، خاصة قمة سلسلة جبلية. كما يعني المصطلح وحدة وزن للألماسات وأحجار كريمة أخرى، تساوي ٠,٠١ قيراط أو ٢ مليجرام.

Point bar = Meander bar (sed.) حاجز رملي في منعطف.

حاجز حرفي. حاجز جانبي = حاجز متعرج

واحد من مجموعة أحيد قوسية منخفضة الإرتفاع في الرمل و الحصاء تكوّن على الجانب الداخلي لنهر متعرج بواسطة الإضافة البطيئة من المتبقيات المفردة المرافقة لهجرة القناة بإتجاه الضفة الخارجية، أنظر:



شكل P.104b تتابع حاجزي حافي لنهر كلارا لفان (Reineck & Singh, 1975)

Point contact (geol.) تماس نقطتي. تماس نقطة

إحدى إتصالات الحبيبات المعدنية داخل الصخر، أنظر: (الأشكال C.114a, C.114b and F.1).

Point - counter analysis (geol.) التحليل العددي النقطي

طريقة إحصائية شاملة لتقدير الحدوث أو الظهور الترددي أو التكراري لشيء ما مثل الأحفورة أو الأنواع المعدنية في عينة ما، حُدّدت كامل

العينة. وتعمل العملية التحليلية عامة بالعداد النقطي الأتوماتيكي والموصل بالمجهر.

Poisson's ratio (geol.) نسبة بواسون

نسبة الإجهاد الودودي الجانبي إلى الإجهاد الودودي الطولي في جسم ما، حيث أجهد بشكل طولي بداخل محدودية مرونته. إنها إحدى الثوابت المرنة، ويرمز لها ب (σ).

Polar (adj., geog.) قطبي. محوري

له علاقة أو مرتبط بالإقليم إما بقطبي الأرض (الشمالي والجنوبي) أو إحداهما.

Polar air mass (meteor.) كتلة هواء قطبية

كتلة من الهواء تتكون في المناطق القطبية، أو تكتسب مميزاتا فيها وتتحرك نحو خطوط العرض الدنيا.

Polar axis (geog.) محور قطبي

المحور الإتجاهي الأولي أو الخط الإسنادي الثابت الذي منه تقاس الزاوية الأحداثية في نظام الأحداثيات القطبية، مثل: محور دوران الأرض. كذلك يشير المصطلح إلى محور التماثل الذي له أوجه بلورية مختلفة عند النهايات المتقابلة.

Polar circle (geog.) دائرة قطبية

الدائرة القطبية الشمالية وهي على بُعد ٢٣,٥ درجة من القطب الشمالي، أو الدائرة القطبية الجنوبية وهي على بُعد ٢٣,٥ درجة من القطب الجنوبي. إن الجزء الواقع من سطح الأرض في دائرة قطبية يسمى المنطقة المتجمدة.

Polar desert (geog.) صحراء قطبية

صحراء بعيدة عن خط الإستواء حيث الرطوبة الموجودة تكون متجمدة بشكل أغطية جليدية، ومن ثم غير صالحة لنمو النباتات. مرادف له: صحراء منطقة القطب الشمالي Arctic desert.

Polar firn (glaciol.) حيب قطبي. ثلج حبيبي قطبي

ثلج حبيبي تكوّن تحت درجات حرارة منخفضة دون وجود إذابة أو ماء سائل.

Polar front (meteor.) جبهة قطبية

سطح أو حد بين كتلة هوائية قطبية وكتلة هوائية إستوائية. تتوغل الجبهة القطبية في نصف الكرة الشمالي نحو الجنوب في الشتاء أكثر من توغلها في الصيف.

Polarisation = Polarization (opt., phys.) إستقطاب

Polariscope (opt.) مقطاب. مكشاف الإستقطاب

جهاز يستخدم للتحري عن خواص الضوء المستقطب أو لدراسة تأثيرات عوامل مختلفة على ضوء أن حالة الإستقطاب فيه معروفة، ويتكون عادة من مستقطب يجعل الضوء النافذ منه مستقطباً إستقطاباً

إستوائياً بأي زاوية سُمّت، ومحلّل للتعرف على هوية الضوء المستقطب. وبين المستقطب والمحلّل توضع المادة المراد إختبارها. قد يكون كل من المستقطب والمحلل بمثابة منشور نيكول Nicol prism أو غشاء مستقطب (بولارويد).

Polarised light (opt.) ضوء مستقطب

أنظر: ضوء مستقطب Polarized light.

Polarisers = Polarizers (phys.) مستقطبات

Polarity (phys.) قطبية. تناقض كامل (إستقطابية)

حالة يكون فيها لجسم أو لنظام ما نقطتان تختلف فيهما الخواص الكهربائية أو المغناطيسية أو غيرها. لا يكون الملف من السلك قطبية مغناطيسية إلا في حالة مرور تيار كهربائي خلاله.

Polarity - change horizon (geol.) أفق التغير القطبي

سطح أو سطح بُني في التتابع الطبقي الصخري مُعَلّم بتغير في القطبية المغناطيسية. مرادف له: أفق التغير القطبي المغناطيسي. Magnetostratigraphic polarity - change horizon.

Polarity - chronologic unit (geol.) الوحدة الزمنية القطبية

قسم من الزمن مميز بناءً على سجل القطبية المغناطيسية كما يعبر عنه بالوحدات الطباقية الزمنية القطبية - Polarity chronostratigraphic units.

Polarity - chronostratigraphic units

وحدات طباقية زمنية قطبية

قُسّم لصخر أعتبر كلبه كسجل قطبي مغناطيسي لفترة زمنية جيولوجية محددة.

Polarity epoch (geol.) حقبة قطبية

فترة ما من الزمن كان المجال المغناطيسي الغالب للكرة الأرضية خلالها بقطبية واحدة. مرادف له: حقبة قطبية مغناطيسية أرضية. Geomagnetic polarity epoch.

Polarity event (geol.) حدث قطبي

الوحدة الزمنية القطبية الأقصر. مرادف له: حدث قطبي مغناطيسي أرضي Geomagnetic polarity event.

Polarity period فترة القطبية. عصر القطبية

أطول وحدة زمنية قطبية.

Polarity rock - stratigraphic unit (geol.)

وحدة طباقية صخرية قطبية

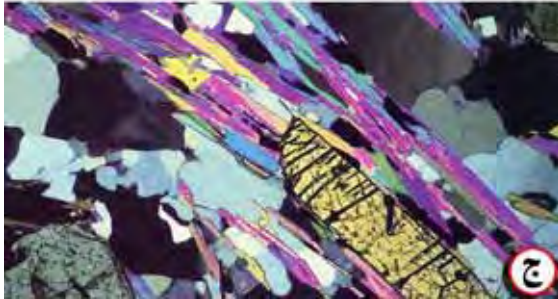
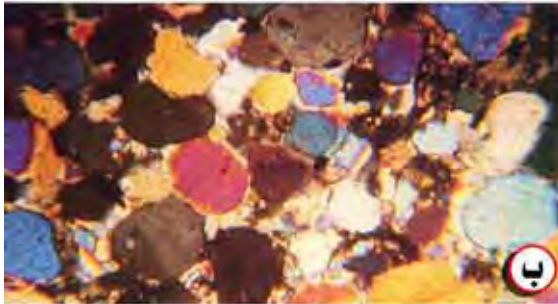
أنظر: وحدة قطبية مغناطيسية طباقية Magnetopolarity unit.

Polarization plane (geol.) مستوى الإستقطاب

Polarized light (opt.)

ضوء مستقطب

ضوء متغير بسبب مروره من خلال موشور أو منشور أو مستقطب آخر بحيث ينقل دُبذبات تحدث في مستوى واحد أو في نَـحـج دائري أو إهليجي. ويستخدم الضوء المستقطب في مجهر مستقطب للتحليل البصري للمعادن أو الصخور في الشرائح الصخرية ذات القطاعات الرقيقة. Thin sections، أنظر: (شكلا P.105a and P.107).

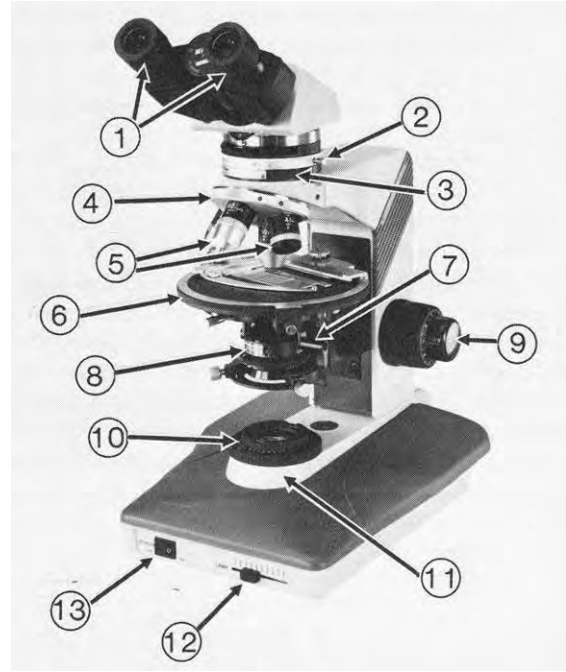


شكل P.105a صور مجهرية أو دقيقة ضوئية تحت ضوء مُستقطب لشرائح صخرية تمثل ثلاثة أنواع من الصخور الرئيسية. (أ). صخر ناري: بازلت بيّين بلاجوكليز (بلورات متطاولة مظهره مستويات متوازية، فاتحة و رمادية داكنة) وبلورات ملوّنة من الأوليفين و البيروكسين. (ب). صخر رسوبي: حجر رمل بيّين حبات مستديرة من الكوارتز مُلتحمة بمعادن مترسبة ذات نشأة متأخرة، مولفة من كوارتز و كالسايت و طين. (ج). صخر متحول: شست بيّين بلورات شبه صفانحية من المايكا (خضراء و زرقاء و أرجوانية اللون)، أشترولايت (أصفر - أخضر باهت) و كوارتز (رمادي) Press & Siever, 1986

Polarizing microscope

مجهر مستقطب

مجهر يستخدم الضوء المستقطب ومسرحاً دَوَّاراً لتحليل الشرائح الصخرية البتروغرافية. موشوران، أحدهما فوق والآخر تحت المسرح، وضوء محلل ومستقطب، يدور المسرح حول خط المحور البصري. مرادف له: المجهر البتروغرافي Petrographic microscope، أنظر: (شكل P.105b).



شكل P.105b مجهر مُستقطب، 1. عدسات عينية Oculars، 2. محلل Slot for accessory، 3. ثقب أو شق صغير لضيق لشريحة إضافية Analyzer، 4. أنفيّة المجهر الدوّارة للعدسات الشيئية Revolving nosepiece for objectives، 5. عدسات شيئية Objectives، 6. مسرح دَوَّار Rotating stage، 7. ذراع لتحريك الترددي من إدخال و إخراج العدسات المكثفة Condenser lens، 8. مُحلل دوراني Rotatable polarizer، 9. مُحلل أو مُغيّر المسرح الرأسي للتنبير (قيضات على الجانبين) Vertical adjustment، 10. إضاح مجالي Substage، 11. مصباح ضوئي تحت المسرح Substage illuminator، 12. مقبض موازنة شدة الإضاءة Intensity adjustment knob for illuminator، 13. مفتاح الفتح و الغلق On / off switch Klein & Hurlbut, 1993

Polarography (phys.)

تحليل إستقطابي. مرسمة الإستقطاب

طريقة تحليلية كهربائية أو إلكتروليتيّة Electrolytic، تستخدم من أجل التحليل الكيميائي المعتمد على معدلات إنتشار الأيونات نحو القطب الكهربائي كقياس لتركيز الأيونات في المحلول.

Polar pustule (paleont.)

بشرة قطبية

مجموعة متكاثفة من الدعامات تحترق صدفة التميوليت Nummulite من أحد الجانبين إلى الجانب الآخر مارة بمركزها وتظهر على السطح في كل من جانبي الصدفة في هيئة بقعة منتفحة قليلاً تعين قطب الصدفة في ذلك الجانب.

Polar reversal

تبادل قطبي

تبادل الأقطاب المغنطيسية، وذلك نتيجة إنعكاس الحقل المغنطيسي للأرض الذي يحدث كل نصف مليون سنة.

Polar variation

تغير قطبي

حركة ما صغيرة محور دوران الكرة الأرضية بالنسبة إلى الجسم الأرضي (الجيويد)، وهي محصّلة تراوح تشاندلر والحركات الأصغر الأخرى.

Polar wandering (geog., geol.) تجوال الأقطاب.

تجوال القطبين. تنقل القطبين

حركة أو تنقل قطبي الأرض لفترة قصيرة ناتج عن تحول محورها. أيضاً هي الفترة الطويل للزحزحة المنتظمة كثيراً أو قليلاً لقطبي الأرض، التي ربما حدثت أثناء مرور الزمن الجيولوجي. وعامة فإن القطبين المغنطيسيين الشمالي والجنوبي للأرض كانا في وضعين مختلفين في أوقات مختلفة من تاريخ الأرض. وربما تؤكد الحزبات المغنطيسية في الصخور موقع القطبين في الوقت الذي تكونت فيه هذه الصخور. ويعتبر تحرك قطبي الأرض في الماضي من الأدلة التي تشير إلى الإنجراف القاري Continental drift، أنظر: (الأشكال P.106a to P.106c).

Polestar (astron.) نجم القطب. الجدي. النجم القطبي

أنظر: نجم القطب Polaris.

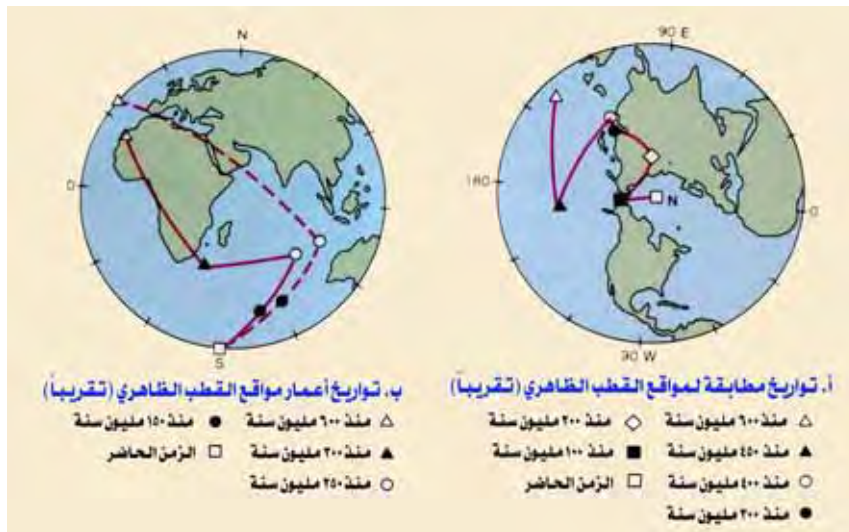
Polish (geol.) صقل. تلميع. لمعان. بريق

ينسب إلى نسيج سطحي لصخر أو جسيم، متميز بريق عالٍ وضوء منعكس بقوة، وينتج بواسطة عوامل مختلفة، منها: الصقل الصحراوي

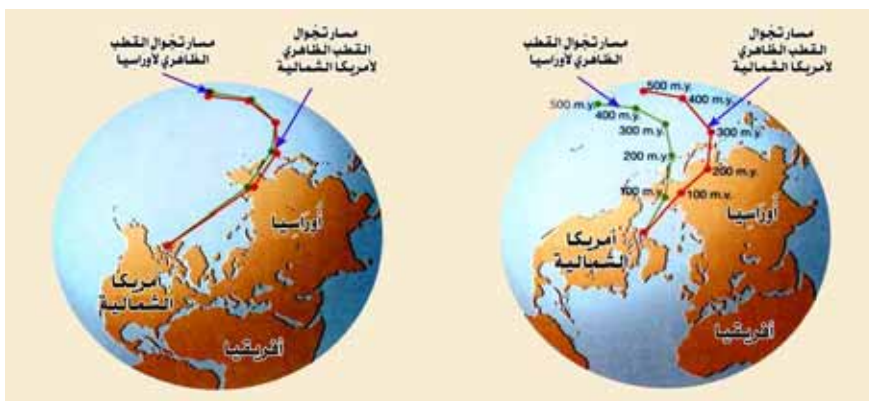
Desert polish، الصقل الملحي Glacial polish أو التغليف المتكون على الصخر المعوي Gastrolith مرادف له: لمعان Gloss.



شكل P.106a التجوال القطبي للقطب المغنطيسي الشمالي كما حدد من قياسات صخور من أمريكا الشمالية وأوروبا Plummer & McGeary, 1993



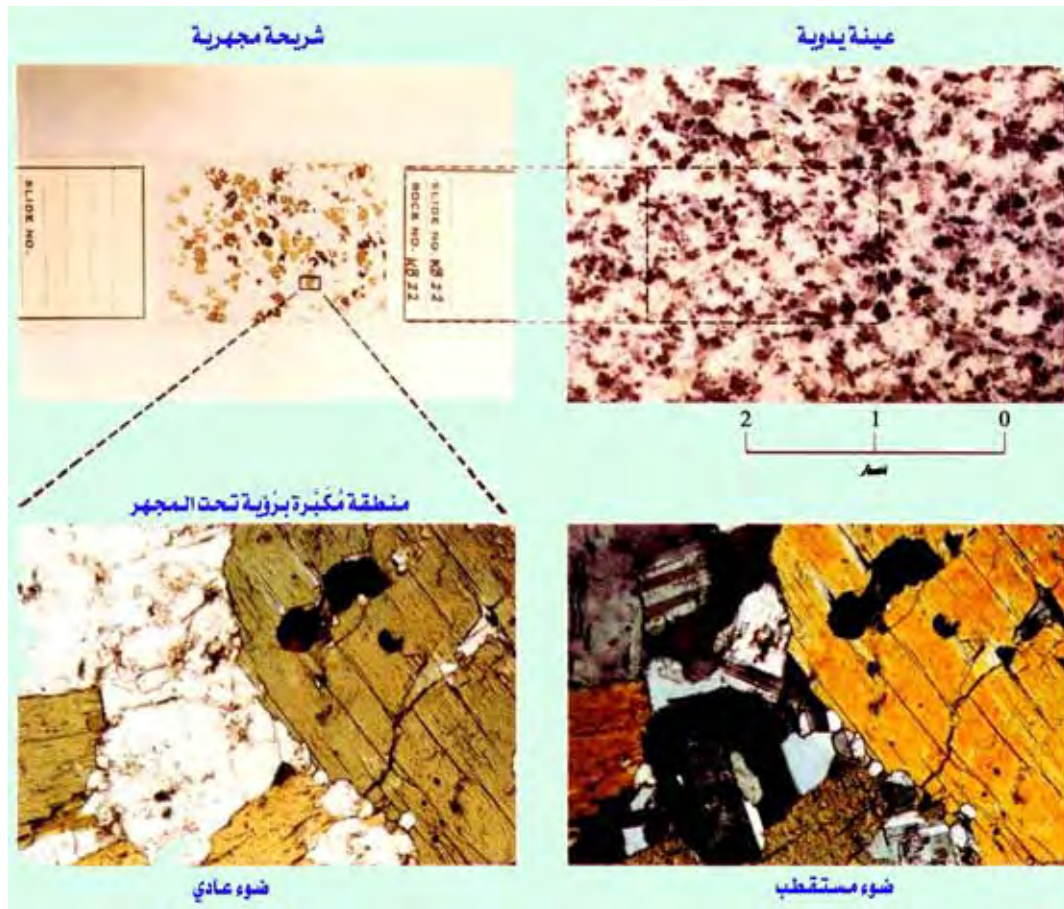
شكل P.106b أمثلة على منحنيات تجوال أو تنقل القطبان المغنطيسيان للأرض Montgomery, 1993



شكل P.106c مسارات التجوال القطبي الظاهري المبسط كما صمم من معطيات مغناطيسية قديمة لأمريكا الشمالية وأوروبا وآسيا Tarbuck & Lutgens, 1997

Polished surface (geol.) سطح مصقول. سطح مصقل عند دراسة عينة صخرية تحت المجهر يُبيّن سطحها المصقول وشرحتها الصخرية الرقيقة نسيجها ومحتواها المعدني، أنظر: (شكل P.107)،

أيضاً أنظر: سطح الإنزلاق Slickenside أو مصقل: سطح صخري أملس.



شكل P.107 في دراسة الصخور، تُكشَفُ الأسطح المصقولة والشرائح الصخرية الرقيقة عن النسيج والمجموعات المعدنية في الصخر مثل هذه العينة لصخر ناري محتوية على كوارتز، بلاجوكليز، هورنبلند وبيوتايت Skinner & Porter, 1987

Pollen (palyn.) لقاح. غبار الطلع. حبوب اللقاح. حبات الطلع. حبوب اللقاح الزهرية

حبوب تُنتج خلايا التناسل الذكرية، وهي تتكون في متك Anther الأزهار أو في المخروطات الذكرية للنباتات الصنوبرية، وكثيراً ما تبدو كتراب أصفر أو أبيض أو أحمر، وتسمى أيضاً الأبواغ الصغيرة. وإذا أُسْتَنْبِت حبوب اللقاح على شرائح المجهر تَسَنَّت دراسة الطور المشيجي Gametophyte المُدَكَّر بشكل مُفصَّل.

Pollen analysis (palyn.) تحليل طلعي. تحليل لقاحي

فرع من علم حبات الطلع أو حبوب اللقاح: يهتم بدراسة رواسب العصر الرباعي باستخدام رصاصات حبوب اللقاح وخرائط سماكة حبوب اللقاح لإظهار الوفرة النسبية لنوعيات مختلفة من حبوب اللقاح في المكان والزمان.

Pollen grains (palyn.) حبوب اللقاح

تركيب بالنباتات البذرية مكافأة للأبواغ الصغيرة في المنحلات. و تحتوي كل حبة منها على مشيج مُدَكَّر مجهري الحجم، وهي مزودة بغلاف مقاوم له نقوش مميزة.

Pollen mother cell (palyn.) خلية أم اللقاح

Pollucite (minr.) بولوسايت. بولوسايت

معدن عديم اللون، شفاف، يتكون من سليكات السيزيوم والصدوديوم والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية: $(\text{CsAlSi}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O})$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلابته ٦,٥، وزنه النوعي ٢,٩ و معامل إنكساره ١,٥٢. وهو من مجموعة الزيولايت. يظهر بشكل كتلي أو مجيئة مكعبات في صخور البجماتايت، ويستخدم كحجر زينة.

Pollution = Contamination (n.) تلويث. تلوث

تدنيس الماء أو الطعام، ويوجه خاص تدنيس مجاري المياه والآبار والأحبار مما يجعل ماءها غير صالح لإستعمال الإنسان أو الحيوان.

Polonium (chem.) بولونيوم

فلز طري، لونه رمادي، رمزه Po ضمن المجموعة VIA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). يوجد في البتشلند Pitchblende وينتج عادة برجم البزموت بالنيوترونات. كل نظائره مشعة ويصدر البولونيوم الأكثر شيوعاً جسيمات ألفا Alpha particles (عمرها النصفى ١٣٨,٤ يوماً) ويستعمل في مصادر النيوترون Neutron. عدده الذري ٨٤، وزنه الذري ٢٠٩، نقطة إنصهاره ٢٥٤ درجة مئوية، نقطة غليانه ٩٦٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٩,٣٢.

Poly- بادئة بمعنى:

كثير. متعدد

Polyargyrite (minr.) بولي أرجيريت

بولي أرجيريت

معدن لونه أسود حديدي، يتكون من كبريتيد الفضة والأنتيمون، صيغته الكيميائية: $\{Ag_{24}Sb_2S_{15}(?)\}$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد أو المكعبي، صلاتته ٢ - ٣، و وزنه النوعي ٦,٩٧.

Polyaxon (n., bot.) محاورى. متعدد المحاور.

عديد المحاور

شوكة إسفنجية تنمو الإشعاعات فيها على إمتداد كثير من المحاور التي تبدأ من النقطة المركزية.

Polyaxon spicules (bot.) شويكات متعددة المحاور

شويكات الإسفنج متعددة الفروع ولكن التفرع فيها منتظم ويتبع محاور لها نظام هندسي ثابت.

Polybasite (minr.) بولي بازيت

معدن لونه أسود حديدي، وفي القِطْع الرفيعة لونه أحمر، لمعانه معدني، يتكون من كبريتيد الفضة والرصاص والأنتيمون، صيغته الكيميائية: $\{Ag,Cu\}_{16}Sb_2S_{11}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاتته ٢ - ٣، و وزنه النوعي ٦ - ٦,٢.

Polychaetes (zool., paleont.) صف كثريرات الشعر. قموي

صف من الحلقيات Annelids تتضمن Ragworms والديدان الحلقية وهي طائفة من الديدان التي تتميز بأفواه عديدة.

Polychroic minerals معادن لونية. معادن متعددة الألوان

معادن ألوانها مختلفة إذا ما نُظِر إليها من اتجاهات مختلفة.

Polycrase (minr.) بولي كراز. بوليكراز

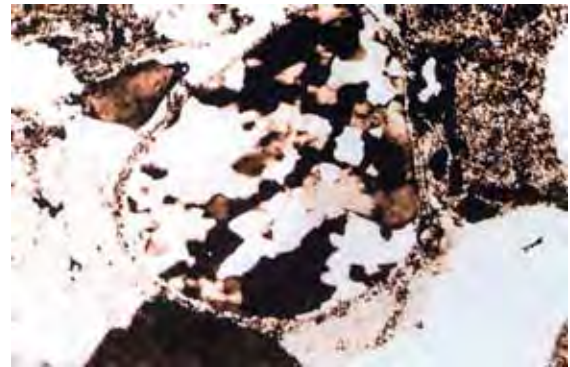
معدن لونه أسود، يتكون من تيتانات وكولمبات وتنتالات ونيوبات الأتريوم والأربيوم والسيريوم واليورانيوم، مثل: الأيوكرينيت، صيغته الكيميائية: $\{(Y,Ca,Ce,U,Th)(Ti,Nb,Ta)_2O\}$ ، صلاتته ٥ - ٦، و وزنه النوعي ٤,٩٧ - ٥,٠٤، ويظهر في صخور الجِجماتايت الجرانيتية. وهو متماثل التشكل أو التبلور مع معدن الأوكسنيت Auxenite.

Polycrystal (cryst.) بلورة متعددة الحبات

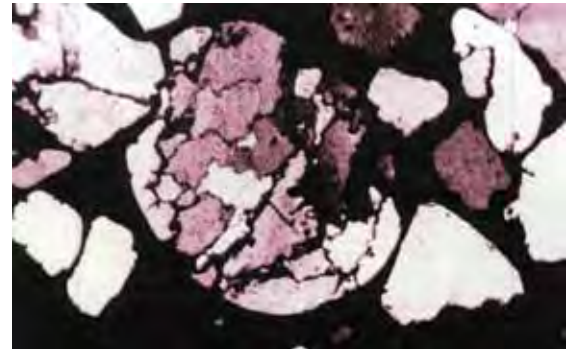
مجموعة حبات بلورية لمعدن ما، ذات عدد أو شكل أو حجم أو توجيه Orientation أو ترابط، مُشكَّلة أو مُكوَّنة سوياً جسمياً صلباً. قارن مع: عنقود بلورات Golmerocryst. أنظر: متعدد البلورات Polycrystalline.

Polycrystalline (cryst.) متعدد البلورات

مثل بعض بلورات الكوارتز التي تظهر تحت المجهر متعددة البلورات، أنظر: (شكلا P.108a and P.108b)، أيضاً أنظر: بلورة متعددة الحبات Polycrystal.



شكل P.108a حبه كوارتز متعددة البلورات أو التبلور في حجر رمل متكون المنجور Al-Aswad & Al-Harbi, 2000



شكل P.108b حبات كوارتز متعددة التبلور في حجر رمل متكون المنجور، لاحظ اللاحم من أكسيد الحديد Al-Aswad & Al-Harbi, 2000

Polycyclic (chem., geol.) متعدد الحلقات.

متعدد الدورات = مزدوج الدورة

أكثر من دورة.

Polydymite (minr.) بوليديميت

معدن لونه رمادي، يتكون من كبريتيد النيكل، صيغته الكيميائية: $\{Ni_3S_4\}$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، و وزنه النوعي ٤,٥٤ - ٤,٨١، وهو من مجموعة اللينائيت Linnaeite.

Polygene = Polygenetic (adj.) متعدد النشأة.

متعدد الأصل. متعدد المصدر. لا متجانس التركيب

صفة يتصف بها صخر ناري مُؤلَّف من إثنين أو أكثر من معدن. قارن مع: أحادي النشأة أو الأصل أو المصدر Monogene، متعدد

المعادن Polymineralic، متعدد الطراز Polymictic (sed.) مرادف له: متعدد المعادن الأساسية Polymere، ومتعدد نشأة الأصل أو المصدر Polygenic.

Polygenesis أصولي. تنوعي. تعدد الأصول.

تعدد النوع. تعدد النشأة

Polygenetic (adj., sed.) متعدد النشأة. متعدد الأصل.

متعدد المصدر. متعدد المعادن

صفة صخر ناتج من أكثر من عملية تكوين، أو مشتق من أكثر من مصدر واحد أو نشأ أو تطوّر في أماكن متعددة وأزمنة، متفاوتة، لذا فهي صفة تدل على تعدد الأصل أو الأمكنة أو الأزمنة، مثال سلسلة جبال تكوّنت نتيجة عدة فترات تجلّلية حديثة مترابطة. أيضاً يعني المصطلح صخراً مُؤلّفاً من أكثر من نوع مادة معدنية، أو له تركيب غير متجانس، مثال صخر مُدْمَلِك Conglomerate مُؤلّف من مواد من عدة مصادر مختلفة. قارن مع: أحادي المكان والزمان أو متماكن متزامن أو أحادي العنصر أو المادة التركيبية Mongenetic. مرادف له: متعدد النشأة أو الأصل أو المصدر Polygene، ولامتجانس التركيب Polygenic.

Polygenetic conglomerate (rk., sed.)

مُدْمَلِك متعدد الأصل. مُدْمَلِك متعدد النشأة

أحد أنواع المُدْمَلِكات أو الصخور الحصوية Rudaceous rock التي تكون حصياتها عديدة الأصل والمنشأ.

Polygon مضلع. متعدد الأضلاع

شكل كثير الأضلاع والزوايا. المضلعات الحجريّة مثل: مضلعات شقوق الوحل Mud cracks.

Polyhalite (minr.) بولي هاليت. بولي هاليت. بولي هاليت

معدن لونه أحمر أو أحمر طوي، مُرّ المذاق، يتكون من كبريتات البوتاسيوم والمغنسيوم والكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية:

$\{K_2Ca_2Mg(SO_4)_2 \cdot 2H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل،

صلادته ٢,٥ - ٣، وزنه النوعي ٢,٧٨، و معامل إنكساره ١,٥٦.

ويظهر بشكل ليفي متماسك أو كتل رقائقية.

Polyolitharenite (rk.) أرينايت متعدد الصخرية.

حجر رمل متعدد الصخرية

أرينايت صخري له أنواع من الجسيمات الصخرية ذات الحجم الرملي، بركاني أو رسوبي أو متحول. وعامة فهو صخر أرينيتي متعدد الحبيبات الصخرية وبأحجام حبات الرمل.

Polymetamorphism (meta.) تحول متعدد. متعدد التحول

تحول مزدوج أو متعدّد الطّوّر أو المرحلة حيث إنّ حدثين متحولين متعاقبين أو أكثر من ذلك قد تركا إنطباعاتهما على نفس الصخور. فالتحول الراكب ربما يكون له رتبة أو درجة أعلى أو أخفض من

التحول الأبعد. أنظر: تحول تراجمي أو متراجع Retrograde

Prograde، تحول تقدمي أو متقدم

metamorphism. مرادف له: تحول راكب أو متراب

Superimposed metamorphism.

Polymict breccia (geol.) بريشة متعددة التركيب.

راهصة متعددة الحصوات. راهصة مختلفة الحصوات

نيزك راهصي محتوٍ على شظايا أو كِسْر ذات تركيب معدني متنوع.

قارن مع: راهصة وحيدة الحصوات Monomict breccia.

Polymictic = Polymiktik (adj., sed.) متعدد الطراز.

مختلط الحصوات. متعدد الحصوات

صفة صخر رسوبي فتاتيّ مكوّن من أنواع صخرية عديدة، مثل: الأركوز أو الجربواكي أو المُدْمَلِك المحتوي على أكثر من نوع واحد من الحصوات. كذلك ربما يشير إلى فتات ذلك الصخر. وتتميز الصخور متعددة الحصوات بأنها ذات ظروف إنتقالية أو متنقلة (غير مستقرة أو غير ثابتة) مثل: تلك المتوافرة في الأحزمة التّجْلّلية. قارن مع: متعددة المعادن Oligomictic، قارن مع: وحيد الحصوات Monomictic، متعدد الأصل Polygene. مرادف له: متعدد التركيب Polymict. أنظر: رصيص متعدد أو مختلط الحصوات Polymictic conglomerate.

Polymictic conglomerate (rk., sed.) رصيص مختلط.

رواهص متنوعة الحصوات. مُدْمَلِكات متنوعة الحصوات.

مدملك مختلط الحصوات

راهص مختلط الحبيبات أو الحبيبات من حيث التكوين المعدني وقد تكون حصياته الأساسية من صخور رسوبية ومتحولة متنوعة. أنظر: الصخور الحصوية Rudaceous rocks أيضاً أنظر: مُدْمَلِك Conglomerate.

Polymignite = Polymignyte (minr.) بولي ميغنيت.

بوليميغنيت. بوليميغنيت

معدن لونه أسود، يتكون من نيوبات وتيتانات وتنتالات الكالسيوم والحديد والأنتيمون والزركونيوم والثوريوم، صيغته الكيميائية:

$\{(Ca, Fe^{+2}, Y, Zr, Th)(Nb, Ti, Ta, Fe^{+3})O_4\}$ ، صلادته ٦,٥،

و وزنه النوعي ٤,٨. ويظهر بحبيبات بلورات منشورية رفيعة.

Polymineralic (adj., rk.) متعدد المعادن

صفة صخر مكوّن من معدنين أو أكثر، وخاصة الصخر الناري المؤلّف من أكثر من معدن أساسي. قارن مع: وحيد المعدن Monomineralic. مرادف له: متعدد الأصل Polygene، Polymere.

Polymodal distribution (geol.) توزيع متعدد الأنماط.

توزيع متعدد المعدلات

توزيع تواتري متميز بنمطين محليين أو أكثر، لكل واحد منهما تكرر تواجدي أعلى من الآخر المجاور مباشرة للأفراد أو الأصناف. قارن مع: توزيع ثنائي النمط Bimodal distribution.

Polymodal sediment (geol.) راسب متعدد الأنماط

راسب يُظهر توزيع حجوم حبيباته تطرفاً ثانوياً واحداً أو أكثر.

Polymorph (cryst.) متعدد الشكل. متعدد التنبات.

متعدد التشكيلات. عديد الأشكال

كيان بلوري لمادة ماء، أنظر: (شكلا C.192a and P.109)، حيث تُظهر تعدد الهيئة. مرادف له: التحوير المتعدد الشكل

Allomorph modification شكل جليب Polymorphic.



شكل P.109 متعدد الشكلين للكربون، (أ). ألماس ثنائي الأسطح و (ب). جرافيت ليفي Klein & Hurlbut, 1993

Polymorphic (adj., cryst.) متعدد الشكل البلوري.

متعدد الأشكال. عديد الأشكال (البلورية)

صفة مادة كيميائية حيث تُظهر تعدد الشكل Polymorphism. مرادف له: متعدد الأشكال Polymorphous, Allomorphous and، أيضاً يشير المصطلح إلى أشكال معدنية مختلفة، أنظر: (شكل P.109).

Polymorphic transformation (min., geol.)

إنتقال تحولي. تحول متعدد الشكل

إنتقال معدني أو تغير من معدن إلى معدن آخر.

Polymorphism (n., cryst., evol.)

تعدد الشكل. تعدد التحول المعدني الذاتي

في علم البلورات: خاصية مادة كيميائية للتلور في أكثر من كيان واحد، مثل: كبريت معيني وأحادي الميل، وتدعى مثل هذه الكيانات أو الهيئات متعددة أو عديدة الأشكال Polymorphs. وفي علم النشأة Evolution: وجود جنس بأشكال متعددة مستقلة من

التنوعات الجنسية، خاصة مشيراً إلى أنواع مختلفة لأفراد ضمن مستعمرة، كما في الجماعيات أو الفطريات. مرادف له: تعدد النوع Pleomorphism. ومن ثم فإن مصطلح تعدد الأشكال هو خاصية وجود مادة ما، مثل: أكسيد التيتانيوم، في هيئة معادن مختلفة مثل: الروتايل والاناتاز والبروكايت وهي ضروب معدنية مختلفة لنفس المادة. وفي علم الأحافير هو وجود نوع واحد في أكثر من شكل (وفي العادة يقتصر الاختلاف في المُنتخبات على طبيعة الصخر وحجم الصدفة) وينشأ هذا الاختلاف بين أفراد النوع الواحد من ظاهرة تبادل الأجيال بالتكاثر الجنسي واللاجنسي.

Polymorphous (adj.) متعدد الشكل

أنظر: عديد الأشكال البلوري Polymorphic.

Polyp (n.) بوليب. البؤكب

صورة أنبوبية من أفراد معويات الجوف مكوناً جوفمَعوي عديد اللوامس القائمة وهو أيضاً لاحشوي متعدد اللوامس القائمة. والبؤكب إسم يطلق على أشكال من الحيوانات المائية البسيطة كالمرجان ونحوه.

Polyphase (adj.) متعدد الطّور. متعدد المراحل

Polyphyletic (adj.) متعدد السلالة. متعدد الأنساب.

متعدد الأصول

Polyplacophoran (paleont.) متعدد اللوحات. لُويحاتية.

عديدة الألواح. عديدات اللُويحات. (مزدوجات الأعصاب)

رخوية بحرية أعتبرت تحت صف الأمفينوراز Amphineurans. مرادف له: الخيئون Chiton وهو حيوان من الرخويات يلتصق بالصخور.

Polyschematic (adj.) متعدد النسيج. متعدد الخطوط.

عديد التخطيط

صفة رواسب معدنية بها أكثر من عنصر نسيجي واحد. قارن مع: وحيد التخطيط Monoschematic.

Polysomatic chondrule (geol.)

كروية شعاعية متعددة البلورات. حبيبة سليكاتية متعددة الجسد

حبيبة سليكاتية نيزكية مؤلفة من عدة بلورات. قارن مع: حبيبة سليكاتية وحيدة الجسد Monosomatic chondrule.

Polysynthetic twin - crystal (cryst.)

بلورة متوازية التوائم. بلورة توأمية متعددة الخليق

بلورة متعددة التوائم، مستويات التركيب بين أفرادها متوازية كما في بلورات الألبايت والكالسايت، أنظر: (شكل T.106c). أيضاً أنظر: بلورات توأمية Twinned crystals.

Polysynthetic twinning (cryst.) توأمية متوازية. إتمام متواز.

توأمية متعددة الخليق

تكون البلورة من توائم متعددة ومستويات التركيب بين أفرادها متوازية. وعامة فهي توأمة متكررة من ثلاثة أو أكثر من توأم مفرد طبقاً لنفس قانون التوأمة وعلى مستويات تركيب متوازية، مثل: توأم الألبايت من البلاجيوكليز، أنظر: (شكل T.106c). قارن مع: توأمة دورية Cyclic twinning.

Polythalamous (adj.) متعدد الحُجرات. حُجراتي. عُرفي. عديد الحُجرات

صفة صدفَة المُنخَرَبَات أو الفورامنيفرا المؤلفة من حُجرات عديدة.

Polythalamous (multilocular) Foraminifera (paleont.)

مُنخَرَبَات متعددة الحُجرات

مُنخَرَبَات تتكون أصدافها من أكثر من حُجرة.

Polytype (cryst.) متعدد الطراز. بيمّة أو نوع من بلورة متعددة الشكل تنتج أشكالها الإحتمالية المختلفة من تكوّسات لوحدات بنائية ذرية. على سبيل المثال: في الفلزات، التتابعات (أ ب أ ب أ ب) السداسية ذات التعبئة المقلّعة، والتتابعات (أ ب ج أ ب ج أ ب ج) المكعبة ذات التعبئة المقلّعة، وجميعها تدعى طُرُز متعددة.

Polytypism (cryst.) تعدد الطُرُز المتعددة

خاصية معدن ما يتبلور في أكثر من شكل واحد، يعود ذلك إلى أكثر من نمط واحد محتمل للتعبئة الذرية، وعامة فهو كيان متعدد الهيئة، له ذات أو نفس البُعدّين. ويعتبر مثل هذا المعدن ذا طُرُز متعددة Polytype.

Polyzoa = Bryozoa (paleont.) جماعيات. حزازيات حيوانية.

شعبة كثيرات الحُيُويّات. حيوانات جماعية

طائفة من شعبة حيوانية من الرخويات أو اللاقاريات تعيش في مستعمرات، وتتكون المستعمرة من عدد كبير من الأفراد الصغيرة التي يوجد كل واحد منها داخل هيكل صغير من مادة قرنية أو كلسية أو خليط منها. أنظر: الجماعيات Bryozoa.

Pond (n.) بُركَة. بُحيرة. عُديير طبيعي. بُحيرة صغيرة

منخفض سطحي صغير ملئ بالمياه العذبة الراكدة وهو أصغر من البُحيرة وأكبر من المسبح أو البُركَة الصناعية.

Pool (n., pet. eng.) عُديير. بُركَة. تراكم. تجمع.

حوض منتج للنفط والغاز

أيضاً يعرف بِبُركَة القناة أو النهر وهي أعمق نقطة في النهر، أنظر: (شكل S.227). كما يعنى المصطلح: تراكم أو تجمع للزيت أو الغاز تحت السطح في صخر مسامي ونافذ. أيضاً أنظر: Oil pool, Gas pool.

Pool springs (geol.)

ينابيع البُرك

ينابيع مصادرها البُرك العميقة ويرتبط نشوء معظمها بالصدوع.

Poor (adj.)

رديء. ضئيل. سيء

صفة بعض الرواسب الرملية عند ما تكون أغلبية حبيباتها من أحجام مختلفة. أنظر: سيء أو رديء التصنيف Poorly sorted.

Poorly cemented (geol.) ضعيفة الترابط. ضعيفة الإلتحام.

ضعيفة التماسك

ملتحم بشكل ضعيف. مسمت بشكل خفيف.

Poorly sorted (geol.)

رديء التصنيف. سيء الفرز

يقصد به راسب عندما يحتوي على حبيبات من جميع الأحجام، أنظر: (الأشكال P.110a to P.110c, S.181a and S.181b). وعامة فهو يشير إلى راسب فتاتي أو صخر حتاتي ملتحم أو مترابط الحبيبات غير مفرز ومكون من حبيبات عديدة الأحجام أو مختلطة معاً بشكل غير منظم بحيث لا يشيع حجم على غيره، ويتراوح معامل فرزه فيما بين ٣,٥ إلى ٤,٥ أو أعلى من ذلك. معتمداً على قيم فآي المرتبطة بخطوط النسب ١٦ و ٨٤. مرادف له: غير مفرز Unsorted، مشكّل Assorted، غير متدرج Nongraded أو سيء التدرج Poorly graded.

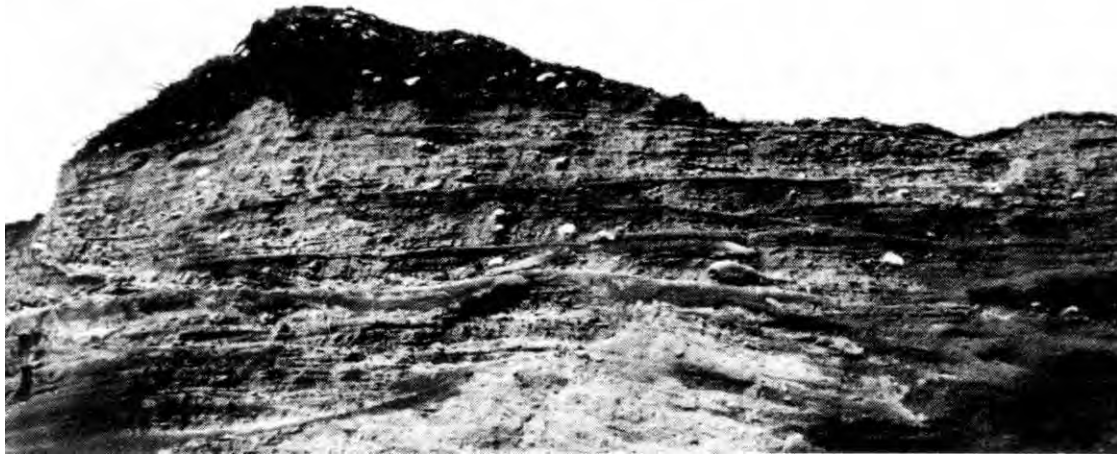
Poplar (n.)

شجر الخُور

أشجار خشبية تمتاز بجذورها العميقة وسرعة نموها. تستخدم لتثبيت التربة وخاصة في المنحدرات المعرضة للإختيار.



شكل P.110a راسب رديء الفرز أو التصنيف مؤلف من حبيبات رمل مطوقة براسب أرضية من حبيبات غرين وطين Plummer & McGary, 1993



شكل P.110b رواسب سينه الفرز لدلتا متلجية، مظهرة تطبيق متقاطع وبنيات الحت والملء (الغرف و الملء)
Reineck & Singh, 1975



شكل P.110c رواسب سينة الفرز Montgomery, 1993

شُعْب. جماعة. جمهرة. سَكَّان. مجموعة (ecol.) Population
أهل مجموعة أفراد من نفس النوع لا تفصلهم أي حواجز أو سدود جغرافية ولذلك فهي تتكاثر بشكل ناشط ومن ثم فهي الكائنات الحية التي تقطن في مساحة أو منطقة ما. وعامة فهو جميع الأفراد من نفس الجنس أو لمجموعة ذات علاقة قوية بالجنس أو الصنف.

مجموعات جسيمية (geol.) Population of particles
مجموعة حبيبات من نفس الحجم تقريباً.

صلصال صيني. طين الخزف. (geol.) Porcelain clay
صلصال الخزف الصيني

طين ملائم للإستعمال في صناعة الخزف، خاصة الكاولين Kaolin.

خزفي. خزفية. (paleont.) Porcelaneous = Imperforate
بورسلاني. = لا متقرب

صفة صدفة المُنخربات عندما تكون بُنيته من منشورات من مادة الكالسايث مرتبة في جزم مستعرضة موازية لسطح الصدفة فتجعل مظهر الصدفة لماعاً كالخزف. أيضاً يشير المصطلح إلى صخر مكون من ظر أو شرت وشوائب كاربوناتية أو من طين وسليكا أو باليه.

بورسلانيت = خزافيت (rk., sed.) Porcelanite = Porcellanite

صخر سليكوني كثيف له نسيج البورسلان غير المُزَجَّج وبريق معتم، ومكسر محاري ومظهر زجاجي أكثر من الظر.

Pore (geol., paleont., palyn.) فجوة بنية. فراغ بيني.

ثقب دقيق نَسَم. مَسَم

فراغ أو ثقب شعري أو ممر صغير في الصخر أو الراسب غير مشغول بمادة معدنية صلبة وينفذ منه السائب (ماء، زيت أو غاز) الموجود أو ما يمتص من هذه المواد، أنظر: (شكل M.35). صيغة الجمع: مسام أو مسامات أو فجوات أو ثقوب Pores.

Pore canal (paleont.) قناة سَم

ممر أنبوبي دقيق يمتد خلال صدفة الأستروكودا، مثل: القناة المسامية العادية أو القناة المسامية الشعاعية.

Pore diameter (geol.) قُطْر السَم

قُطْر فراغ في صخر، مُماس كقُطْر للكورة الأكبر التي يمكن إحداثها بداخل المسام.

Pore interconnection (geol.) إتصال بينمسامي.

رباط مسامي. إتصال مسامي

فتحة ضيقة تصل المسامات ببعضها في النظام المسامي. مرادف له: مجاز مسامي أو مجرى مسامي Pore throat.

Pore fluid (pet. geol.) مانع مسامي

يقصد به سائل وغاز موجود في المسام.

Pore geometry (eng. geol.) هندسة مسامية

يقصد به أبعاد المسام من حيث أطوال أقطاره الطولية والعرضية والعُمقية، وذلك لإستخراج أحجام المسام.

Pore - pair (paleont.) زوج الفتحات. زوج المسام.

زوج الثقوب

مجموعتان متقاربتان من الفتحات في الصفيحة القنابية تمر من خلالها أقدام أنبوبية. وعامة فهي الثقوب التي تخترق الألواح الهيكلية بالمناطق القدمانية من درقة القنفذانيات وتوجد في هيئة أزواج دائماً: زوج في كل لوح. وإذا كان اللوح مركباً من عدة ألواح بسيطة فيكون له عدد

الإسفنجيات. ثقوبيات

من أزواج الثقوب مساوياً لعدد هذه الألواح، وأزواج الثقوب تمر منها الأقدام الأنبوبية.

Pore pressure ضغط المسام. الضغط المسامي

أنظر: الإجهاد المحايد Neutral stress.

Pore rhomb (paleont.) معين مسامي. فتحة معينة الشكل

إحدى البنيات ألماسية الشكل والموجودة على سطح الألواح الكيسية للحوصليات أو للكيسانيات Cystoids، والمكونة من مجموعة ثقوب متوازية وموجهة بشكل جانبي، مثل: الأنايب والخطوط، ويشغل كل نهاية أجزاء من لوحين متجاورين.

Pores (geol., paleont., palyn.) فتحات. ثغرات. مسام.

مسامات. ثقوب

فراغات متوفرة في داخل مكونات الصخر أو بين حبيبات الصخر حيث تظهر بشكل ثقوب شعرية أو ممرات صغيرة. ويتوقف حيزها في حجم معين من الصخر على درجة إستدارة الحبيبات وطريقة ترتيبها والضغط الذي تعرض له الراسب منذ تكوينه، أنظر: (الأشكال المتوفرة في وصف حبوب الطلع. M.35, P.128 and S.61). ويشير المصطلح أيضاً إلى الثقوب

Pore space (geol.) فراغ سَمِّي. فراغ مسامي

فراغات مفتوحة في صخر أو تربة وتعتبر كوحدة واحدة. مرادف له: الحجم المسامي Pore volume.

Pore system (geol.) نظام مسامي. نظيمة مسامية

جميع الفتحات أو الفراغات في صخر أو في راسب والمعتبرة كوحدة واحدة.

Pore throat (geol.) مجاز ضيق مسامي. مجرى مسامي.

مخفق مسامي. مَمَر مسامي

أنظر: إتصال بينمسامي أو الرباط المسامي Pore interconnection.

Pore volume (geol.) حجم مسامي. حجم المسام الكَمِّي

أنظر فراغ سَمِّي Pore space.

Pore water ماء بينمسامي. ماء بينفراغي

ماء موجود في مسامات التربة، وهو ماء بَيْنْفُرْجِي Interstitial water.

Pore water pressure ضغط ماء المسام

أنظر: الإجهاد المحايد أو الإجهاد المتعادل Neutral stress.

Porifera (paleont., zool.) المَشَقَّبات. المساميت.

شعبة حيوانية مداها الجيولوجي من الحقب الكامبري إلى العصر الحاضر من غير الفقاريات، وذات بنية بسيطة، وهي حيوانات تفتقر إلى نسيج حقيقي. وأعضاء الهيكل فيها كلسي وسليكي أو سليسي أو عضوي، أنظر: (شكلا F.18 and P.63) وهي شعبة بدائية من العالم الحيواني تضم أكثر الحيوانات متعددة الخلايا ومن أمثلتها النمطية الإسفنج المعروف، ويتكون جدار الجسم فيه من طبقتين فقط من الخلايا وتخلله ثقوب و دُرُوب كثيرة، ومن هذه الثقوب ماينفتح إلى داخل الجدار ومنها ماينفتح من داخل الجدار إلى تجويف الجسم.

Poring (geol., paleont.) أنفاق رأسية

أنفاق ديدان تأخذ وضعاً رأسياً في الرواسب، أنظر: (شكل B.90a)، قارن مع: (شكل T.72).

Porosimeter مقياس المسامية

آلة تستخدم في قياس المسامية.

Porosity = Pore space (adj., geol.)

مسامية. سَم = الفراغ المسامي

خاصية تتميز بها الأجسام الصخرية القادرة على الإمتصاص أو التي تنفذ خلالها السوائل والغازات وذلك يعود لخاصية وجود الفراغات بين حبيبات الصخور. وتطلق على مسامية الصخر وتقدر بحساب النسبة المئوية لحجم الفراغات في الصخر أو التربة. وقد يكون الصخر مسامياً ولكنه غير منفذ وذلك إذا كانت فراغاته غير متصلة ببعضها، أنظر: (الأشكال P.111a to P.111d). ويتم تقدير النسبة المئوية لمسامية الصخر عن طريق أخذ النسبة المتوافرة بين حجم الفتحات أو الفراغات الصغيرة في الصخر أو التربة إلى مجموع حجم الصخر الكلي، الذي يشمل حجم المائع وحبيبات المادة الصلبة، مضروب في مائة لإعطاء القيمة المئوية. وتنقسم المسامية إلى مسامية أولية، و مسامية ثانوية، أنظر: (الأشكال F.25, I.50, P.128 and S.61). مسامية الإسفنج تمكّنه من إمتصاص مقادير من الماء تبلغ أضعاف وزنه. وعمامة يشير المصطلح إلى نسبة الحجم الإجمالي لصخر أو لتربة مشغولة بالفراغات البينية سواء أكانت مفرقة أو متصلة. قارن مع: المسامية الفعّالة أو المؤثرة Effective porosity. مرادف له: المسامية الكلية أو الإجمالية Total porosity. أيضاً أنظر: مسامية أولية Primary porosity، مسامية ثانوية Secondary Porosity، و مسامي Porous. صيغة الجمع: مسام Porosities. = Pores

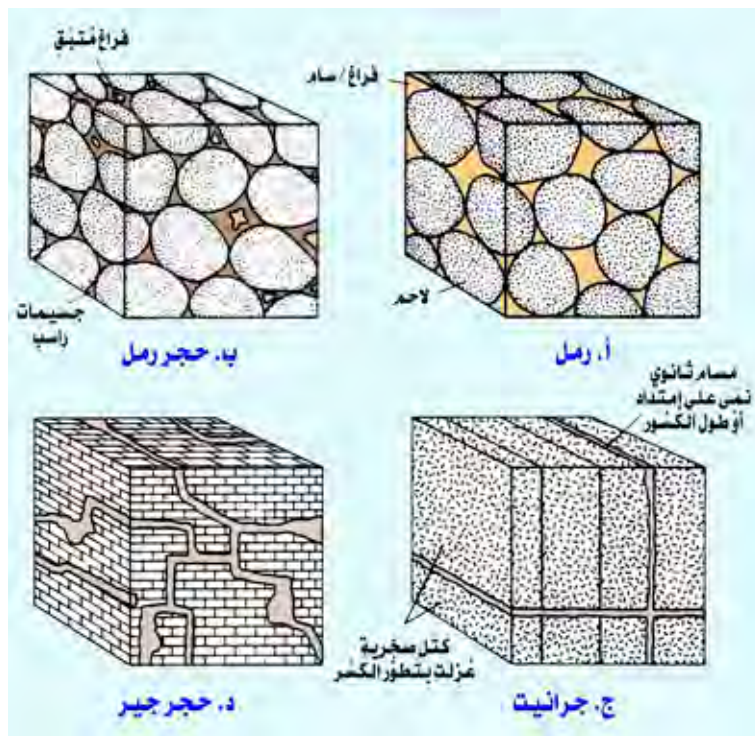
أنواع المسامية الأساسية	
إنتقاء غير نسيجي	إنتقاء نسيجي
FR كُسر	BP مسامية بين الجسيمات
CH قناة*	WP مسامية داخل الجسيمات
VUG هزيمة أو شغرة أو فجوة*	BC مسامية بين البلورات
CV كهف*	MO مسامية قالبية
	FE مسامية بين مكونات الصخر
	SH مسامية واقية
	GF مسامية هيكل إطارى النمو

* يُطبق مسمى كهف بحجم الإنسان أو فراغات أكبر من ذلك لأشكال قنوية أو فجوية

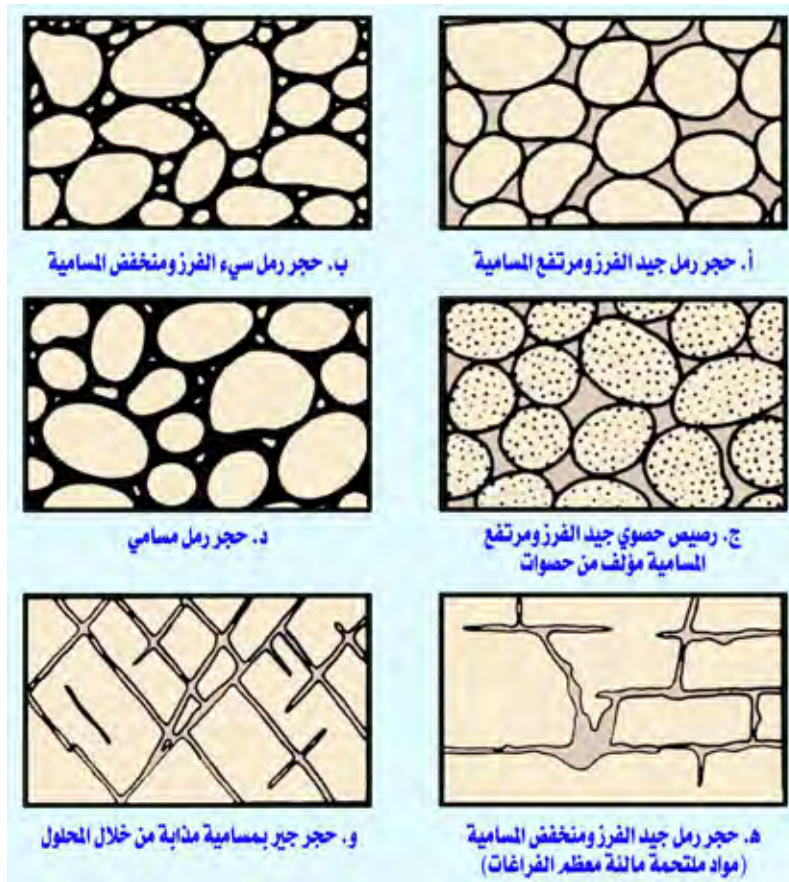
إنتقاء نسيجي أو غير نسيجي

مسامية الإنكماش مسامية الحفر مسامية الثقب أو التجويف مسامية البريش

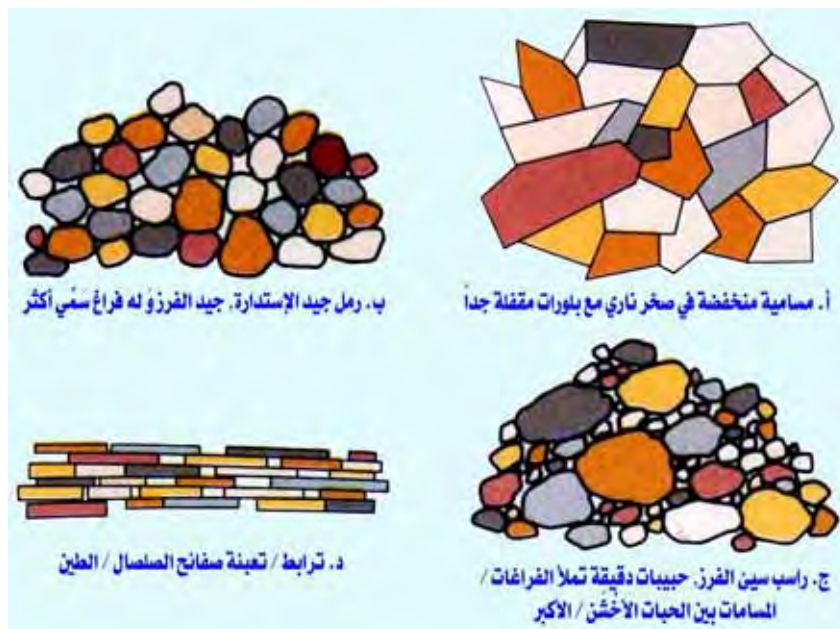
شكل P.111a أنواع المسامية الرئيسية أو الأساسية Scholle, 1978



شكل P.111b أنواع المسامية المتكونة أو المتشكلة في الرواسب والصخور: فراغات مسامية بين الحبيبات، فراغات مسامية في المساحات بين الحبيبات ليست مملوءة باللاحم: فراغات مسامية تتكون على إمتداد كسور بداخل الصخور: فراغات مسامية واسعة تتكون حيث يذاب حجر الجير على إمتداد أنظمة مكسرية Ludman & Coch, 1982



شكل P.111c درجات مختلفة للمسامية الصخرية: بعض الفراغات يمكن نموها حديثاً نحو كهوف كبيرة تحت الأرض. حجر ناري كثيف بمسامية مذابة بواسطة الفواصل Birkeland & Larson, 1978



شكل P.111d تتغير المسامية والنفاذية مع عوامل تغير شكل الحبيبات وتعبئة الحبيبات وفرز الحبيبات في طفال أو طين صفحي قد ينجم عنه مسامية عالية ولكن بنفاذية منخفضة Montgomery, 1993

سجل المسامية. سجل مسامي (Porosity log (hydrogeol.))

مصطلح عام أو شامل لمنحنيات السجل البشري Well log curves وترتبط قياساتها بشكل سهل بتكوين المسامية. أنظر: السجل الصوتي

Sonic log، سجل الكثافة Density log، السجل النيوتروني

Neutron log، السجل النيوتروني - الفويق حراري Epithermal

- neutron log

Porosity pod (pet. eng.) حُدة مسامية. أخدود مسامي

مكمن أو خزان محتمل للزيت والغاز في منطقة ذات ميل أحادي الانحراف Monoclinial dip بسبب تنوعات أو إختلافات إرسابية محلية أو موضعية في حجر رمل عدسي البنية، وعمامة فهي منطقة محلية لمسامية بداخل عدسات من حجر الرمل.

Porosity trap (petrole.) مصيدة مسامية. مكمن مسامي

مصيدة نطف تكوّنت بإختلاف جانبي في مسامية الصخر المكمني أو المستودعي، كنتيجة للإلتحام أو السمنتة، أو لوجود المعادن الطينية أو لتناقص في حجوم الحبيبات. مرادف له: مكمن طباقي أو مصيدة طباقية Stratigraphic trap.

Porosity wedge traps (petrole.) مصائد مسامية سيفينية

مصائد نطف طباقية سيفينية الشكل Stratigraphic wedge traps.

Porous (adj.) مسامي. منفذ

صفة صخر يحتوي على فرجات بيئية عديدة سواء أكانت متصلة أو متفرقة. ويستخدم مصطلح مسامي للإشارة إلى فتحات أصغر حجماً من تلك الفتحات الموجودة في صخر خلوي Cellular rock. قارن مع: متكهف أو مُنخَرَب أو منقَر Cavernous. أنظر: مسامية Porosity.

Porous layers (geol.) طبقات مسامية

طبقات محتوية على فرجات بيئية عديدة، أو طبقات كثيرة الفرجات أو المسامات.

Porous limestone (rk., sed.) حجر جيري مسامي

حجر جيري يحتوي على مسامات سواء متصلة أو متفرقة، أو حجر جيري كثير المسام.

Porous pumice (geol.) خفاف مسامي. بومس مسامي

طبقة صخرية مؤلفة من راسب بركاني مسامي، أنظر: (شكل P.112).



شكل P.112 راسب بركاني مسامي Judson & Kauffman, 1990

Porpezite (minr.)

بوربيزيت

معدن فلزي، مكوّن من سبيكة طبيعية من الذهب و ٥ - ١٠% بلاديوم Palladium. مرادف له: الذهب البلاديومي Palladium gold.

Porphyritic (adj., n., ign.)

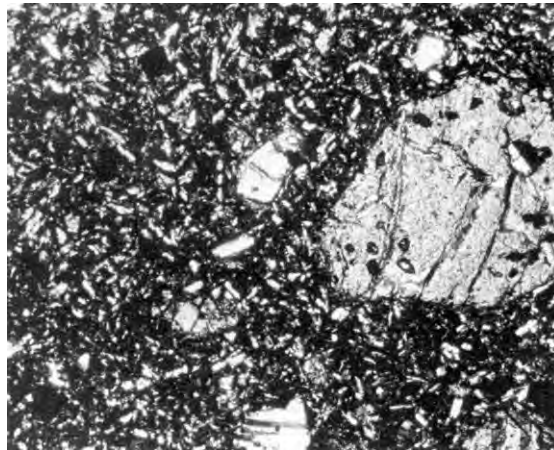
مرقّط. سُماقي. بُرفيري.

بورفيري. البورفيرية الموزاييك

أحد أنسجة الصخور النارية. لذا هو مصطلح يوصف الصخور النارية التي لها نسيجاً مؤلفاً من بلورات كبيرة الحجم أقل من ٢٥% من مجموع مكونات الصخر في وسط دقيق الحبيبات، أنظر: (الأشكال L.53, P.113a, P.113b, P.114, P.116, P.117a and P.117b).



شكل P.113a نسيج بورفيري كما يظهر تحت المجهر Stokes & Judson, 1968



شكل P.113b نسيج بورفيري، بازلت بورفيري، لاحظ: البلورة البارزة (الكبيرة) من البيروكسين والبلاجيوكليس في فرشاة أرضية دقيقة الحبيبات من فلبسبار البلاجيوكليس والبيروكسين Ludman & Coch, 1982

Porphyritic adamellite (rk., ign.) أداميلات بورفيري

أحد أنواع أحجار الجرانيت لها نسيج مُرقّط. أنظر: كوارتز مونزونيت Quartz monzonite.

Porphyritic basalt (rk., ign.)

بازلت مُرَقَّط (بورفيرى) النسيج

أحد أنواع صخور البازلت، وهو صخر ناري مائي Mafic، داكن اللون، متخرج أو سطحي، به بلورات بارزة من بلاجيوكليز كلسي وكليتيروكسين، أنظر: بازلت Basalt، أيضاً أنظر: (شكل P.113b).

Porphyritic andesite (rk., ign.) أنديسايت مُرَقَّط.

أنديسايت مُرَقَّط (بورفيرى)

صخر ناري متخرج أو سطحي به بلورات بارزة، ومؤلف من بلاجيوكليز صودي ممنطق (خاصة أنديزاين) و واحد أو أكثر من، أنظر: (شكل P.114).



شكل P.114 أنديسايت مُرَقَّط أو بورفيرى Plummer & McGeary, 1993

Porphyritic orthoclase (rk.)

أورثوكليز مُرَقَّط

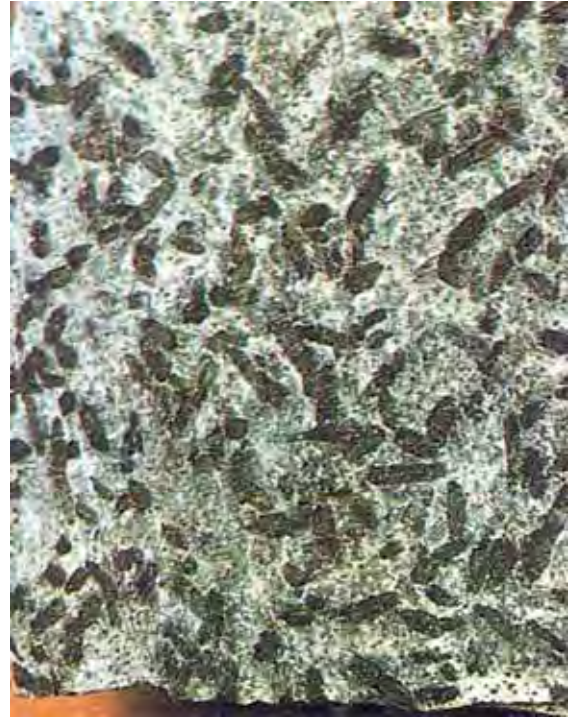
أورثوكليز نسيجه مُرَقَّط، يحتوي على بلورات كبيرة أو بارزة في وسط من بلورات دقيقة جداً، أنظر: (شكل P.115).



شكل P.115 أورثوكليز مُرَقَّط في صخر الجرانيت Simpson, 1969

Porphyritic slate (rk., meta.) إردواز مُرَقَّط أو بورفيرى

إردواز له نسيج مُرَقَّط، حيث يحتوي على بلورات كبيرة أو بارزة في وسط من بلورات دقيقة جداً، أنظر: (شكل P.116).



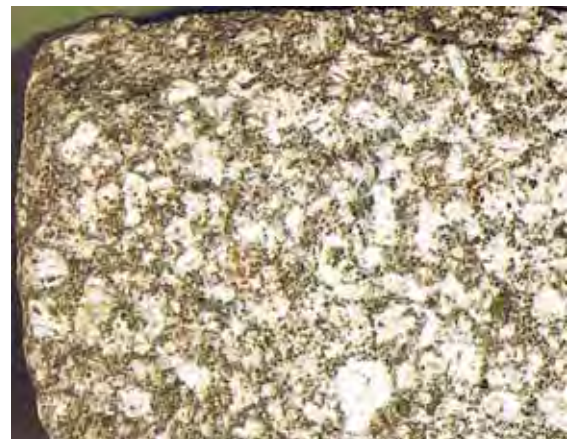
شكل P.116 إردواز مُرَقَّط Mondadori, 1983

Porphyritic texture (ign.)

نسيج مُرَقَّط.

نسيج بورفيرى. نسيج فرفيرى

نسيج تتميز به الصخور النارية، يتكون من بلورات بارزة أو كبيرة واضحة Phenocrysts، ومنتشرة في وسط مكوّن من معادن حبيباتها دقيقة، وربما تكون متبلورة أو زجاجية أو كلاهما. أيضاً يقال لصخر بنفس النسيج أو مؤلف من المعدن أنظر: المكوّن للبلورات البارزة. ونسيج مُرَقَّط أو مُتّجى له، أيضاً أنظر: (الأشكال L.53, P.113a, P.113b, P.114, P.115, P.116, P.117a and P.117b).



شكل P.117a نسيج كبير الحبيبات (بورفيرى) Mondadori, 1983



شكل P.117b نسيج دقيق الحبيبات (بورفيرى) Mondadori, 1983

Porphyro- aphanitic rock صخر بورفيرى - أفائيتى.

صخر بورفيرى دقيق التحجب

صخر نارى سطحى، له نسيج مُرَقَّط ومؤلَّف من بلورات كبيرة أو بارزة في أرضية أو فُرْشة من الحبيبات الدقيقة.

Porphyroblastic texture (geol., meta.)

نسيج بورفيرى تحولى

نسيج بورفيرى موجود في الصخور المتحولة. وعامة فهو نسيج لصخر متحول معاد تبلوره ويحتوي على بلورات متميزة Idioblasts لمعادن تمتلك طاقة شكلية عالية، مثل: الجارنت والأندالوسايت، في راسب أرضية دقيق الحبيبات له خلايا بلورية متميزة.

Porphyroclast (meta.)

فتاتة بورفيرية.

فتاتة كبيرة متحولة. بورفيروكلاست

جزيفة معدنية متكسرة كبيرة في أرضية ناعمة الحبيبات لصخرة متحولة ديناميكية.

Porphyroclastic (adj., meta.)

فتاتى بورفيرى تحولى

صفة نسيج متحول مختلف التحجب أو حجم الحبيبات متميز بكميات مَعْنَوِيَّة حجمية من فتاتات بورفيرية أو بقايا بلورات قديمة التحول Porphyroclasts وحبوات حديثة التحول Neoblasts ويعتقد أن الصخور الفتاتية بورفيرية التحول هي نتاج تشوه لدن Plastic deformation أو تشوه ميكاني. Cataclasis مرادف له: نسيج تحولى مختلف التحجب أو حجم الحبيبات Blastogranular.

Porphyroid (adj., n., meta.)

حجر سُمَاقانى.

سُمَاقانى. بورفيرانى

حجر شبيه بالحجر السُمَاقى لكنه صخر متحول من أصل نارى، أو صخر رسوبى متحول فلدسباتى، له مَطْهَر مُرَقَّط و ينشأ في الدرجات أو الرتب المنخفضة من التحول.

Porphyry (adj., geol., ign.)

حجر مُرَقَّط.

بورفير. فرفير. الرخام السُمَاقى

صفة صخر نارى نسيجه بورفيرى ومكوّن من بلورات كبيرة واضحة أقل من ٢٥٪ من حجم مكونات الصخرة الكلي تسمى البلورات البارزة في الحُمة أو فُرْشة أو راسب أرضية Matrix أو أرضية من حبيبات المعادن دقيقة التبلور. ويسمى الراسب عادة تبعاً للمادة الغالبة فيه كالفرفير الجرانيتى أو الفرفير البازلتى. ولا يعدّ الصخر فرفيراً إلا إذا كان به من البلورات البارزة ٢٥٪ على الأقل. ويسمى الصخر أحياناً بالسُمَاقى نسبة إلى جبل السُمَاق. ومن ثم يشير المصطلح بورفير إلى صخور نارية Igneous rocks بما بلورات كبيرة أو بلورات بارزة منتشرة في راسب أرضية دقيق الحبيبات، كما يظهر في الجُدُد القاطعة Dikes والجُدُد الموازية Sills. يقال إنَّ للصخور النارية نسيجاً بورفيرياً إذا احتوت على بعض البلورات البارزة في راسب أرضية دقيق الحبيبات، مثل: الجرانيت البورفيرى، البازلت البورفيرى، الزايوليت البورفيرى، ... إلخ، أنظر: (الأشكال P.113a, P.113b, P.114, P.115, P.116, P.117a and P.117b).

Porphyry copper deposit (geol.) قَرَارَة نحاس البورفير

جسم صخري كبير أو ضخم، مرَقَّط، ويحتوي على كالكوبيرايت منتشر أو منتشر ومعادن كبريتيدية أخرى. تعدّن مثل هذه الرواسب للحصول على النحاس وإنتاج الموليبدنوم.

Portal (adj., n., mining)

بَوَابى. مدخل النفق

نغر الدهليز أو مدخل المنجم وهو حفير أفقى أو سَرَب.

Porterfield (hist. geol.)

البوترفيلد

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، لعصر الأوردوفيشى الأوسط، فوق الأشبي Ashby و تحت الوايلدرنس Wilderness.

Portland cement

الإسمنت البورتلاندى

إسمنت منتج بواسطة طحن دقيق أو ناعم وبعناية فائقة لخليط نسي من حجر الجير والطين الصفحي أو الطفل، أو مواد خامية مكافئة له، يسخن الخليط حتى بداية الإنصهار في أتون أو فُرْن رحوي أو دوراني مع الطحن الناعم منتجاً مخلفات احتراق مادة الحجر الجيري والطفل والمسماة بالإسمنت البورتلاندى.

Portlandian (hist. geol.)

البورتلاندى

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، لأقصى أعلى العصر الجوراسى، فوق الكمريدجى Kimmeridgian و تحت البورينجى Purbeckian حتى التيشونى Tithonian.

Portlandite (minr.)

بورتلاندايت. بورتلاندايت

معدن علم اللون، يتكون من هيدروكسيد الكالسيوم، صيغته الكيميائية: $\{Ca(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسى، ويظهر بمهيئة ألواح رقيقة في صخور ذات تحول تماسى، وأيضاً في الإسمنت البورتلاندى.

Position (surv.) وضع. موضع. موقع

معطيات أو معلومات تحدّد موضع أو مكان نقطة بالنسبة لنظام مرجعي في عملية المسح أو المساحة.

Positive (tect., opt.) رقعة موجبة المعالم النيوية

سطح أحد الرواسخ أو المِخَن عندما يظل دائماً في مستوى أعلى من الرفوف المجاورة، فيقال مَعْلَم موجب Positive element، أو منطقة موجبة Positive area. وفي علم البصريات: يشير إلى بلورات متباينة الخواص، فالبلورة أحادية المحور يكون فيها معامل الإنكسار العادي أكبر من المعامل غير العادي. والبلورة ثنائية المحور يكون فيها معامل الإنكسار المتوسط بينا أقرب في القيمة إلى ألفا ويكون فيها Z هو منتصف الزاوية الحادة المحصورة بين المحورين البصريين. قارن مع: سالب Negative.

Positive areas (tect., geol.) مناطق موجبة. رِقَاع موجبة

أجزاء من قشرة الأرض إلتابتها حركة صعود بطيئة أدت إلى إنحسار البحر و قيام الجبال.

Positive birefringence (opt.) إنكسار مزدوج موجب.

رقعة موجبة المعالم إنكسار مزدوج تكون فيه سرعة الشعاع العادية أكبر من تلك في الشعاع غير العادية أو فوق العادية.

Positive confining bed (hydrogeol.) طبقة حاجزة موجبة.

طبقة حاصرة موجبة الطبقة الحاجزة أو المحصورة العلوية لمستودع مائي Aquifer يكون رأسه أو قمته فوق السطح العلوي لمنطقة التشبع، أي أنه فوق مستوى المنسوب المائي Water table.

Positive element (geol.) معلم موجب. عنصر موجب

مَعْلَم تركيبى أو منطقة واسعة ذات تأريخ طويل من حركات الرفع المتواترة. وقد يكون الرفع في شكل نسي، أي أن المنطقة كانت ثابتة أو لم تهبط إلا قليلاً جداً طوال تأريخها بالنسبة إلى المناطق السالبة المجاورة لها.

Positive estuary (geomorph.) مصب مخفف الملوحة.

مصب خليجي (نهري) موجب مصب خليجي يوجد فيه تخفيف لملوحة الماء (يمكن قياسه)، بواسطة الصرف الأرضي. أنظر: المصب الخليجي (النهري) العذب Freshwater estuary.

Positive hemibipyramid (cryst.) نصف الهرم الثنائي الموجب

نصف الهرم الثنائي الموجب كيانال مفتوح من الطائفة أو الهيئة السوية من النظام البلوري أحادي الميل، يتكون من أربعة أوجه كل منها في شكل مثلث وتقابل الزاوية

بيتا الموجبة و أوجهه أكبر من أوجه نصف الهرم الثنائي السالب ومن كليهما تتكون البلورة. ودليل وحْدَتُهُ (١١١) والبارامترات العامة (أ): ب: ن ج) والدليل العام (هـ ك ل).

Positive ion = Cation (chem.) أيون موجب = كاتيون

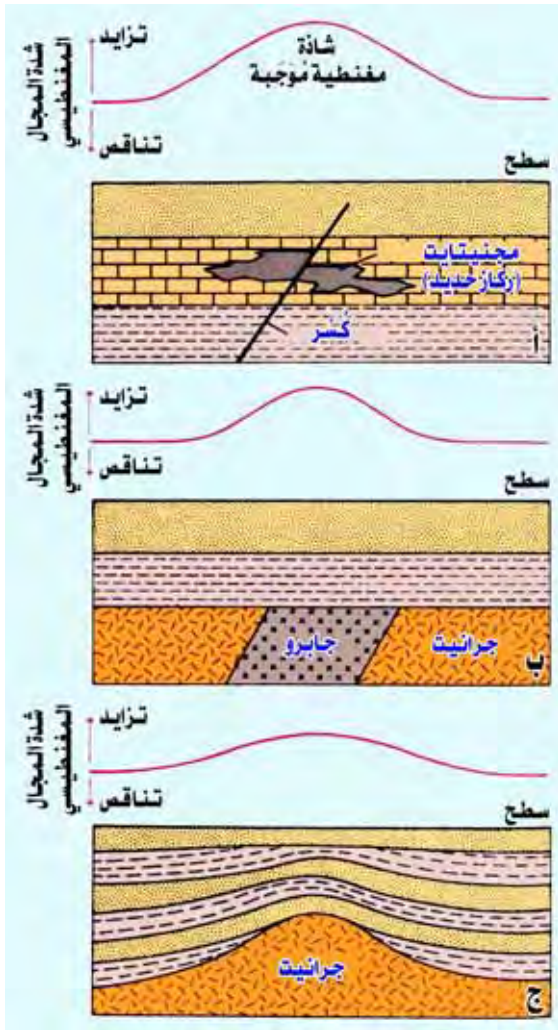
ذرة أو مجموعة من الذرات فقدت إلكترونات أو أكثر فأصبحت ذات شحنة موجبة. عند التحليل الكهربائي لحمض الهيدروكلوريك تنجذب الأيونات الموجبة نحو القطب السالب.

Positive landform (geomorph., volc.) معلم تضاريس مرتفع. معلم بركاني كامل. تضاريس موجبة

أشكال طبوغرافية أو تضاريسية واقفة أو ناتئة أو بارزة، مثل: الجبل أو التل أو الهضبة أو مَعْلَم بركاني تتكوّن بواسطة تزايد المواد، مثل: المخروط الحمّصي Cinder cone أو مخروط رماد بركاني. المصطلح المعاكس له: تضاريس سالبة Negative landform.

Positive magnetic anomalies (geol., geophys.) شاذات مغنطيسية موجبة

قراءة قوة أو شدة مجال مغنطيسي يكون أعلى من المعدل الإقليمي. ويوضح (شكل P.118) ثلاثة حالات أو أوضاع بإمكانها إحداث شاذات مغنطيسية إيجابية: أ. في (شكل P.118) جسم من ركاز مجنّبتايت (ركاز حديد مغنطيسي لركاز فلزي) أُفحم Emplaced في طبقة حجر جير بواسطة محلول ساخن مرتفع على إمتداد كُسر أو شُخ. تصنيف مغنطيسية الركاز الحديدي إلى مجال الأرض المغنطيسي مكونة قياس مجال مغنطيسي أقوى عند سطح الأرض، (وهذه شاذة مرتفعة أو أقوى أو موجبة). بينما، ب. في (شكل P.118) جُدّة قاطعة كبيرة من الجابرو تَدخَلت أو إفتَحمت Intruded في صخر قاعدة جرانيتي، ولأنّ الجابرو يحتوي على معادن حديدمغنيسوم أكثر من الجرانيت، فإنّ الجابرو يكون أكثر مغنطيسية حيث يتسبب في حدوث شاذة مغنطيسية موجبة. أما ج. في (شكل P.118) يظهر لنا مرتفع قاعدة جرانيتي (ربما تلّ في الأصل) قد أثر في قُرارة راسب متأخر محدثاً نزول الطبقات بحيث دجحت الرواسب على قمة التل بشكل أقل من الرواسب الأستكم على الجوانب. مثل هذا التركيب بإمكانه تكوين مصيدة زيتية Oil trap. وبما أنّ الجرانيت في التل يحتوي على حديد أكثر في معادنه الحديدمغنطيسية من الصخور الرسوبية المطوّقة أو المحيطة به، مما تتكون شاذة مغنطيسية موجبة صغيرة و يكون الجرانيت أقرب للسطح. لاحظ: كيف أنّ كل مثال يُبيّن صخور رسوبية أفقية عند السطح، دون أي تلميح للجيولوجية تحت السطح. ومن ثم فإنّ المغناطيد Magnetometer يساعد في إيجاد الركازات المخبية أو المخجوبة و إظهار التراكيب الجيولوجية تحت السطحية، أنظر: (شكل P.118).



شكل P.118 يمكن أن تشير الشاذات المغناطيسية الموجبة إلى الركاز المخبأ والتراكيب الجيولوجية المخبأة Plummer & McGary, 1993

Positive movement (land, sea level). حركة برموجية.

حركة سطح بحر موجبة. حركة موجبة

حركة رفع لسطح الأرض حقيقي أو نسبي، وذلك نسبة لجزء سطح الأرض المجاور، مثل ما ينتج من رفع أو دفع لأعلى أو بواسطة الإسترداد التوازني للقشرة الأرضية. وربما تحدث الحركة الموجبة لليابسة في الحركة السالبة لمستوى منسوب ماء البحر. فالارتفاع النسبي لمستوى البحر بالنسبة لليابسة كما نتج بواسطة حركة سالبة للقشرة الأرضية أو بواسطة تقدم البحر.

Positive ore (min., geol.) ركاز موجب

جسم ركازي إنكشف ونما على أربعة جوانب، ومن أجل ذلك أمكن تقدير كميته ونوعيته. قارن مع: إحتياطي مستغل Developed reserves، إحتياطي مثبت Proved reserves.

Positive pole (phys.) قطب موجب

أحد طرفي دائرة كهربائية (وهما الموجب و السالب) وهو يجذب الإلكترونات أو الأجسام الأخرى المشحونة بالكهرباء السالبة، بفعل

شحنته الموجبة. عندما يتحلل الماء بالكهرباء ينطلق الأكسجين عند القطب الموجب وينطلق الهيدروجين عند القطب السالب. وأيضاً هو العضو الباحث الشمالي للأقطاب المغناطيسية. قارن مع: القطب السالب Negative pole، المجال ذو القطبين أو مجال مزدوج القطب Dipole field.

Positive shoreline (marine geol.) خط شاطئ موجب

خط شاطئ موجب الغمر أو الهبوط Shoreline of submergence.

Positive sphenoid (cryst.) الإسفيني الموجب

أنظر: إسفيني الشكل. كيان بلوري إسفيني أو ذو أربعة وجوه مثلثية Sphenoid.

Positively skewed (geol.) إنحراف موجب

أنظر: معامل الإنحراف Skewness.

Positive tetragonal scalenohedron (cryst.)

ذو المثلثات مختلفة الأضلاع الموجب

Tetragonal كيان بلوري من الطائفة الرباعية. أنظر: scalenohedron.

Possible ore (min., geol.) ركاز ممكن. ركاز محتمل

راسب معدني أفترض وجوده وإمتداده بناءً على التجربة أو الخبرة التعدينية والجيولوجية السابقة. مرادف له: الركاز القادم Future ore، الركاز الجيولوجي Geological ore. قارن مع: الركاز المستنتج أو المستدل Inferred ore، الركاز المعين أو المبين Indicated ore، الركاز الكامن Potential ore. أنظر: الركاز الإتساعي أو الركاز الإمتدادي Extension ore.

Post (geol.) شاخص. كتلة إردواز عديدة الفوالق

مصطلح إنجليزي قديم، أصبح الآن مهملاً الإستخدام، ولكنه يشير إلى طبقة سميكة من حجر الرمل أو حجر الجير. أيضاً هو كتلة من صخر الإردواز مجتازة أو معبورة بفواصل عديدة بحيث تكون عديمة الفائدة من حيث الإستعمالات أو الأغراض الإنشائية.

Post- بادئة بمعنى:

تبع. تال. تلو. مخلف. لاحق. متأخر

Post - depositional (geol.) ما بعد الترسيب

يقصد به الأحداث أو التغييرات التي يتعرض لها الراسب بعد إتمام عملية الترسيب.

Post - depositional structures (geol.)

بُنَيَات ما بعد الترسيب

بُنَيَات رسوبية تتكون بعد عملية الترسيب.

Posterior (adj., n., zool.) خلف. لاحق. خلفي. خلفي الموقع.

جهة خلفية. مؤخر الجسم

صفة جزء ما من أجزاء الجسم إذا ما وقع خلف جزء آخر أو كان أقرب إلى العجز، وأيضاً إذا ما إتجه نحو الظهر أو السطح الظهري، وكذلك إذا ما إتجه بعيداً عن الرأس في الحيوان متمائل الجانبين، مثل، الغضص أو عظم الذنب يقع في النهاية الخلفية للعمود الفقاري.

Postglacial (adj., hist. glaciol.) **بَعْدَ مِثْلَجِي.**

ما بَعْدَ الثَّلَاجَاتِ. بَعْدَ جَلِيدِي. ما بَعْدَ العَصْرِ الجَلِيدِي.

حَادِثٌ بَعْدَ العَصْرِ الجَلِيدِي. تَالٍ لِلجَلِيدِ

ما يحدث للراسب بعد إنتهاء عملية الثلجات أو الثلجيات. أحواض ترسيب تكوّنت بَعْدَ الحَرَكَاتِ الأَرْضِيَّةِ.

Posthumous fold (geol.) **طِيَّةٌ تَأْكِيَّةٌ. طِيَّةٌ لآحِقَةٌ**

نوع من الطي المُعَاوِدِ أو المتكرر دورياً يحدث في صخور رسوبية أصغر عمراً أو أحدث فوق حزام طيني مدفون. المصطلح نادر الإستعمال.

Postkinematic (tect. geol.) **بَعْدَ حَرَكَتِي. بَعْدَ كِيْنِمَاتِي.**

ما بَعْدَ الحَرَكَةِ المَجْرَدَةِ. تَالٍ لِلحَرَكَةِ المَجْرَدَةِ

أنظر: ما بَعْدَ التَكْوِينِيَّةِ Posttectonic.

Postmagmatic (geol.) **بَعْدَ قَطْرِي. تَلُو قَطْرِي.**

ما بَعْدَ الإِنْصَهَارِيَّةِ. تَالٍ لِلإِنْصَهَارِيَّةِ

تفاعلات أو أحداث حدثت بعد تبلور جسم الصهارة وعادة ما يكون شاملاً لمرحلة الحرمائية. قارن مع: ما قبل التجمد أو التصلب في الصخور النارية Deuteric.

Postmineral (econ geol.) **بَعْدَ تَمَعْدِنِي. ما بَعْدَ المَعْدِنِيَّةِ.**

تَالٍ لِلْمَعْدِنِيَّةِ

في الجيولوجيا الاقتصادية: يعني المصطلح بُنْيَةً أو ظاهرة أخرى تكوّنت بَعْدَ التَمَعْدِنِ أو المُعْدِنَةِ. قارن مع: ما قبل المعدنية Premineral، وما بين المعدنية Intermineral.

Postorogenic (adj., geol.) **ما بَعْدَ التَّجْبُلِيَّةِ. بَعْدَ تَجْبَلِي**

ما بَعْدَ الحَرَكَاتِ البَانِيَّةِ للجبال. وعامة عملية جيولوجية أو حدث جيولوجي يلي أو يتبع التَّجْبُلِ الذُّوِي أو الأَوْجِي Climactic orogeny. قارن مع: مرحلة ما قبل التَّجْبُلِيَّةِ Preorogenic phase. مراحل التَّجْبُلِ Orogenic phase، الدورة التَّجْبُلِيَّةِ Orogenic cycle.

Postorogenic basins (geol., sed.) **أَحْوَاضٌ ما بَعْدَ تَجْبُلِيَّةِ.**

أَحْوَاضٌ ما بَعْدَ التَّجْبُلِ

أي أن هذه الأحواض ترسيبية نشأت أو وُجِدَتْ بعد الحركات الأرضية التي نجم عنها تكوين الجبال.

Postorogenic pluton (ign.) **إِقْتِحَامٌ ما بَعْدَ التَّجْبُلِيَّةِ**

تَدَخُّلٌ مَقْتَحَمٌ نَارِي Igneous intrusive حدث بعد فترة النشاط التَّجْبُلِي.

Postorogenic sedimentation (geol., sed.)

تَرْسِيبٌ ما بَعْدَ تَجْبُلِي

أي أن الترسيب حدث بعد إنتهاء الحركات الأرضية التي أدت إلى تشكيل الجبال.

Post Pleistocene (glaciol., geol.) **بَعْدَ عَصْرِ البَلَابِيسْتوسِيْنِ.**

ما بعد العصر الجليدي

فترة تَلَّتْ العَصْرِ الجَلِيدِي.

Postseptal passage (paleont.) **مَسَمَرٌ خَلْفَ حَاجِزِي.**

مَسَمَرٌ ما بَعْدَ حَاجِزِي. مَجَازٌ ما بَعْدَ حَاجِزِي

فتحة تصل جميع الحُجُرَاتِ التابعة لنفس حُجْرَةِ الغِلافِ المَنْخَرِي أو غِلافِ الفورامينفرا، (كما في نخروب أو فورامينفرا الألفيولينيدي Alveolinidae)، الواقع بين الجدار والحجاب أو الحاجز عند نهاية الحُجْرَةِ. قارن مع: ممر ما قبل حجابي Preseptal passage.

Post stone = Poststone (rk., sed.) **حَجَرٌ دَعَامِي.**

حَجَرٌ مَعْلَمِي

مصطلح إنجليزي يستخدم عند الإشارة إلى حجر رمل دقيق الحبيبات أو حجر جبر.

Post structural deformation (geol.) **تَشْوَهُ بِنَائِي لآحِقٌ**

أي أن البِنْيَةَ المشوهة للرواسب تشوهت أو حدثت في فترة لاحقة للترسيب.

Post tectonic (adj., geol.) **ما بَعْدَ التَكْوِينِيَّةِ. ما بَعْدَ الحَرَكَةِ**

عملية جيولوجية أو حدث جيولوجي حدث بعد أي نوع من النشاط الحركي أو التكتوني، أو يقال عن أي صخر أو مَعْلَمٍ أو ظاهرة تكون بعد حركة تكتونية. قارن مع: ما بَعْدَ تَجْبُلِيَّةِ Postorogenic. مرادف له: ما بَعْدَ الحَرَكَةِ المَجْرَدَةِ Postkinematic.

Post tectonic plutons (ign.) **مَتَدَخُّلَاتٌ ما بَعْدَ التَكْوِينِيَّةِ.**

بَلوتُونَاتٌ ما بَعْدَ التَكْوِينِيَّةِ. بَلوتُونَاتٌ تَالِيَّةٌ التَكْوِينِيَّةِ

كتل صخرية نارية زمن تَدَخُّلِهَا أو إقْتِحَامِهَا لآحِقَ لَزْمِ حدوث الحركات الأرضية.

Potamic (adj.)

نَهْرِي

صفة الأنهار أو الإبحار النهري، مثل: النقل النهري Potamic transport أو نقل الرواسب بواسطة التيارات النهرية.

Potamoclastic rock (sed.) **صَخْرٌ فِتْنَانِي نَهْرِي**

أنظر: صخر فتاننهي Fluviclastic rock.

Potamogenic deposits (geol.) **رَوَاسِبٌ نَهْرِيَّةٌ.**

قُرَارَاتٌ نَهْرِيَّةٌ. رَوَاسِبٌ جَدَاوِلٌ. رَوَاسِبٌ مَجَارِي المِيَاهِ

رَوَاسِبٌ نُقِلَتْ وَ تَرْسَبَتْ بِوَسْطَةِ التِّيَارَاتِ النَهْرِيَّةِ.

Potamography (geol., geomorph.) **وَصْفٌ نَهْرِي**

وصف الأنهار بشكل عام.

- Potamology (geol., geomorph.)** **علم مجاري المياه.**
علم الأنهار و المجاري المائية
فرع من علم الهيدرولوجيا: يختص بدراسة المجاري المائية المكشوفة، مثل: الأنهار.
عوائل نهريّة.
كائنات عالقة في مياه الأنهار.
- Potamoplankton (biol.)**
بوتاس
كربونات البوتاسيوم (K₂CO₃). وهو مصطلح مفكك الإستعمال يشير إلى أكسيد البوتاسيوم أو هيدروكسيد البوتاسيوم أو حتى بوتاسيوم، وكذلك سبار البوتاس. أنظر: بوتاسيوم Potassium.
- Potash alum (minr.)** **شب بوتاسي**
حجر الشب Alum، أنظر: كالينيات Kalinite.
- Potash bentonite (rk.)** **بتنونايت البوتاس**
أنظر: بتنونايت البوتاسيوم Potassium bentonite.
- Potash feldspar (minr.)** **فلسبار البوتاس**
مجموعة معدنية مؤلفة من فلسبار البوتاسيوم، صيغتها الكيميائية: (KAlSi₃O₈)، وتضم الميكرولين، والأورثوكلاز، والساندين، و شب البوتاس. أنظر: الأسبار البوتاسي Potash spar.
- Potash kettle (glaciol.)** **قُدر بوتاس. خابية البوتاس**
أنظر: قُدرة جليدية Kettle.
- Potash lake** **بحيرة بوتاس. بحيرة بوتاسية**
بحيرة قَلوية مياهها غنية بأملاح البوتاسيوم الذائبة.
- Potash mica (minr.)** **ميكا البوتاس. ميكا بوتاسية**
ميكا غنية بالبوتاسيوم، خاصة المسكوفيت.
- Patash spar (minr.)** **لاصف البوتاس. الأسبار البوتاسي**
فلسبار البوتاسيوم المعروف بالأورثوكلاز أو الميكرولين. مرادف له: K-spar. قارن مع: الأسبار الصودي Soda spar.
- Potassic (adj.)** **بوتاسي**
صفة صخر أو معدن محتوٍ على كمية وافرة من البوتاسيوم.
- Potassic granite (rk., ign.)** **جرانيت البوتاس.**
جرانيت بوتاسي
جرانيت غني بالبوتاسيوم.
- Potassium (minr.)** **بوتاسيوم**
عنصر فلزي، لونه أبيض فضي، وهو فلز قلوي Alkali metal، رمزه K ضمن المجموعة IA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). كما أنه العنصر السابع المتوفر كسلفيات Sylvite وكرنلايت Carnallite و أملاح أخرى مختلفة. عدده الذري ١٩، وزنه الذري ٣٩،١، نقطة إنصهاره ٦٣ درجة مئوية، نقطة غليانه ٧٧٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٠،٨٦٢ (عند ٢٠ درجة مئوية).
- Potassium alum (minr.)** **شب البوتاسيوم**
أنظر: شبّ، شبّة. حجر الشبّ Alum.
- Potassium - argon age method (rad.)** **طريقة تقدير العمر بواسطة الأرجون - البوتاسيوم**
طريقة تحديد العمر للمعدن أو الصخر بالسنين، معتمداً على قياس النسبة الإشعاعية للأرجون - ٤٠ إلى البوتاسيوم - ٤٠ ومعدل التحلل الإشعاعي المعروف للبوتاسيوم - ٤٠ إلى الأرجون - ٤٠. قارن مع: طريقة العمر أرجون - ٤٠ إلى الأرجون - ٣٩. إختصار هذا المصطلح K - Ar age method. مرادف له: تأريخ البوتاسيوم - أرجون Potassium - argon dating.
- Potassium bentonite (rk., meta.)** **بتنونايت البوتاسيوم.**
بتنونايت البوتاسيوم
بوتاسيوم يحتوي على طين مجموعة الإلايت، تكوّن بواسطة تغير أو تحول الرماد البركاني، البتونايت المتحول المؤلف من طبقات بينتطبيقية بشكل عشوائي من الإلايت والمونتمورلونيت بنسبة ٤ إلى ١ (يحتل البوتاسيوم حوالي ٨٠٪ من مواضع الكاتيون، أيون موجب الشحنة، التبادلية لجزء الميكا). مرادف له: K - bentonite البتونايت البوتاسي Potash bentonite.
- Potassium - calcium method age (rad.)** **طريقة تحديد العمر الكالسيومي - البوتاسيوم**
طريقة تحديد العمر للمعدن أو الصخر بالسنين معتمداً على قياس النسبة الإشعاعية للكالسيوم - ٤٠ إلى البوتاسيوم - ٤٠ ومعدل التحلل الإشعاعي المعروف للبوتاسيوم - ٤٠ إلى الكالسيوم - ٤٠.
- Potassium feldspar (minr.)** **فلسبار البوتاسيوم**
فلسبار قلوي، مثل: أورثوكلاز أو ميكروكلين Microcline أو ساندين Sanidine أو أدولاريا Audularia. يحتوي على الجزئ KAlSi₃O₈ يسمى خطأً فلسباراً K أو فلسبار البوتاس. أنظر: بلاجيوكلاز البوتاسيوم Potassium plagioclase. أيضاً أنظر: الاصف أو الإسبار البوتاسي Potash spar. مرادف له: لاصف البوتاسيوم K - spar، K - feldspar.
- Potassium -40 (chem.)** **بوتاسيوم - ٤٠**
نظير مشع للبوتاسيوم له عدد كتلي يساوي ٤٠، ونصف حياة حوالي ١,٣١ × ١٠ ٩ سنوات، و وفرة ذرية ٠,٠٠٠١٢٢ جرامات لكل جرام من البوتاسيوم. يتحلل بوتاسيوم - ٤٠ بواسطة إطلاق بيتا إلى كالسيوم - ٤٠ وبواسطة إلتفاف إلكترون حتى أرجون - ٤٠. وعامة يستخدم كل من بوتاسيوم - ٤٠ ونتاج إنحلاله أرجون - ٤٠ في تأريخ المواد الجيولوجية، (طريقة العمر الأرجوني - البوتاسيوم).
- Potassium plagioclase (minr.)** **صفائح البوتاسيوم.**
فلسبار البوتاسيوم. الصفائح البوتاسي
البلاجيوكلاز البوتاسيوم.

Pot bottom (geol.) قاع وعائى

جلمود كبير أو درنة في سقف راقعة الفحم، ذات المظهر المستدير لقاع الوعاء الحديدي وهي سهلة الفصل. قارن مع: القاع المرجلي Caldron bottom، الجرس Bell، القاع القُدري Kettle bottom، ظَهَر الجمل Camel back، و السلحفاة Tortoise. مرادف له: قُدَر Pot، حجر القُدَر Potstone.

Pot - clay (geol.) طين خزفي. طُفَل الأوعية

طين حراري أو مقاوم للصحراء (طين النار) وهو ملائم لصناعة الأوعية أو القُدور الصهرية أو الإنصهارية Melting pots الذي ينتج فيها الزجاج. وهي طبقة طينية مرافقة لطبقات الفحم. كذلك طين متبقى غني بالكاولين.

Potential (adj., n.) جهدي. كامل. طاقة

أي من الكميات العددية المختلفة والعديدة، يشتمل كل منها على طاقة كدالة لموضع أو حالة أو ظرف، مثل: الجهد السائلي Fluid potential للماء الأرضي.

Potential barrier (geochem.) الحاجز الجهدي.

المقاوم للتغير أو للتحويل من حالة طاقة واحدة إلى أخرى في نظام كيميائي يجب أن يتغلب عليه بواسطة الطاقة الحفزية أو التنشيطية.

Potential density (chem.) كثافة جهديّة. كثافة كامنة

كثافة الوحدة المائية بعد أن تُرْفَع بواسطة العملية الأدياباتية، الخالية من التبادل الحراري، إلى السطح، والمحددة من الملوحة الموضعية والحرارة الكامنة. قارن مع: الكثافة الموضعية In - Situ density.

Potential difference (phys.) فرق الجهدي.

فرق جهدي. فرق كامن
الفرق في الجهد الكهربائي بين نقطتين تمثلان العمل أو الجهد ذا العلاقة أو الطاقة المحررة في تحول أو نقل الكمية الوحيدة للكهرباء بين هذين النقطتين.

Potential disturbance (geophys.) جهدي التشويش.

إضطراب جهدي. إضطراب كامن. جهدي مشوش
أنظر: الجهد المضطرب أو المشوش Disturbing potential.

Potential drop (phys.) هبوط الجهد. السقوط الجهدي.

السقوط الكامن
الفرق في الضغط بين خطين مستويي الجهد Equipotential lines. مرادف له: Piestic interval.

Potential electrode (phys.) قطب جهدي. قطب كامن

واحد من قطبين أو مسريين يقاس الجهد بينهما.

Potential energy (phys.) طاقة موضعية. طاقة جهدي.

طاقة كامنة. طاقة مخزونة. طاقة الوضع

طاقة ميكانيكية أو كيميائية مختزنة، في وسعها أن تؤدي عملاً بسبب وجودها في وضع خاص أو في حالة كيميائية معينة. وتقاس هذه الطاقة بوحدهات إرج Erg أو الجول Joule أو المتر - كيلوجرام.

Potential field (phys.) مجال الجهد**Potential flow (hyd.) إنسياب بطاقة الوضع. إنسياب كامن****Potential gradient (phys.) تدرج الجهد. مَمَال جهدي.**

جهد كامن معدل تغيير
أنظر المَمَال المائي أو المَمَال الهيدرولي Hydraulic gradient.

Potential ore (min., geol.) ركاز كامن

رواسب معدنية لم تكتشف بعد. أو أنه راسب معدني معروف لكن إستغلاله حالياً غير مرئي أو غير مُجَدِّد من الناحية الإقتصادية. قارن مع: الركاز المحتمل Possible ore، الركاز المستدل أو المستنتج Inferred ore.

Potentiometric map (geophys.) خارطة قياس جهديّة.**Potentiometric surface (geol.) سطح قياس جهدي.**

خارطة مقياس الجهد الكامن
خارطة تبين إرتفاع سطح المقياس الجهدي أو سطح الفرق الجهدي لمستودع مائي بوسائل أو بواسطة الخطوط المناسبة أو رموز أخرى. مرادف له: السطح الضغطي Pressure surface map.

Potentiometric surface (geol.) سطح قياس جهدي.**Potentiometric surface (geol.) سطح مقياس الجهد الكامن**

سطح تخيلي يمثل الرأس الإجمالي للماء الأرضي ويعرّف بواسطة المستوى الذي يرتفع إليه الماء في البئر. المنسوب المائي هو سطح مقياس الجهد الكامن بشكل خاص. مرادف له: سطح قياسي ضغطي Piezometric surface، و سطح ضغطي Pressure surface.

Pothole (coast, geomorph., glaciol.) حُفْرَة دردرية.

حُفْرَة دائرية نهريّة. (في حوض نهر صخري).
فجوة دُرْدورية. حُفْرَة دوامية. طاحونة جليدية

حُفْرَة يكون عمقها أكثر من عرضها عادة يجتمع فيها الماء وتتكون في الطبقة الصخرية للنهر بالحركة الطاحنة للأحجار أو الراسب الخشن (رمل، جَزُول أو حصاء، حصى، جلاميد) التي تدور دوراناً مغزلياً بفعل تيار دوامي عند مسقط الشلال، أنظر: (شكلا P.119a and P.119b) وهي من ظاهرة الحت المائي. ويتوقف حجم الحُفْرَة الوعائية على صلادة الصخر وطول مدة فعل الطحن فيه. قارن مع: حوض غاطس Plunge basin. ويمكن أن يصل عمق الحُفْرَة الدرْدورية حتى ٥ أمتار وسعتها أو قُطْرها مِتران. وغالباً يوجد الحجر الذي يطحن الحُفْرَة الدرْدورية في قاعها. وعامة فإنّ الفجوة الدرْدورية هي ثقب دائري في حوض النهر الصخري ناشئ بفعل دوران الحجرة والحصى وغيرها من الرواسب الخشنة التي يعصف بها الدردور. مرادف

له: قِدْر حفرة درديرية Kettle pot، منخفض حفرة تآكل حفرة درديرية Erosion hollow rock mill، حفرة درديرية في قاع مجرى Churn hole، ثقب دوامي Eddy mill، وَ حفرة درديرية Colk.



شكل P.119a حفرة دُرديرية أو حفرة الدوامة النهرية Judson & Kauffman, 1990



شكل P.119b حفر دُرديرية أو دوامية في طبقة من الجرانيت Press & Siever, 1986

Potstone = Pot bottom (minr.)

حجر القُدور = قاع خابية = قاع قِدْر

حجر صابوني وهو نوع من التُّلك أو الطلق Talc، صابوني الملمس، له لون أخضر داكن أو بُيِّ داكن، غير نقي، إستعمل من قبل إنسان ما قبل التاريخ في صنع القُدور.

Pottery clay = Potter's clay (geol.)

طُفل الأواني (الأوعية). طين لدن. طين الفخار. غضار الفخار

طين لدن خالي من الحديد ومن التورق، مناسب لصنع المجسمات النموذجية أو الأواني الفخارية. لونه أبيض بعد الحرق. مرادف له: تراب الفخار Potter's earth، تراب القُدور Pot earth، الأرجيل Argil أو صلصال أو طين الخزاف.

Powder seismic method

طريقة بولتر الرجفية

نوع من الطلقة الهوائية حيث يوضع المتفجر على أقطاب فوق الأرض.

Powder (glaciol.)

ذُرور. ثلج مسحوق

أنظر: ثلج ذُروري أو مسحوقي Powder snow.

Powder avalanche (glaciol.)

تِيهور ذُروري

مرادف له: هيار ثلج جاف Dry-snow avalanche، أو هيار مجروف.

Powder diffraction = Drift avalanche

حيود مسحوقي. إنكسار مسحوقي

إنكسار أشعة إكس X - ray diffraction بواسطة عينة مسحوقية متبلورة، رصدت بشكل عام بطريقة كاميرا ديبيي - شيرر - Debye Scherrer camera أو بواسطة مقياس الرصد الإنكساري Recording diffractometer.

Powder method

طريقة المسحوق

أنظر: طريقة ديبيي - شيرر Debye - Scherrer method لتسجيل الحيود.

Powder pattern

مخطط المسحوق. نمط مسحوقي.

في طريقة المسحوق للتحليل الإنكساري لأشعة إكس ظهور أو إنتشار الخطوط المعمولة على الفيلم بواسطة طريقة ديبيي - شيرر Debye - Scherrer method أو على ورقة بواسطة مقياس الرصد الإنكساري Recording diffractometer. أنظر: تصوير مسحوقي Powder photograph.

Powder photograph

صورة مسحوق. تصوير مسحوقي.

صورة مخطط المسحوق

نمط مسحوق معمول على فيلم في طريقة ديبيي - شيرر Debye - Scherrer method للتحليل الإنكساري بأشعة إكس.

Powder snow

ثلج مسحوق. الثلج الذُروري

ثلج جاف له كثافة منخفضة، مكوّن من بلورات مفككة، يتراكم تحت ظروف ذات درجة حرارة منخفضة، وبدون رياح وهو غير مُدمج. قارن مع: ثلج رملي Sand snow. مرادف له: ذُرور Powder.

Powellite (minr.)

بُووليت. بُووليت

معدن لونه أصفر مفلور Fluoreces yellow يتكون من موليبدات الكالسيوم، وتنحستات الكالسيوم، صيغته الكيميائية:

$\{Ca(W,Mo)O_4\}$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاتته 3,5 - 4، وزنه النوعي 4,23، وَ معامل إنكساره 1,97. وهو متماثل في البنية مع معدن الشيلايت Scheelite. ويعتبر البُووليت من أهم معادن التنجستن، وهو ركاز ثانوي للموليبدنوم Molybdenum.

Pozzolan = Pozzolana (rk., ign.) **بُزُولان**
صخر سليكوني بركاني الأصل. وعامة فهو مادة سليكونية مثل:
التراب الدياتومي والشَّزْت أو الصَّوَان الأوبالي وأنواع من الطُّفَات أو
صخور الطُّفُف Tuffs، بحيث يمكن سحقها بنعومة وتخلط مع الملاط
أو الأسمنت البُزُولان مع أيدوروكسيد الكالسيوم مكوناً مركبات ذات
خواص إسمنتية. أيضاً يكتب: Pozzolan = Puzzuloana.

Pozzolana = Pozzulana (volc.) **بُزُولان**
تراب بركاني يمزج مع الإسمنت البورتلاندي لصنع الملاط الهيدرولي.
أنظر: البُزُولان Pozzolan.

Prairie soil (ped.) **تُربة برارية. التُّربة المُرحِية. التُّربة المُرحِوية**
مجموعة تُربة عظيمة ضمن النظام التصنيفي للتربة، وهي مجموعة من
التُّرب النطاقية ذات المستوى أو الأفق السطحي الداكن أو ذي اللون
البُني الداكن، يتدرج خلال تربة بُنية نحو مادة أبوية فاتحة اللون.
وتكون هذه التُّرب ذات سماكة خمسة أقدام ويتطور نموها تحت
حشائش طويلة في مناطق ذات مناخ معتدل ورطب. مرادف له:
Brunizem. أنظر: تربة Soil.

Prase (minr.) **خَلْقِيدُونِي أَخْضَر. البريز. البراس**
ضرب من العقيق باهت الخضرة. وعامة فهو نوع من الخلقيدوني أو
الكلسيدوني أصفر اللون أو أخضر معتم أو باهت، نصف شفاف.
أيضاً هو كوارتز دقيق التبلور ومحتو على وفرة من بلورات الأكتينولايت
Actinolite الشُّعْبِيَّة الشُّبَّه وذات اللون الأخضر. مرادف له: أم -
الرُّمرد Mother - of - emerald.

Praseodymium (minr.) **براسيوديوميوم**
معدن رمزه Pr ضمن المجموعة IIIB في الجدول الدوري، أنظر:
(شكل P.44). ويفقد لمعانه بسهولة، وهو أحد عناصر سلسلة
اللانثانوم Lanthanum series. عدده الذري ٥٩، وزنه الذري
١٤٠,٩، نقطة إنصهاره ٩٣٥ درجة مئوية، نقطة غليانه ٣٠٠٠
درجة مئوية و وزنه النوعي ٦,٤٨ (عند ٢٠ درجة مئوية).

Prasinite (rk., meta.) **برازينيت. برازينيت**
براسينيت. براسينيت
صخر شست أخضر تُكوِّن مجموعة نسب الهورنبلند - الكلورايت -
الإبيدوت فيه متساوية قليلاً أو كثيراً.

Prasopal = Prase opal (minr.) **بِرَاسُأوبال. بِرَازُأوبال**
نوع من معدن الأوبال العادي، أخضر اللون، محتو على كروميوم.
مرادف له: بِرَاسُ أوبال Prase opal.

Pratt hypothesis = Mechanics of isostasy (geol.) **فرضية برات. ميكانيكا توازن القشرة الأرضية**
مفهومية ميكانيكية أو ميكنة توازن القشرة الأرضية المقترحة بواسطة
العالِم برات، والتي تنص على أن توازن كتل القشرة الأرضية ذات

كثافات مختلفة، ومن ثم تكون الجبال مرتفعة التضاريس أقل كثافة من
الوحدات منخفضة التضاريس، وأن عمق مواد القشرة الأرضية في أي
مكان يكون متماثلاً أو بنفس العمق. قارن مع: الفرضية الهوائية أو
الجوية Airy hypothesis.

Pre- **قبل. أمام. أمامي. سابق ل. متقدم. مقدم. أولي**

Prealpine facies (geol.) **سحنة قبل الألبية. سحنة قبل الألبية**
سحنات فعائية عظمى Geosynclina facies تميز المناطق اليمية،
تُظهِر رواسب سميكة من أحجار الجير ومواد بَرِّية خشنة وشبيهة
برواسب الرصيف أو الرِّف ما فوق القاري. وعامة ما تكون واقعة فوق
رواسب الفيلش أو رواسب العُكْر، كما في الإقليم الألبية.

Pre - cambrian (hist. geol.) **قبل الكامبري. دهر قبل الكامبري. الدهر العتيق. حقب قبل الحياة**

تسمية عامة تدل على الزمن الجيولوجي، سبق العصر الكامبري،
أنظر: (شكل G.23) ويشمل عادة الأركي والألونكي. وعامة فإن
عصر ما قبل الكامبري يشير إلى الزمن الجيولوجي منذ نشأة الأرض
وحتى بدء حقب الحياة الظاهرة أو الفانيزوي Phanerozoic
وحدّد بظهور الأحافير Fossils في طبقات الصخور. وقد إمتد من
نحو ٤٥٥٠ إلى ٥٩٠ مليون سنة خلت تقريباً. أنظر: الجيولوجيا
Geology.

Precambrian age (hist. geol.) **عصر قبل الكامبري**
أنظر: قبل الكامبري Pre - cambrian.

Precambrian basement (hist. geol.) **قاعدة صخور قبل الكامبري**
قاعدة صخور قبل الحياة.

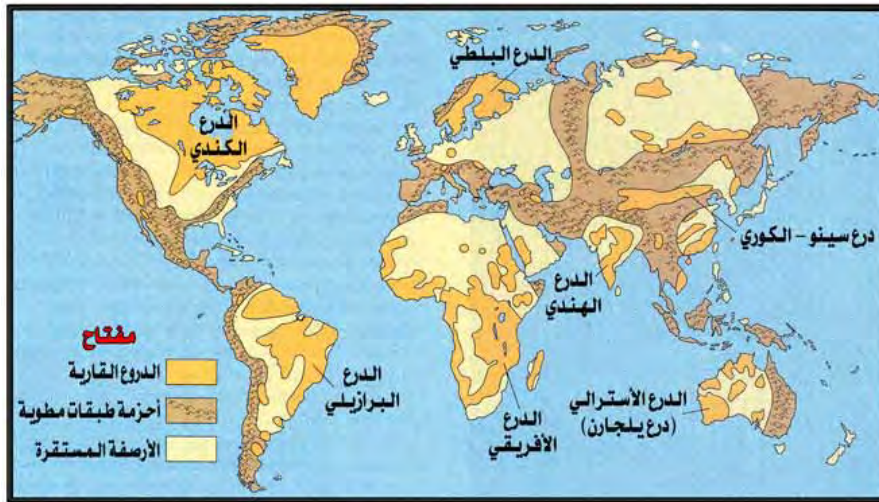
Precambrian Era (hist. geol.) **دهر قبل الكامبري. حقب قبل الكامبري. حقب قبل الحياة**

يقصد به جميع الدهور التي سبقت حقب الحياة القديمة وتتميز
بصخورها المتبلورة (النارية والمتحولة) و وفرة المعادن في هذه الصخور
كالذهب والفضة والنحاس والرصاص والكروم.

Precambrian iron formation (geol.) **تكوين حديد قبل الكامبري. متكوّن حديد قبل الكامبري**
تكوين حديد قبل الحياة.

Precambrian seas (oceanog.) **بحار قبل الحياة. بحار قبل الكامبري**

بحار مُطَوَّقَة بصخور قبل الكامبري والمشكلة للدرع القارية، المؤلفة
بشكل كبير من صخور متحولة. وتختلف قَارَات اليوم جداً عن قارات
قبل الكامبري، أنظر: (شكلا P.11 and P.120).



شكل P.120 بقايا صخور قبل الكامبري Tarbuck & Lutgens, 1997

Precious (adj., gemst.) ثمين. نفيس. كريم
صفة أصفى و أنقى أنواع الأحجار الكريمة أو المعادن، مثل: اليشب النفيس Precious jade (وهو يشب خالص متميز بلون أخضر بشكل كلي أو جزئي) أو الأسكابولايت الثمين Precious scapolite (إسكابولايت له نوعية نفيسة). أنظر: الحجر الكريم Precious stone، الحجر الشرقي Oriental stone.

Precious garnet (gemst., minr.) عقيق نفيس. جارنت كريم
ألماندان Almandine متألّق، غير عادي و لونه أرجواني. كذلك هو البيروب Pyrope أو العقيق الأحمر القان، المتألّق ذو اللون الأحمر غير العادي.

Precious metals (minrs.) معادن ثمينة. معادن نفيسة.
فلزات ثمينة
مصطلح عام يقصد به الذهب أو الفضة أو إلى أي من المعادن التابعة لمجموعة البلاتنوم Platinum group.

Precious opal (gemst.) أوبال ثمين. أوبال نفيس
حجر كريم أو جوهرة وهو نوع من الأوبال يُظهر تلعاباً براقاً أو لامعاً من ألوان مبهجة، مثل: أوبال أبيض و أوبال أسود. قارن مع: أوبال عادي أو شائع Common opal.

Precious serpentine (minr.) سيرينتاين نفيس
نوع من معدن السيرينتاين له اللون الأخضر، الكلي، و نصف شفاف.

Precious stone (gemst.) حجر كريم. حجر نفيس
حجر زينة حقيقي وله قيمة تجارية كبيرة بسبب: ندرته وجماله وتحمله و صلادته، مثل: الماس، الزمرد، الياقوت والصّفير. وعامة هي أحجار كريمة بسبب جمالها ونُدْرَتها وامتانتها وصلابتها وقيمتها التجارية العالية، ومن أمثلتها الألماس والياقوت والصّفير والزمرد، وأحياناً اللؤلؤ

والأوبال والتوباز والكريزوبريل. أنظر: (الأشكال G.12 and G.13a to G.13d).

Precipice (geol.) منحدر جرف. هاوية جرف. هوة جرف
سطح صخر أو جدار صخري معلق أو شديد الميل أو رأسي أو قائم الوضع، مثل: وجه جرف شديد الميل. مرادف له: إنحراف الإنحاف. منحدر جرف Sheer.

Precipitation (meteorol.) إرساب. ترسيب. ترسب.
ترسب مائي. كمية الأمطار

تشمل جسيمات الماء أو النداءة التي تتكثف من الجو وترسب على الأرض سائلة أو جامدة مثل: المطر أو البَرْد أو القَطْطُ Sleet أو الثلج أو الندى أو الرذاذ أو الصقيع، ويراد به عادة سقوط المطر. كذلك يشير المصطلح إلى عملية أو تفاعل كيميائي يؤدي إلى تكوين راسب. والإرساب أو الترسب هي العملية التي تؤدي إلى تركيز المعادن من محاليلها بالتبخّر كما في تكوين الأملاح. وعند قياس الترسب المائي يسال الجامد منه، مثل: البَرْد أو الثلج ويقاس بالسنتيمترات من الماء.

Precipitation facies (geol.) سحنة ترسب.
السحنات المترسبة

سحنات متميزة وتعطي إثباتاً لظروف الإرساب كما يُكشّف بشكل أساسي عنها بواسطة البُنْيَات الرسوبية، مثل: التطبق المتقاطع وعلامات النيم. وأيضاً من مكوناتها الأولى خاصة الأحافير.

Precipitation dunes (geol.) إرساب الكثبان الرملية
قرب غابة ما يفقد الريح قوة حمله للراسب فيترسب الرمل مكوناً كثباناً مترسبة أو إرسابية، ومن ثم يغطي الرمل المذري بالريح ببطء الصف الأول من الأشجار، أنظر: (شكل P.121).



شكل P.121 إرساب الكتلان الرملية Reineck & Singh, 1975

Precipitous (geol.) شديدة التحدر

Precision دقة. درجة التوافق

درجة إتفاق أو إنتظام القياسات المتكررة لكمية ما. أيضاً هي درجة التكرار أو التنقية في إنجاز العملية أو في مقولة النتيجة.

Pre - consolidation pressure (geol.) ضغط سابق التصلد.

الإنضغاط السابق. ضغط ما قبل التصلب

إجهاد مؤثر أعظم تتعرض له التربة أو الراسب، أيضاً هو الضغط المبذول على راسب غير متصلب، غير متماسك بواسطة وجود أو المواد المغطاة السابقة أو بواسطة تشقق الغرين أو الطين، مما ينتج عنه الأحكام أو الدموج. مرادف له: ما يسبق الإجهاد Prestress.

Precrystalline deformation (geol.) تشوه قبل التبلور.

تشوه يسبق التبلور

Precurrent mark (geol.) علامة قبل التيار

بنية تكونت على سطح راسب غير متصلب (غير متماسك) قبل وصول تيار العكس، مثل: جورة حيوانية Animal track.

Predate أرتخ بتاريخ سابق

Predazzite (rk., sed.) بريدازيت. بريدازيت

حجر جبر متبلور محتو على بروسايت وكالسايت مع إشاعة الكالسايت.

Predepositional structures (geol.) بنيات (تشكلت) قبل الترسيب

بنيات رسوبية تكونت قبل إرساب الطبقة الفوقية أو المغطية لها.

Prediagenesis (geol.) نشأة سابقة للنشأة المتأخرة التغيرات.

ما قبل عملية النشأة المتأخرة

ذلك الجزء من النشأة المتزامنة Syngensis المسؤول عن تلك الأجزاء التي أدخلت لاحقاً بواسطة الترسيب المصاحب أو المرافق ولكن قبل العمليات الأساسية لبداية عملية النشأة المتأخرة، مثل: إرساب داخلي للمواد الفتاتية.

Pre - existing rocks (geol.) صخور موجودة سابقاً

صخور موجودة مسبقاً

صخور سبقت في تكوينها الصخور المغطية لها. وعامة فهي صخور ربما تكون نارية أو غير ذلك، تكونت قبل الصخور، ربما رسوبية، فوقية.

Pre - existing sediments (geol.) رواسب سابقة التواجد

رواسب موجودة مسبقاً

رواسب موجودة قبل غيرها من الرواسب الفوقية.

Preferred orientation (geol.) إتخاذ إتجاه موحّد.

ترتيب بإتجاه معين. الإتجاه المفضل. توجيه مميز. وجهة مفضلة

يقصد به صخر تكون فيه الحبيبات بشكل كبير أو قليل ذات توجيه منظم إما بأشكالها أو أن تظهر البنية الذرية ترتيباً منسقاً بشكل أو بآخر، أنظر: (شكل O.32). ففي الجيولوجيا البنائية، توجيه عناصر طرازية خطية، شاملة إتجاهات تبلورية للتوجيه الشبكي المخذ Lattice preferred orientation - أو إستطالة أو تسطح محاور البلورات Shape - preferred orientation. أيضاً أنظر: تورق Foliation.

Pregeologic (geol.) ما قبل الجيولوجي. سابق الجيولوجي

نظرية أو معلومات جيولوجية معتمدة و مأرّخة بتاريخ سابق. أيضاً قبل الزمن عندما أصبح سطح الأرض بشكل عام مشابه لما هو عليه الآن أو في الوقت الحاضر، مثل: "زمن قبل الجيولوجي Pregeologic time" أو ذلك الجزء من التاريخ الجيولوجي الذي أرتخ به أقدم الصخور (منذ 3 - 4,5 بليون سنة).

Pregeologic time (geol.) الأزمنة الجيولوجية الخالية من الحياة

فترة زمنية تتضمن فجوة ما يقارب 0,8 بليون سنة بين عمر الأرض (4,6 بليون سنة) وعمر أقدم الصخور المعروفة (3,8 بليون سنة).

Preglacial (glaciol.) قبل جليدي. سابق للعصر الجليدي.

ما قبل الجليدي

الزمن الجيولوجي الذي سبق العصر الجليدي، وخاصة تلك الفترة السابقة مباشرة للعهد البلايستوسيني. أيضاً ما يرتبط بتلك المواد الرسوبية الواقعة تحت الرواسب المتلججة أو الجليدية، مثل: الرمل المفكك والجرّول الواقع تحت رواسب الحريث في أيسلندا، حيث أستخدم مصطلح "طرح أو طفّل جلمودي ما قبل جليدي Preglacial drift".

Preglacial soil (s) (ped.) تربة قبل الجليد.

تُرب قبل الجليدية. تُرب ما قبل الجليدية.
تُرب تكوّنت قبل العصر الجليدي.

Prehistoric قبل تاريخي. متعلق بما قبل التاريخ

له إرتباط أو علاقة بشيء ما في الماضي بحيث يكون سابقاً
للسجلات المكتوبة عن الإنسان، مثل: دراسة الإنسان أثناء الفترة
الزمنية السابقة لسجلاته المكتوبة.

Prehistoric drawings رسومات ما قبل التاريخ.

رسومات قبل تاريخية. رسومات ما قبل التاريخ

رسومات نُقِشت في تكسية داكنة لدهن أو لطلاء صخري على
منكشف صخري. إزاحة التكسية الأكسيدية قد كَشَفَت عن الصخر
التحتاني غير المجوى بلونه الفاتح، أنظر: (شكل P.122).

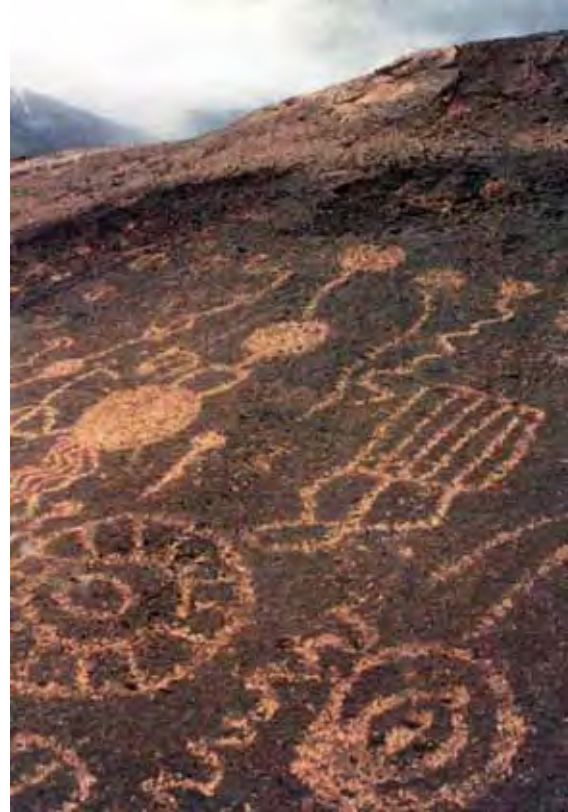
Prehnite (minr.) برهنايت. برهنايت. برهنايت

معدن لونه أخضر فاتح أو أخضر زيتي إلى أبيض أو رمادي، يتغير
لونه عند تعرضه للهواء. بلوراته صفائحية Tabular، لمعانه زجاجي،
يتكون من سليكات الكالسيوم والألومنيوم القاعدية، صيغته
الكيميائية: $\{Ca_2Al(AISi_3O_{10})(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام
المعيني القائم، صلابته ٦ - ٦,٥ وزنه النوعي ٢,٨ - ٢,٩٥، و
معامل إنكساره ١,٦٣، أنظر: (شكلا P.123a and P.123b).
يظهر عادة بشكل كلوي وتجمعات هوابط، وبنية ثديية أو شعاعية.
وعامة يكون مرافقاً لمعادن الزيولايت في الجيود والتجمعات البلورية
والشروخ أو الفواصل في صخور نارية متغيرة.

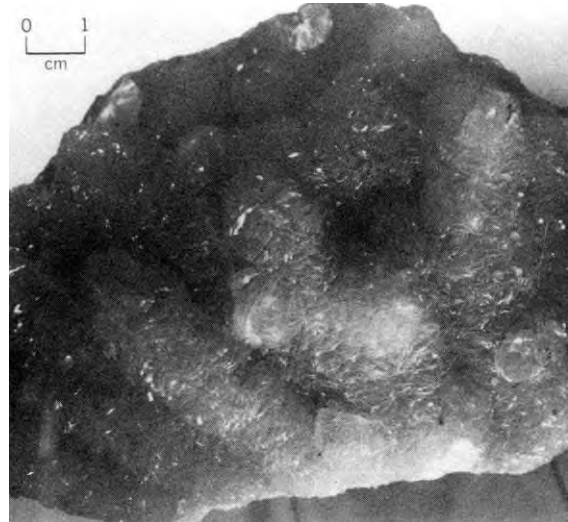
Pre - Imbrian (lunar, geol.) قبل الإميري.

ما قبل التضاريس القمرية

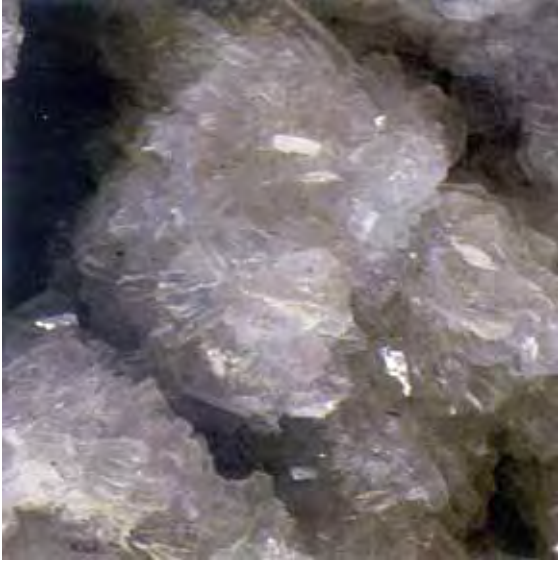
له علاقة بأقدم الظواهر أو المعالم التضاريسية أو الطبوغرافية القمرية
والوحدات الخرائطية الصخرية، المكوّنة لنظام الصخور التي تظهر في
الأرضية الجبلية وتكون أحسن ظهوراً في الجزء الجنوبي للسطح القمري
المرئي وفوق كثير من الجانب المعاكس. أيضاً يشير المصطلح إلى الفترة
الطباقية التي تطور خلالها نظام ما قبل التضاريس القمرية Pre-
imbrian system.



شكل P.122 رسومات قبل تاريخيه Skinner & Porter, 1987



شكل P.123a برهنايت Klein & Hurlbut, 1993



شكل P.123b بريهنات أو برينيات Lof, 1983

Preliminary exploration (geol.) استكشاف أولي.

استكشاف ميداني

دراسة أولية عامة لمنطقة معدنية أو فحمية أو نفطية لتحديد بنيتها التركيبية وأبعاد الطبقات أو التكوينات الحاملة للمادة الركاز لتقدير إمكاناتها الاقتصادية.

Preliminary waves (seis.) موجات بدائية

يقصد بها الموجات الجسمية لزلزال ما وتشمل الموجات الأولية P waves والموجات الثانوية S waves. أنظر: موجات زلزالية Earthquake waves

Premetamorphic processes (geol.) عمليات قبل تحويلية.

عمليات ما قبل التحول

مثل عملية تكوين المعادن والتبلور والسمنتة، ... الخ. وما تشتمل عليه عملية النشأة الما بعدية Diagenesis.

Preminal (adj., eco. geol.) قبل تمعدني. ما قبل التمعدي

صفة تستخدم في الجيولوجيا الاقتصادية؛ وهي ذات علاقة ببينة أو ظاهرة أخرى موجودة قبل التمعدن أو المعدنة. قارن مع: ما بين التمعدن Interminal وما بعد التمعدن Postmineral.

Preorogenic phase (geol.) طول قبل تجليبي.

مرحلة ما قبل التَّجْبِيل

المرحلة البدائية للدورة التَّجْبِيلِيَّة، تسبق التَّجْبِيل المناخي Climatic orogeny.

Preseptal passage (paleont.) ممر قبل حاجزي.

ممر ما قبل حاجبي

فتحة أو فجوة تصل جميع حُجَيرات نفس الحُجَرة لغللاف المُنَحَرَّات أو الفورامينيفرا، كما في Alveolinidae، تقع في الجزء الأمامي للحُجَرة. قارن مع: ممر ما بعد حاجبي Postseptal passage.

Preserve (n., v.) حفظ.

يحفظ.

أي يحفظ الشيء من الإندثار كحفظ الأحافير وآثارها في الصخور.

Preserved bones (paleont.) عظام محفوظة

بقايا عَظْمِيَّة عتيقة محفوظة بشكل تام تقريباً داخل الرواسب والطبقات الصخرية منذ بضعة مئات الملايين من السنين، أنظر: (شكل P.124).



شكل P.124 كائنات متنوعة ذات عظام وأصداف وأجزاء صلبة محفوظة، أصبحت واسعة الانتشار و يفتقر مئات الملايين من السنين Montgomery, 1993

Pressed amber كهرمان مضغوط.

كهرمان مكبوس

أنظر: كهرماناني أو شبه الكهرمان Ambroid أو Amberoid.

Pressed peat نُحْت مضغوط.

نُحْت مكبوس

Pressolution ذوبان ضغطي.

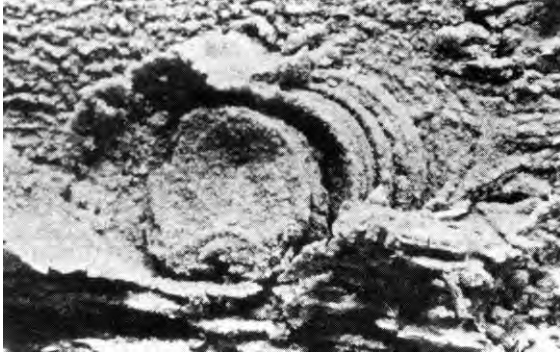
محلول مضغوط

أنظر: محلول الضغط Pressure solution.

Press structures (geol.) بُنى كيسيّة.

بُنَى ضَغْطِيَّة

أنظر: (شكل P.125).



شكل P.125 بئى أو بنيات كيميائية أو ضغطية أو مكسبية لحيوان الإكينوكارديوم، تشكلت بواسطة انتقال الحيوان داخل الراسب Reineck & Singh, 1975

Pressolved (adj., geol.) خاضع للذوبان. ما قبل مذاب صفة طبقة أو صخر رسوبي تعرضت حبيباته لمحلل الضغط، مثل: الكوارتزيت ما قبل المذاب، حيث تكوّنت قساوته ومجانسته بسبب نسيج حبيبات الكوارتز المعشقة بشدة والمعرضة لمحلل الضغط.

Pressure altimeter (meteorol.) مقياس ارتفاع الضغط. مقياس ارتفاع ضغطي

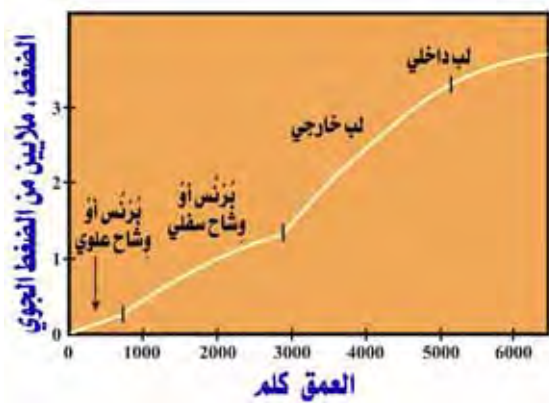
أنظر: مقياس ارتفاع الضغط الجوي Barometric altimeter أو البارومتري.

Pressure arch قوس ضغطي البروز الشبيه بالموجة، تكوّن بواسطة الضغط على سطح الثلجة أو المجلدة.

Pressure as a function of depth in the earth (geol.)

الضغط كدالة على العمق في الأرض

يمكن إستخدام خاصية الضغط الجوي كمؤشر لمعرفة طبيعة تركيب باطن أو عمق الأرض، أنظر: (شكل P.126).



شكل P.126 يوضح خاصية الضغط الجوي وإستخدامه كدالة على العمق أو التعمق في داخل الأرض Montgomery, 1993

Pressure (stress) as a metamorphic agent (geol.)

الضغط كعامل تحوّلي. الإجهاد كعامل تحوّلي

يعتبر الضغط Compression أو الإجهاد Stress عامل تحوّل فعّال في تكوين بعض الصخور المتحوّلة، أنظر: (شكل P.127).

Pressure gradient (meteorol.) تمّال الضغط.

منحدر الضغط. معدل تغير الضغط

معدل أو نسبة تنوع أو إختلاف الضغط في إتجاه معيّن في الفضاء أو الفراغ عند زمن ثابت. في المحيط معدلات تغير الضغط حدثت بواسطة التوزيع الرأسى في الكثافة (الذي يعتمد على درجات حرارة الماء وملوحته)، بواسطة حدور سطح البحر بالنسبة لمستوى السطح، وبواسطة الإختلاف في الضغط الجوي عند سطح البحر.

Pressure solution (geol.) ذوبان ضغطي. محللول الضغط. سائل الضغط

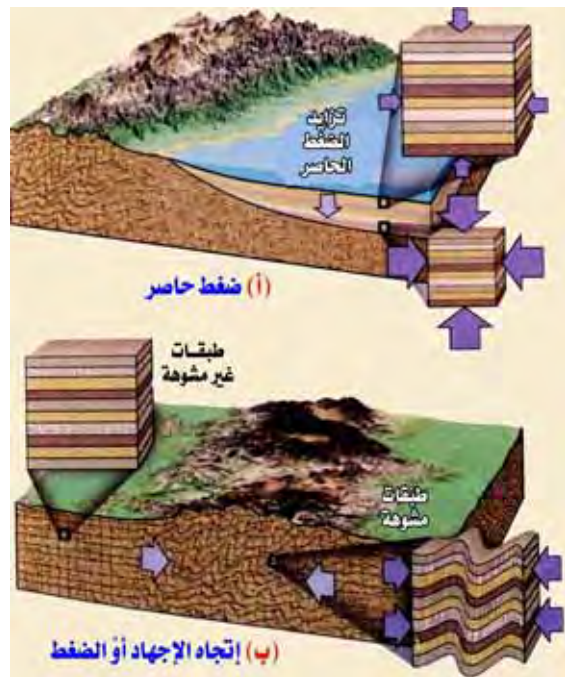
محللول الضغط وهو المحلول الذي يتكوّن بشكل مميز عند نقاط تماس الحبيبات أو البلورات مع بعضها البعض حيث يزداد الضغط الساكن عن الضغط المائي لسائب الفراغات. ويعتبر محللول الضغط محلولاً منتقىً يتكوّن في نقاط معيّنة على سطوح حبيبات المعادن خلال التشوه تحت ظروف تحول منخفضة أو في الترسبات.

Pressure texture (geol.) نسيج الضغط

أنظر: النسيج التهشمى Cataclastic texture

Pressure wave (seism.) موجة ضغطية. موجة الضغط

أنظر: الموجة الأولى Primary wave or P wave.



شكل P.127 الإجهاد أو الضغط كعامل تحول فعال في تشكيل بعض الصخور المتحوّلة Tarbuck & Lutgens, 1997

Pre - tectonic plutons (geol.)

صخور سحيقية قبل التكتونية. بلوتونات سابقة التكتونية

كتل مُتَدَخَّلَات بلوتونية تدخل بين صخور المنطقة قبل حدوث الحركات الأرضية. وعامة فهي سحيقات أو مقححات ما قبل الحركات الأرضية.

Pretectonic recrystallization (cryst.)

العودة إلى التبلور قبل تشكل الصخور

إعادة التبلور الحادث قبل تكوين الصخر أو الصخور.

Prevailing current (oceanog.)

تيار سائد

التيار المحيطي الملاحظ بشكل متكرر أثناء فترة معطاة أو كالشهر أو الفصل أو السنة.

Previtrain (coal.)

قبل الفترين

العدسات الخشبية في فحم اللجنائيت Lignite والمكافئة للفترين في فحم ذى رتبة أعلى.

Prevailing winds (meteorol.)

رياح سائدة

رياح في منطقة يتوالى هبوبها من جهة معينة أكثر من هبوب الرياح من غيرها. الرياح التجارية بالقرب من خط العرض ٣٠ درجة شمالاً هي رياح سائدة تهب من الشمال الشرقي.

Priabonian (hist. geol.)

البريابوني

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أعلى عصر الإيوسين. ويعتقد بأنها مكوّنة من الأوفريسيي Auversian والبارتوني Bartonian فوق اللوتيي Lutetian و تحت الرُوبليي Rubelian.

Priceite (minr.)

بريسيت

معدن ترابي، لونه أبيض ثلجي، يتكون من بورات الكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{Ca_4B_{10}O_{19} \cdot 7H_2O(?)\}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلاته ٣ - ٥,٣، و وزنه النوعي ٤٢,٣. ويظهر بشكل كتلي. مرادف له: بانديزمايت Pandermit.

Primary (coast, eco. geol.)

ابتدائي. أولي. رئيسي.

أساسي. أصلي

غير متأثر بالإغناء سطحي النشأة.

Primary allochthony (coal.)

أولي النشأة. ذو نشأة أولية

في تكوين الفحم، يشير المصطلح إلى تراكم النبات المتبقي في إقليم بحيث لا يتطابق أو لا يتوافق مع ذلك النبات. قارن مع: ثانوي النشأة أو ذو نشأة ثانوية Secondary allochthony.

Primary clay (sed.)

طين أولي. صلصال أولي

طين موجود في المكان الذي تكوّن فيه، فهو طين متبقي أو متخلف Residual clay. قارن مع: طين ثانوي Secondary clay.

Primary colours

الألوان الأولية. الألوان الأساسية

ألوان الضوء الثلاثة: الأحمر، البرتقالي، والأخضر. أما اللون الأزرق البنفسجي، فمنه تتكون جميع الألوان الأخرى عند مزجه مع ألوان

أخرى بتبادل مختلفة. عند مزج الألوان الأولية الثلاثة ينسب ملائمة فإن اللون الناتج يقرب من اللون الأبيض.

Primary creep

ترخف ابتدائي. رخفان أولي

تشوه مرن بحيث يكون متوقفاً على الزمن وينتج من إجهاد تفاضلي أو تبائي ثابت يعمل عبر فترة زمنية طويلة. قارن مع: ترخف أو رخفان ثانوي Secondary creep. مرادف له: ترخف زائل أو عابر Transient creep.

Primary dip (geol.)

ميل أولي. ميل ابتدائي

ميل طفيف لراسب متطبق أُنْتَجِل عند لحظة ترسيبية. مرادف له: ميل أصلي Original dip، ميل إرسابي Depositional dip، وميل ابتدائي Initial dip.

Primary dolomite = Orthodolomite (rk., sed.)

دلومايت أولي. دلومايت ابتدائي

صخر دلوميثي كثيف وله نسيج دقيق، مؤلف من حبيبات ذات أقطار تقل عن ٠,٠١ ملليمتر، وقد تكوّن في مكانه بواسطة ترسيب كيميائي أو كيميائي حيوي مباشر من ماء بحري أو بحري. يتميز بأنه جيد التطبيق، غير أحفوري ويتداخل في تطبقه مع الأنهدرايت والطين والحجر الجيري. ويعتقد بأنه له نشأة مصاحبة للترسيب Syndiagenetic.

Primary era (hist. geol.)

الحقب الأول. الدهر الأول.

الدهر البدائي

أول حقب جيولوجي تكوّن فيه مجموعة من الصخور الرسوبية حوّث أحافير أقدم الكائنات المعروفة.

Primary fabric (geol., ign.)

حبيك ابتدائي. تآلف ابتدائي.

طرزاز أولي

أنظر: الحبيك أو الطراز البدلي Apposition fabric.

Primary flat joint (geol., ign.)

فاصل مسطح أولي.

فاصل منبسط أولي

تقريباً هو مستوى الفاصل الأفقي في الصخور النارية. مرادف له: فاصل - ل joint - L.

Primary foliation (geol.)

تورق أولي

صورة أولية في الصخور النارية يكتسبها الصخر، إذ تنتظم فيه المعادن متوازية بأطول محاورها في إتجاه انسياب الصخر أثناء تبرده.

Primary fumarole (volc.)

نافثة ابتدائية. نافثة أساسية.

منفذ بركاني أولي

المنفذ البركاني المتكوّن فوق شُخْخ أو كُشْر بركاني ويغذى مباشرة من المصدر الرئيسي للنشاط البركاني، ومن ثم يعطي مؤشراً حقيقياً للظروف الداخلية. قارن مع: المنفذ البركاني عديم الجذور Rootless fumarole.

زورق أرضي ابتدائي. **Primary geosyncline (geol., tect.)**

القعيرة العظمى الأولية

أنظر: القعيرة العظمى الصحيحة Orthogeosyncline.

Primary gneiss (rk., meta.)

تايس أولي

صخر متحول يُظهِر بُنْيَانِاتٍ مستوية وخطية وهي من ميزة الصخور المتحولة، ولكن يفتقد للتحجب أو التبلور الملحوظ أو الواضح، ولذلك أُعتبر بأن يكون له أصل ناري. قارن مع: فتاتي أصلي أو أولي Protoclastic.

Primary group (rks., sed.) المجموعة الأولية. المجموعة الأولية

الصخور الرسوبية التي تكوّنت أثناء الدهر الأول.

Primary interstice (geol.)

فُرْجَة أولية. صدع أصلي

أنظر: الفُرْجَة الأصلية Original interstice.

Primary magma (geol., ign.)

قِطْر أولي. الصهارة الأولية

صهارة متأصلة تحت القشرة الأرضية. أحياناً مرادف له: الصهارة الوالدة Parental magma.

Primary mantle (geol.)

مِنْتَنَس أولي. وشاح أولي. جَبْهَة أولية

Primary mineral

معدن أولي

معدن تكوّن في نفس وقت تكوين الصخر الأم الحاوي له وما زال محتفظاً بالشكل والتركيب المعدني الأصلي له، ويتم ذلك بواسطة عمليات نارية أو حرمائية أو هوائية Pneumatolitic. قارن مع: معدن ثانوي Secondary mineral.

Primary optic axis (opt.)

محور بصري أولي

واحد من المحورين البصريين في بلورة بحيث يكون عمودياً على القطاعات الدائرية المبيّن الإنحاء Indicatrix وتنتقل على طولها جميع

الأشعة الخفيفة بنفس السرعة. قارن مع: المحور البصري الثانوي

Secondary optic axis.

Primary orogeny (geol., tect.)

التَّجْبُلُ الأولي.

التَّجْبُلُ الأساسي

تَجْبُلٌ يميز الجزء الداخلي من حزام التَّجْبُلِ Internides حيث يتضمن تشوهاً وتحولاً أصلياً وحزنته. قارن مع: التَّجْبُلُ الثانوي Secondary orogeny.

Primary phase (geol., min.)

المرحلة الأولية. الطور الأولي.

الطور الابتدائي

المرحلة التبلورية الوحيدة القادرة على التوافر في توازن مع سائل معطى، وهي الأولى في الظهور عند التبرّد من حالة سائلة، والأخيرة في الإختفاء عند التسخين إلى درجة الإنصهار أو الذوبان.

Primary porosity (geol.)

مسامية أولية. مسامية أساسية

المسامية التي تنمو أو تتكوّن أثناء المراحل النهائية للترسيب أو التي كانت موجودة بداخل الجسيمات الصخرية أثناء وقت الإرساب. وتشمل المسامية الأولية جميع مسامية الترسيب وما قبل الترسيب للجسيمات أو الراسب أو الصخر. وعامة فإن المسامية الأصلية نشأت مصاحبة لترسيب مكوّنات الراسب وهي نوعان: إما أن تكوّن بين الحبيبات أو الجسيمات فتسمى مسامية بين الجسيمات Interparticle porosity أو تكوّن بداخل الجسيمات وتسمى مسامية داخل الجسيمات Intraparticle porosity. أنظر كلا الأثنين تحت Interparticle and intraparticle porosities. أنظر: (الأشكال I.150, P.111 and P.128). قارن مع: المسامية الثانوية Secondary porosity. قارن مع: (شكلا M.35 and S.61).



شكل P.128 مسامية أولية Selley, 1976

راسب بدائي. راسب أولي **Primary precipitate (geol., sed.)**

راسب تكوّن مباشرة، مثل: المتبخّرات المتكوّنة مباشرة بواسطة تبخر محلول الملح أو الأجاج، وكذلك الراسب المتكوّن كنتيجة للتفاعل بين

المادة المذابة والطين المعلق أو كنتيجة لتغير في الحموضة أو تبدل في عامل الأكسدة والإختزال.

بلورة الراسب الأولي (geol.) Primary precipitate crystal

أنظر: البلورة التراكمية Cumulus crystal.

مقسم نهري أولي (geomorph.) Primary river divide

أرض تفصل بين منحدرين متضادي الميل.

صخور أولية = Primitive rocks (geol., ign.)

صخور أولية. صخور بدائية

صخور تكونت من مكونات جسيمات أو حبيبات لم تكن مطلقاً مكوَّنة صخور تكونت مسبقاً وليست نتاج إستبدال أو إحلال Replacement أو تبادُل أو تناوب Alternation، خاصة الصخور النارية المتكوَّنة مباشرة بواسطة عملية التصلد Solidification من صهارة ما. قارن مع: صخور ثانوية Secondary rocks.

ملوحة أولية. أحجاج بدائي Primary salinity

بُنيات رسوبية أولية. بُنى رسوبية أولية Primary sedimentary structures (geol., sed.)

بُنيات أو تراكيب رسوبية ذات نشأة مصاحبة للترسيب Syngenetic، حُدِّدت بواسطة ظروف الإرساب (خاصة سرعة التيار ومعدّل الترسيب) وتكوَّنت قبل تصخر الصخر الحاوي لها. وتشمل التطبيق بمفهومه الواسع (خاصة الشكل الخارجي للطبقات وإستمراريتها وإنتظام سمكاتها)، مستوى التطبيق المعلم بعلامات نيم وعلامات القاع، وتلك البُنيات التشوهية الناتجة بواسطة الحركة سابقة التصلب بسبب عدم تساوي الثقل أو بسبب الإنزلاق بإتجاه أسفل المنحدر أو الهبوط. مرادف له: بُنيات أولية Primary structure.

حواجز أولية Primary septa (paleont.)

حواجز تتكون في هيكل المرجان قبل إضافة أول حلقة كاملة من الحواجز دفعة واحدة.

تطبيق أولي Primary stratification (geol., sed.)

تطبيق تكوّن عندما ترسبت الرواسب أولاً. مرادف له: تطبيق مباشر Direct stratification.

مجال إجهاد ابتدائي Primary stress field (phys.)

أنظر: مجال الإجهاد. المحيط Ambient stress field.

بُنية أولية. تركيب أولي. بُنيات أولية Primary structure (s) (geol., sed., ign.)

بُنيات أولية رسوبية نشأة وليست حركية النشأة حيث تكتسبه الصخور بفعل البيئة أثناء تكوُّنها، مثال ذلك: بُنية التطبيق المتقاطع وبُنية النيم وبُنية الترقق وبُنية علامات الأبواق وتشقق الطين وغيرها من البُنيات. أيضاً هي البُنيات الموجودة في صخور نارية تكوَّنت أصلاً

بشكل متزامن مع تكوين أو وضع الصخر الناري ولكن قبل التصلد أو التصلب النهائي، مثل: البُنية الوسائدية المتكوَّنة أثناء ثوران اللابا أو الحمم، أو التطبيق المتكون أثناء تصلب الصهارة. أيضاً يشير المصطلح إلى البُنيات السابقة وجود التشوه وإعادة الموازنة المرافقة لوضع الصخر عند عمق ضحل للجسم المتحول أصلي العمق أثناء عملية التَجَبُّل. أنظر: بُنية أو بُنيات ثانوية Secondary structure (s).

تكتونيات أولي Primary tectonite (geol.)

صخر تكتونيات نسيجه أو طُرزه هو طراز أو نسيج إرسابي Depositional fabric. وعامة معظم الصخور التكتونيات هي صخور ثانوية. أنظر: صخر التكتونيات Tectonite، كذلك أيضاً: التكتونيات الإنصهاري Fusion tectonite.

موجات زلزالية أولية. موجات زلزالية ابتدائية Primary waves = (P - waves = Push - Pull waves) (seis.)

الموجة الابتدائية أو الرئيسة هي الموجة الزلزالية الأولى التي تصل محطة ما من زلزال أرضي ما. مرادف له: موجة ضغطية. Pressure waves رئيسات. لبائن.

أعلى رتب الحيوانات الثديية Primates (zool, paleont.)

أعلى رتب الحيوانات الثديية Mammals وهي كل حيوان ثديي ينتمي إلى رتبة الرئيسات التي تشمل الإنسان والقردة العليا والقردة و المرموزت Marmoset والليمور Lemur. أطفار الأصابع إحدى الخصائص المميزة للحيوان الرئيس. وعامة ينتمي إلى رتبة الثدييات أو الرئيسات كل من الترسيس وطُقل الجنبات والبوتو والهابار والسعادين والقردة والإنسان. أنظر: (شكل F.18).

علم الرئيسات Primatology (zool, paleont.)

دراسة الرئيسات الحية وأحفارها.

خط الزوال (الطول) الرئيسي Prime meridian (geog.)

خط وهمي على سطح الأرض يمتد من الشمال إلى الجنوب ودرجته الصفر من درجات خطوط الطول. وهو يفصل مناطق خطوط الطول الشرقية عن مناطق خطوط الطول الغربية، ويمر بالمرصد الملكي بجرينتش، بالقرب من لندن بإنجلترا. يتخذ موقع الشمس بالنسبة إلى خط الزوال الرئيس أساساً لحساب زمن جرينتش المتوسط.

بدائي Primeval (hist. geol.)

له إرتباط بالأزمنة أو الأعمار المبكرة للأرض، مثلاً يقال أنّ الرصاص المصاحب لكمية صغيرة من اليورانيوم (كما في بعض النيازك) بحيث أنّ مكوّن نظير الرصاص لم يتغير بشكل ملحوظ في الخمسة بلايين سنة. أنظر: أصلي أساسي Primordial.

Primeval lead

رصاص بدائي

أنظر: الرصاص الأصلي Primordial lead.

Primitive (adj.)

أولي. أصلي. بدائي. أولية.

بدائية. عتيق الطراز

Primitive lattice (cryst.)

شبيكة أولية. شبيكة بدائية

شبيكة بلورية موصوفة من ناحية الخلية الوحيدة، تلك الشبيكة ذات النقاط الشبيكية الواقعة فقط عند أركانها. قارن مع: الشبيكة المتمركزة
Centered lattice.

Primitive rock (ign., meta., sed.)

صخر بدائي. صخر عتيق

صخر أو صخور متبلورة خالية من الأحافير والكسرات الصخرية، ويعتقد بأنها ذات أصل كيميائي، تكونت قبل حلول الحياة (سابق للعصر الكامبري). كذلك يشير المصطلح إلى الصخور المتكوّنة أولاً، ومتبلورة بشكل غير منظم ومتجمعة بدون ملاط أو مادة اللاحم Cement. وتشمل هذه صخور الناييس والشست وأحجار الجير الأولية والصخور البلوتونية (النارية العميقة)، مثل: الجرانيت. قارن مع: صخور ثانوية.
مرادف له: صخور أولية Primary rocks.

Primitive water (hydrol.)

ماء بدائي

ماء محبوس في باطن الأرض، إما بشكل جزئي أو بشكل متفكك أو منفصل، منذ تكوين الأرض. قارن مع: الماء الوليد Juvenile water.

Primocrysts

بلورات أولية. بلورات ابتدائية

بلورات في حالة توازن مع الصهارة حيث تكوّن التبلور الأولي. وتصحب البلورة الأولية بلورة متراكمة Cumulus crystal بعد عملية الإستقرار أو الإرساب.

Primordial lead

رصاص أساسي. رصاص أصلي.

رصاص بدائي

رصاص ينسب نظائرية غير متغيرة بإضافة رصاص من الإنحلال الإشعاعي لليورانيوم والثوريوم منذ تكوين أو نشأة الأرض (والنظام الشمسي). وغالبا ما يؤخذ على أنه رصاص يتكوّن نظائري شبيه أو نفسه بذلك الموجود في مرحلة التريوليت Triolite phase للنيازك.
مرادف له: الرصاص البدائي Primitive lead.

Principal axis (cryst.)

محور رئيسي. محور أساسي

في علم البلورات: هو المحور البلوري الأعظم وضوحاً أو بروزاً. ففي النظام السداسي والرباعي هو المحور الرأسي أو محور ج، وفي النظام المعيني وآحادي الميل وثلاثي الميل هو أيضاً عادة ما يكون محور ج، بالرغم من أن في المعادن أحادية الميل مثل: الإبيدوت ربما يكون محور ب.

Principal axis of strain (phys.)

محور الإنفعال الرئيسي

أحد المحاور الثلاثة المتعامدة بشكل متبادل أو مشترك ومطابقة للثلاثة محاور المتعامدة بشكل متبادل أو مشترك ومطابقة لمحاور الجسم الثلاثة التي كانت أيضاً مشتركة التعامد قبل التشوه، وهي أيضاً محاور الجسم الانفعالي. ويكون الأطول أو الأعظم هو محور الإستطالة، والأقصر أو الأقل هو محور التفرع. مرادف له: المحور الإنفعالي Strain axis، أو المحور الرئيسي Principal axis.

Principal axis of stress (phys.)

محور الإجهاد الرئيسي

أحد الثلاثة محاور المتعامدة بشكل متبادل بحيث تكون متعامدة مع مستويات الإجهاد الرئيسية. مرادف له: المحور الإجهادي Stress axis، أو المحور الرئيسي Principal axis.

Principal earthquake (seis.)

زلزال رئيسي

أنظر: الهزة الرئيسية أو الهزة الأساسية Main shock.

Principal gems (gemst.)

جواهر رئيسية

مثل الياقوت، الزمرد، العقيق، السفيير، و الماس، أنظر: (الأشكال (D.43 to D.45, G.12a to G.13d, S.33a and S.33b)، أيضاً أنظر: جوهرة Gem، ... الخ.

Principal shock (seis.)

إرتجاج رئيسي.

صدمة رئيسية. هزة رئيسية

أنظر: الزلزال الرئيسي Principal earthquake.

Principle of**= Uniformity = Uniformitarianism (geol.)**

مبادئ النظامية. مبدأ التوتيرة الواحدة.

مبدأ الانتظامية. مبدأ الإلتصافية

الإعتقاد الجيولوجي السائد، الذي يقول بأن العمليات التي تغير خصائص الأرض هذه الأيام ويمكن ملاحظتها قد كوّنت صخوراً وتراكيب جيولوجية في الماضي. حيث قد لحُصّت في الجملة "الحاضر هو مفتاح الماضي".

Principal type of dunes (geol.)

نماذج أساسية للكثبان الرملية

نذكر منها ما يلي: كثبان البرخان، أحيد أو كثبان برخانانية، كثبان خطية، كثبان نجمية، كثبان مستعرضة، كثبان إنعكاسية الحركة، و كثبان عكسانية، أنظر: (الأشكال B.13a to B.13d, B.14, D.118a to D.118f, P.13a to P.13e, P.129, S.14a to S.14d, S.70a and S.70b).

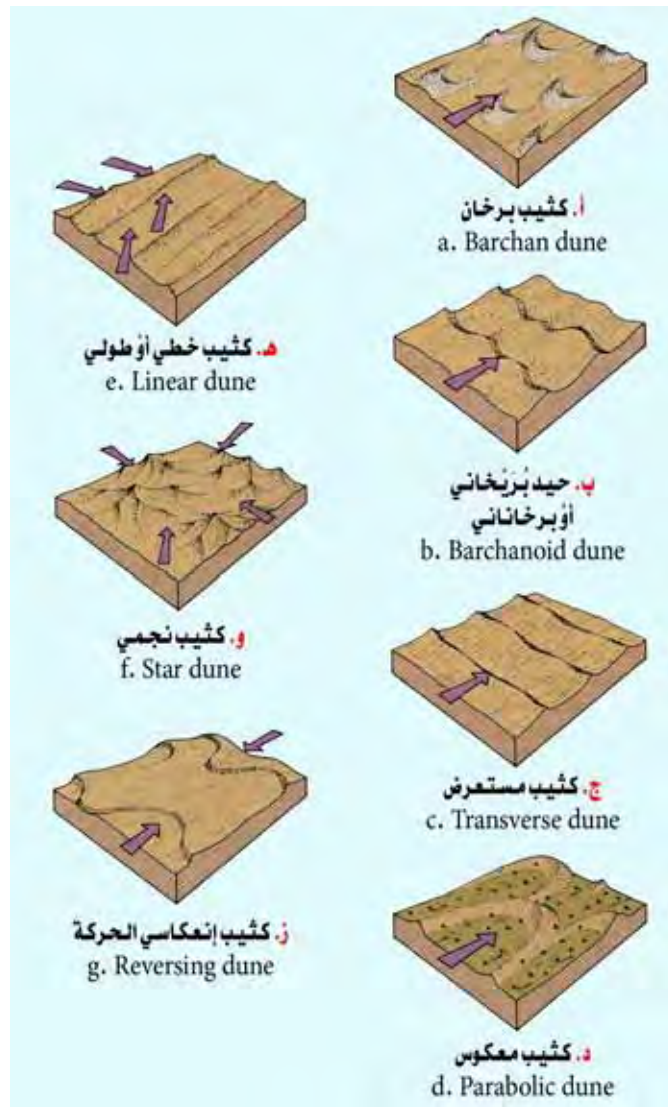
Principal world lithospheric plates (geol.)

الألواح أو الصفائح الصخرية الأساسية العالمية

نذكر الأتي: لوح يوان دي فوكا، أللوح الأوراسي، لوح أمريكا الشمالية، اللوح الكاريبي، حيد وسط الأطلنطي، لوح أمريكا الجنوبية، صدع سان أندرياس، اللوح الهادي، اللوح الفليبييني، مرتفع شرق

الهادي، لوح نازكا، اللوح الهندي - الأسترالي، اللوح العربي، اللوح الأفريقي، و اللوح الأنتاريكي، أنظر: (شكلا P.86 and P.130). و

قارن مع: (شكل R.63).



شكل P.129 يوضح النماذج الأساسية للكثبان الرملية بناءً على الشكل Plummer & McGeary, 1993



شكل P.130 خارطة توضح ستة ألواح أو صفائح كبيرة للغلاف الصخري و عدة ألواح صغيرة تغطي سطح الأرض و تتحرك باستمرار في الإتجاه الموضح بالأسم Skinner & Porter, 1987

- إنقسام موشوري.** **Prismatic cleavage (minr.)** **آثر. إنطباع** **Print (geol., paleont.)**
 إنقسام معدني موازي لأوجه الموشور، مثل: إنقسام الأمتيول آل (١١٠).
- بوصله موشورية** **Prismatic compass**
 بوصله مغنطيسية صغيرة تُمسك باليد عند الإستعمال ومجهّزة بمناظير البندقية، (صفيحة ذات ثقب أو ثقب صغيره ينظر الرامي من خلاله إلى الهدف)، وموشور زجاجي مرتّب بحيث السناد المغنطيسي أو سمّت الخط يمكن قراءته من خلال الموشور من مقياس مدرج دائرياً وفي نفس الوقت يُرى ذلك الخط من فوق.
- تفاضل موشوري.** **Prismatic jointing (geol.)** **تكرّس موشوري**
 أنظر: التفاضل العمودي Columnar jointing، أيضاً أنظر: (الأشكال C.98, C.99 and P.22).
- طبقة موشورية. طبقة موشورية** **Prismatic layer (paleont.)**
 طبقة متوسطة لصدفة رخوية محتوية بشكل إلزامي على مواشير كربونات الكالسيوم (كالسايت أو أراجونايت). أيضاً هي جزء من الطبقة الثانوية في نفس عضديات الأرجل المفصلية، تفرز أو تحفي بشكل خلوي، مثل: الكالسايت الموشوري. قارن مع: الطبقة الرئيسة Principal layer.
- بنية موشورية** **Prismatic structure (geol.)**
 أنظر: التفاضل العمودي Columnar jointing.
- المجسمات** **Prismatormorphs (paleont.)**
 أحد مجاميع الأكرينارك Acritarch.
- إحتمال. إحتمالية** **Probability (math., statis.)**
 إمكان - أو صدفة - وُفوع حَدَث ما بطريقة معينة. وهي تساوي م أو (م + ن)، حيث م هي عدد الطرائق التي يمكن أن يقع بها حدث معين، و ن عدد الطرائق التي لا يمكن أن يقع بها. وإحتمالية الحصول على العدد ٤ عند إلقاء مكعب التّرد مرّة واحدة هي واحد من ستة أو أي $\frac{1}{6}$. وعمامة فهو مقياس أو قياس إحصائي (حيث يكون الصّفّر هو الإستحالة ويكون الرقم واحد هو الحقيقة) للترجح أو أرجحية وقوع أو حدوث الحدث.
- ورق الإحتمالات البياني** **Probability papers**
 يستخدم في إستنتاج معاملات التحليل الحجمي لحبيبات الرواسب.
- ركاز محتمل. ركاز مُمَيّن** **Probable ore (minr.)**
 مرادف للركاز المؤشر Indicated ore. وهو راسب معدني مجاور لركاز متكوّن ولكن لم يثبت وجوده بَعْد بواسطة التطوير والإثراء. قارن مع: الركاز الممدود Extension ore.
- آثر. إنطباع** **Print (geol., paleont.)**
 أثر تحركات الكائنات الحية في الراسب أو الصخور، مثل: أثر الأحافير المحفوظة في الصخور الرسوبية، أنظر: (الأشكال I.33, T.71a, T.71b and T.72).
- منشور (في النظام الأحادي الميل)** **Prism (of monoclinic system) (cryst.)**
 كيان مفتوح من الطائفة السوية من النظام البلوري أحادي الميل، يتكون من أربعة أوجه، كل منها يقطع المحورين الأفقيين على أبعاد متساوية ويوازي المحور الرأسي، أنظر: (شكل M.89).
- منشور (في النظام المعيني)** **Prism (in orthorhombic system) (cryst.)**
 كيان مفتوح في النظام البلوري المعيني، يتكون من أربعة أوجه، كل منها في شكل مستطيل يقطع المحورين أ، ب ويوازي المحور ج، ودليل المنشور الوحده (١١). أما الأشكال الأخرى من المنشور فدليلها العام (هـ ك) حيث هـ تختلف عن ك. أنظر: (شكل O.39).
- Prism = Wedge = Geosynclinal prism (sed.)**
جسم صخري وتدي = وتد = منشور زورق أرضي
 جسم رسوبي وتدي الشكل طويل وضيق، نسبة سُمكّه أو عرضه أكبر من ٥ إلى ١ ولكن أقل من ٥٠ إلى ١، مثل: مروحة طميّة مجاورة لجزر جبلي أو أحد المدملكات الضخمة أو العظيمة من السجل الجيولوجي. وهو نموذجي لرواسب تجلّبية تكوّنت أثناء عصور Periods من تشوه القشرة الأرضية المكثفة، مثل: صخور الأركوز الموجودة في أحواض صدعية أو متصدعة.
- موشوري. منشوري** **Prismatic (adj., geol.)**
 صفة حبيبة أو جسيم رسوبي طولها ١,٥ إلى ثلاثة أضعاف عرضه بأنها حبيبة موشورية الشكل. قارن مع: مسطح Tabular أو مصنّح. أيضاً المصطلح له علاقة بالموشور الرسوبي، أو الموشور البلوري. كذلك يشير المصطلح إلى بلورة أحد أبعادها أطول بشكل ظاهر من بُعديّتها الأخرين. أيضاً فهو نسيج متحول تُكوّن فيه نسبة الحبيبات العظمى موشورية، و له إتجاه (توجيه حبيبي) متوازٍ بشكل تقريبي، بحيث يكون المظهر المتحطط واضحاً بشكل عادي في العينة البدوية أو في القطاع الصخري الجهري.
- صنف موشوري. طراز موشوري** **Prismatic class (cryst.)**
 كيان أو صنف بلوري في النظام أحادي الميل له تماثلية $\frac{2}{m}$. موشورات هذا النظام لها أربعة أوجه، وهي معينة الشكل في المقطع أو القطاع العرضي أو المستعرض، ولها مثل محورها المحور (ج) والمحور (أ) أو أي صف شبكي مواز للمحور (ب). أنظر: (شكل M.89).

Probe (geophys.) مِسْيار. مَعْجَس

وسيلة تستخدم للحصول على بيانات من داخل جسم أو وَسَط دون إحداث اضطراب لهذا الوَسَط، يؤثر على البيانات المحصلة.

Proboscis (paleont.) خرطوم (حطيات)

أنبوب إسطواني من نوع الشعاعيات.

Proboscis worms (paleont.) ديدان خرطومية

أنظر: الديدان الساحلية Nemerteans.

Procarvotic (geol.) ركيزة الحياة البدائية

Process (geol.) عملية. معالجة. سياق. تطور

النهج المتبع في عمل شيء ما أو الطريقة التي يحدث بها، وتتألف العملية في المعتاد من عدة خطوات. كما تشير العملية إلى طريقة أسلوب أو سياق أو تطور الأحداث الجيولوجية، مثل: عمليات التجوية وعمليات النقل وعمليات الترسيب.

Prodelta (geol.) دلنا أمامية. واجهة الدلنا

جزء من الدلنا حيث يكون أسفل العمق المؤثر للحت الموجي، ويقع خلف مقدمة الدلنا Delta front، وينحدر بلطف إلى أسفل باتجاه أرضية الحوض حيث تتقدم نحوه الدلنا وحيث ينقطع عنده الراسب

النهري الفتاتي ويكون أهم جزء في رواسب أرضية الحوض، وهو كلية تحت مستوى الماء. قارن مع: داخل الدلنا Intradelata.

Prodelta clay (geol.) طين واجهة الدلنا

مادة نهرية دقيقة الحبيبات (رمل دقيق جداً وغرين وطين) ترسبت كمروحة متسعة على أرضية بحر أو بحيرة خلف جسم الدلنا الرئيسي، وهذه المواد مشكلة طبقة طقم أو مجموعة القاع Bottomset. قارن مع: رواسب مجموعة القمة Topset deposits ورواسب مجموعة المقدمة Foreset deposits.

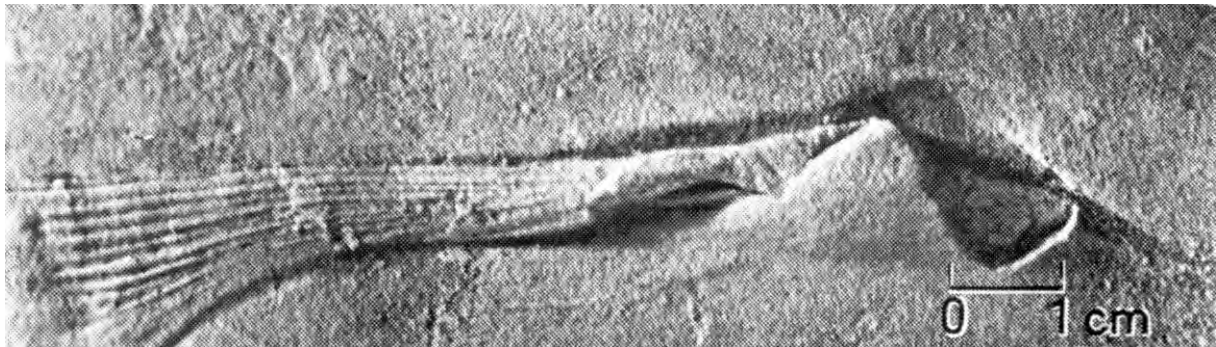
Prodissoconch (paleont.) صدفة أولية. صدفة أولية.

صدفة جنين. بدائية الصدفة

أول جزء من الهيكل الصلب للمحارة، يفرز حول الجنين ويكون خالياً من أية زحرفة. ويندر أن تظل الصدفة النامية أو الصدفة في الحالة الأحفورية محتفظة بالصدفة الجنين.

Prod mark moulds (geol.) قوالب علامات المنحس

علامات غير متماثلة وتعمق في إتجاه أسفل التيار أنظر: (شكل P.131).



شكل P.131 قوالب علامات المنحس، Reineck & Singh, 1975

Producing area ore zone (geol., petrole.)

نطاق منطقة مُنتجة خاماً

طبقة صخرية لحقل نفطي حيث ستنتج بتول أو غاز عندما تُخترق بواسطة بئر.

Productivity إنتاجية. إنتاجية أساسية

قابلية الإنتاج. وهو مصطلح عام يشير إلى الخصوبة العضوية لجسم ما في ماء. مثال: قُدرة البحيرة على إنتاج كائنات معينة.

Profile (geomorph., geophys.) قطاع جانبي. جانبية.

مظهر جانبي. مقطع جانبي. مشهد جانبي. بروفييل

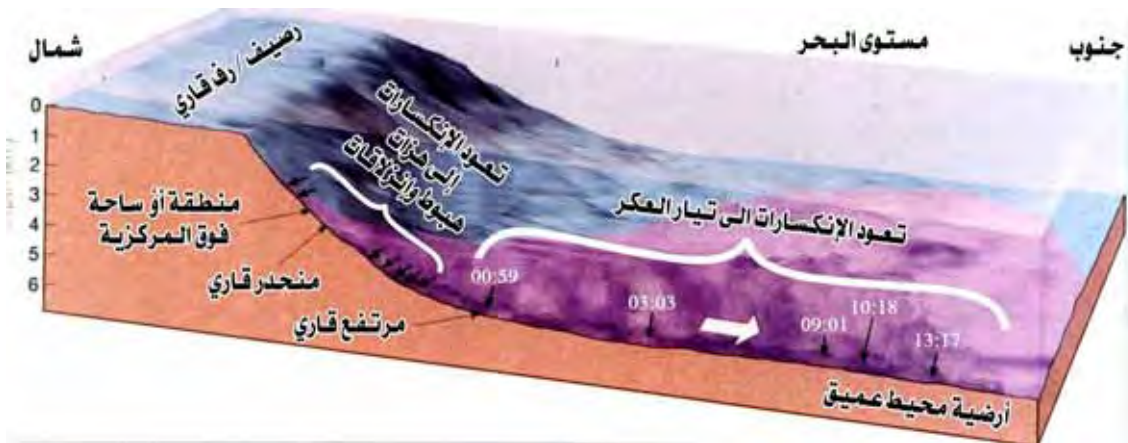
رسم جانبي يوضح إحدى الخواص الصخرية. وعمامة هو مقطع رأسي يُبيّن الطبقات التي تكوّن التربة، وهو كذلك رسم بيّن مخطط سطح

الأرض والترتيب الراسي للمواد التي تحت سطحها. للطبقات المختلفة في المقطع الجانبي للتربة مميزات فيزيائية وكيميائية مختلفة. مثال ذلك القطاع العمودي للتربة الذي تُظهر فيه طبيعة وتتابع الطبقات المختلفة وأيضاً تُظهر فيه مستويات أو آفاق التربة، أنظر: (الأشكال S.170a to S.170c). أو القطاع العمودي للطبقات الصخرية الذي يُظهر تتابع ونوعية الطبقات في وضعها العمودي أو الراسي.

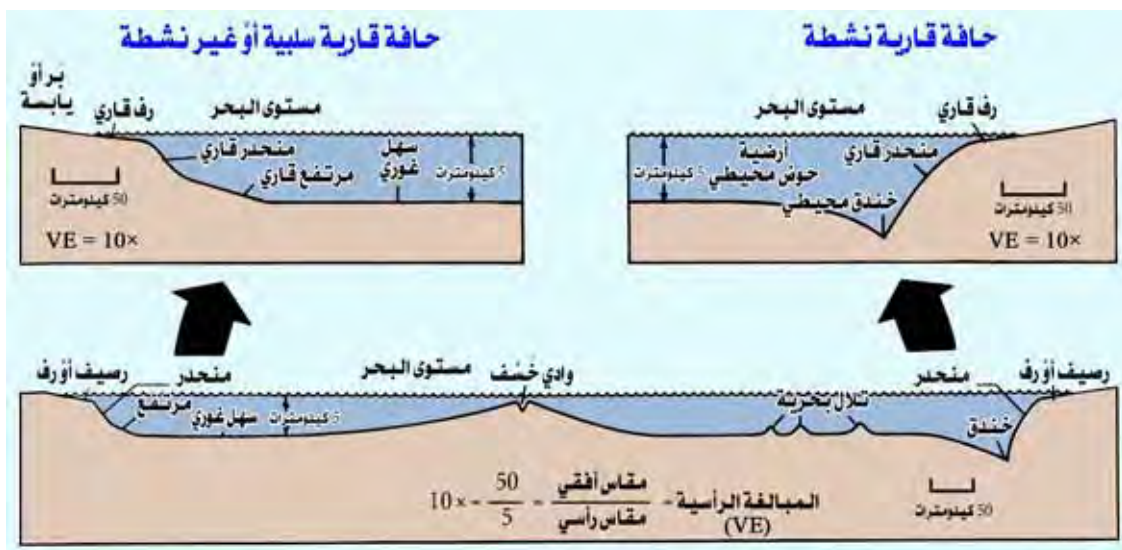
Profile of the sea - floor (oceanog.)

مقطع جانبي لِقاع البحر. قطاع جانبي لِقاع البحر

تضم جانبية أرضية قاع البحر من مستوى البحر حتى قاعه كلاً من: الرف القاري، المرتفع القاري وأرضية قاعه، أنظر: (شكلا P.132a and P.132b).



شكل P.132a جانبية أو مقطع جانبي لأرضية البحر Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل P.132b قطاعات جانبية لتضاريس أو طوبوغرافية أرضية البحر، لاحظ: اختلاف مقياس الرسم الرأسى عن الأفقى Plummer & McGeary, 1993

Proglacial lake (geol.) بحيرة قبل مجلدية

بحيرة تستلم مياهها من ذوبان الجليد. وهي بحيرة تتكوّن مباشرة خلف الحافة الأمامية للمثلجة أو الجليدة المتقدمة أو المتراجعة، وعامة تكون متصلة مباشرة بالجليد.

Progradation (geol., oceanog.) تقدم الشاطيء.

زحف ساحلي

يقصد به زحف الشاطيء بفعل الأمواج في إتجاه البحر حيث ينجم عنه ترسيب الرواسب قرب الشاطيء والمسافة إلى البحر بواسطة الأنهار. المصطلح المعاكس له: تراجع الشاطيء Retrogradation.

Progradation profile (geophysics.)

جانبية إنتشار الموجات الزلزالية. قطاع إنتشار الموجات الزلزالية

Prograding metamorphism (geol., meta.) تحول زاحف.

تحول تقدمي

تغيرات متحولة حدثت إستجابة لإرتفاع في الضغط أو في درجات الحرارة أكثر من تلك التي سؤى أو ضبط الصخر نفسه عندها. قارن

مع: تحول متعدد أو تعدد التحول Polymetamorphism، التحول

التراجعي Retrograde metamorphism.

Prograding shore - line (geol.) خط شاطيء متقدم.

خط ساحل زاحف. خط ساحل تقدمي

أنظر: تقدم الشاطيء Progradation.

Progressive decarbonation (chem.) لا كبريتة تزايدية

فقدان تدريجي لثاني أكسيد الكربون CO₂ من الصخور الجيرية بزيادة مدى التحول.

Progressive dehydration (chem.) لا هدرجة تزايدية

فقدان تدريجي لـ H₂O من الصخور الحاوية للماء بزيادة مدى التحول.

Progressive metamorphic sequence (geol.)

تتابع تحول تزايدية. تتابع تحول تدريجي

تتابع صخور متحولة يزداد فيها مدى التحول بصورة ثابتة وبدون إنقطاع.

Progressive metamorphism (geol., meta.)

تحويل تدريجي. تحول تزايدى

تغير تقادمي أو متقدم في درجة التحول من رتبة منخفضة إلى رتبة مرتفعة عبر أرض أو منطقة متحولة. وربما ينطبق المصطلح على صخور ملامسة لهالات Aureoles أو على صخور تمتد خلال درجات متساوية أو سحنات تحول إقليمى.

Progressive sorting (geol., sed.)

فرز تزايدى. فرز تقادمى. تصنيف تدريجي

فرز أو تصنيف متقدم باتجاه أسفل التيار. ناتج من تناقص منتظم في متوسط حجوم الحبيبات باتجاه أسفل التيار لاسب ما.

Projection (geog., geol.)

مستط. إسقاط. بروز. قذف. تنوء (geog., geol.)
تظير نقط مستوى وخطوطه بطريقة معينة على مستوى آخر وهو يعني بصفة أعم كل تخطيط لنقط سطح معين على سطح آخر كما في علم رسم الخرائط وفي التصوير الضوئي. أيضاً هو الصورة الناتجة عن هذه العملية. ويسمى المستوى الذي يُسقط عليه شكل معين مستوى الإسقاط.

Prolate = Roller = Rod (adj., geol.)

متطاوّل (في إتجاه القطبين). قضيب

قضيب إسطواني الشكل وهو من أشكال تكوّن الحبيبات الرسوبية، أنظر: (الأشكال B.81, P.21 and S.192). ممتد أو مستطيل في إتجاه خط يصل بين القطبين، مثل: بوغة متطاولة "Prolate pollen".

Prolateness (n., geol.)

تطاوّل

أنظر: تفلطح Oblateness.

Proloculum = Proloculus (paleont.)

حُجْرة أولية

أول حُجْرة تتكون في صدفة المُنْحَرَات وتنشأ عن نمو الجنين وتتخذ أشكالاً و أحجاماً مختلفة لها أهميتها في الدراسات الأحفورية وخاصة التصنيفية لهذه الرتبة.

Proloculus = Proloculum

مَسْكَن أولي. غرفة أولية.

مَسْكَن جنيني. حُجْرة أولية

Promethium (chem.)

بروميثيوم

عنصر مشع، رمز Pm ضمن المجموعة IIIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو من سلسلة اللانثانات Lanthanum series. يتشكل في المفاعلات النووية وليس له نظائر طبيعية. عدده الذري ٦١، وزنه الذري ١٤٥، نقطة إنصهاره ١١٦٨ درجة مئوية، و نقطة غليانه ٣٣٠٠ درجة مئوية. ويستخدم هذا العنصر في البطاريات النووية المُنْمَنة. أيضاً أنظر: إشعاعية Radioactivity.

Promontory (geol.)

نتوء مرتفع. الرُخْن. رأس جبلي

قمة الجبل الخارجة منه والداخلة في البحر، وهو أيضاً إشارة إلى بروز جانب من اليابسة في البحر.

Pro - ostracum (paleont.)

صدفة أمامية.

بروز مخروط الحواجز

بروز ظهري لمخروط الحواجز بأصداف البلمنيتات Belemnites.

Propane (chem.)

بروبين. برويان

غاز عديم اللون وهو ألكان Alkane يوجد في الغاز الطبيعي Natural gas والنفط Petroleum الخفيف، صيغته الكيميائية: (C₃H₈). ويستخدم لتحضير الإيثيلين Ethylene بعد عمليات التكسير Cracking، ويؤكسد للحصول على الإستالدهيد أو الأدهيد الخل Acetaldehyde. وزنه الجزيئي ٤٤،١، نقطة إنصهاره ١٨٧،٧ درجة مئوية، و نقطة غليانه ٤٢ درجة مئوية.

Proparian (adj., paleont.)

مقطع أمامي. خط الدرز البروباري (Proparian)
صفة أحفورة ثلاثية الفصوص تمتد دروزها الوجهية أو الأمامية نحو الخارج من الأعين إلى الحافة الجانبية للرأس Cephalon. وعمامة هو خط درز وجهي يقطع الحافة الجانبية بمنطقة الرأس في ثلاثية الفصوص، أنظر: (الأشكال T.90a to T.90d).

Propylite (rk., ign., meta.)

بروبيليت

صخرناري أندسايت متحول أو متغير حرماثياً، يشبه الحجر الأخضر، ويحتوي على الكالسايث والكلورايت والإبيدوت والسرينتاين والكوارتز والبيرايت و أكاسيد الحديد. وتدعى عملية تكوّن البروبيليت "بروبيليتة Propylitization".

Prosicula (paleont.)

إبرة أولية. إبرة دائية. مقدم الإبرة.

السيكويولا الأمامية. الهرم السيكويولي

الجزء المتكوّن الأقرب من الإبرة Sicula في الخطّيات Graptolites والمفرز كوحدة مخروطية مفردة. أنظر: الإبرة البعدية أو الخلفية Metasicula.

Prosogyre = Prosogyral umbones (paleont.)

قرون مكبة. مناقير أمامية

قرون أصداف المحاريات حين تكون منحنية إلى الأمام نحو مقدم الصدفة.

Prososome = Plug (paleont.)

السداودة

في وصف الكايتينات Chitinozoan، جسم داخل عنق حيوان كيتيني ناتئ فوق القبة.

Prosopite (minr.)

بروزوايت. بروزويت

معدن لونه أبيض رمادي، ويتكون من فلوريد الكالسيوم والألومنيوم القاعدي صيغته الكيميائية: {CaAl₂(F,OH)₈}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٥، و وزنه النوعي ٢٠٨،٨. ويظهر بميعة بلورات أو حبيبات كتلية.

بروتوانستاتيت. بروتوانستاتيت

معدن صناعي غير ثابت، وهو شكل متغير من سليكات المغنسيوم (MgSiO_3) . ينتج بفعل التحلل الحراري للتلُّك Talc، و يتحول إلى إنستاتيت بواسطة الطحن أو التسخين إلى درجة حرارة مرتفعة.

Protoquartzite = Quartzose = Subgraywacke (rk.)

كوارتزيت أولي. مرويت أولي

= جُربوق كوارتزيتي. جُربوق مرويتي. رمل أولي

حجر رمل بين الأورثوكوارتزيت و تحت الجربواكي. ويحتوي حجر الرمل الأولي على نسبة تتراوح بين ٥ - ١٥٪ طين، ونسبة ٥ - ٢٥٪ فليسبار، ويشكل الكوارتز النسبة المتبقية، أنظر: (شكل C.63a).

Protozoa (zool., paleont.)

الأوالي. الأوليات.

الحيوانات الأوالي. الحيوان البدائي

طائفة أو شعبة حيوانية لا فقارية مداها الجيولوجي من الحين الكمبري إلى العصر الحاضر. وهي حيوانات وحيدة الخلية تشمل المُخْرَبَات، كلسية الأصداف والشعاعيات سليكية أو سليسية الأصداف. وهي حيوانات غير فقارية لكنها ذات هياكل صلبة. وعامة هي كل حيوان ينتمي إلى شعبة الأوالي أي البروتوزوا التي هي عادة حيوانات مجهرية تعيش في الماء. قد يوجد الحيوان الأوالي الطُفَيْلي في جسم حيوان آخر أكبر منه حجماً. صيغة المفرد: حيوان أولي Protozoan.

Protremata (brachiopods) أوليات النقب

أماميات النقب. أوليات النقب

Proustite (minr.)

بروستايت. بروتستيت

معدن لونه أحمر ياقوتي أو قُرْمُزي، يتكون من كبريتيد الفضة والزرنيخ، صيغته الكيميائية: $\{\text{Ag}_3\text{AsS}_3\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلابته ٢ - ٢,٥، وزنه النوعي ٥,٥٧، و معامل إنكساره ٣,٠٩، أنظر: (شكل P.133). ويظهر على هيئة كتل أو بلورات. وهو متماثل في البنية مع البيرارجيرايت Pyrrargyrite. مرادف له: ركاز الفضة الأحمر الخفيف Light red silver ore، و ياقوت الفضة الخفيف Light ruby silver.

Provenance = Source area (geol.)

أصل. مصدر.

منشأ. منبع

مصدر الرواسب من حيث المكان أو الإقليم.

Province (geog.)

مقاطعة. إقليم. النعاش الإقليمي

جزء من قُطر أو إقليم معزول و مُعرَّف بمناخه و تضاريسه، ويمتيز بمجموعة كائنات معينة أو خاصة. أيضاً يعني المصطلح مساحة كبيرة أو إقليم أعتبر كوحدة واحدة، جميع أجزائه متميزة بمعالم متماثلة أو متشابهة أو بواسطة اختلاف تاريخي بشكل هام أو دال من المناطق

Prospect (v., n., mining)

تُقب. بَحْث. إِسْتِكْشَف.

إمكانية. شيء متوقع

موقع يحتمل وجود الركايزات المعدنية فيه، بناءً على التنقيب الأولي.

Prospection (n.)

تنقيب

عملية البحث في الأرض عن المعادن الثمينة وذات القيمة الاقتصادية.

Protactinium (chem.)

بروتكتينيوم

فلز نادر في سلسلة الأكتينيدات Actinide، رمزه Pa ضمن المجموعة IIIIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44)، ويوجد في خام اليورانيوم Uranium. له أكثر من ١٢ نظيراً مشعاً معروفاً، أطولها عمراً البروتكتينيوم Pa^{231} (عمره النصفى ٣٤٠٠٠ سنة). وهو عنصر خماسي التكافؤ يشبه النيوبيوم Niobium والتنتالم Tantalum. عدده الذري ٩١، وزنه الذري ٢٣١، نقطة إنصهاره ١٢٠٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ٤٠٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ١٥,٣٧.

Proterozoic (hist. geol.)

الحقب الفجري. الدهر الفجري.

الحياة البدائية. دهر الحياة البدائية. دهر طلائع الحياة.

حقب فجر الحياة. حقب الحياة الأولية. البرويروزوي

جزء من زمن ما قبل الكمبري Precambrian امتد من زمن حوالي ٢٣٩٠ إلى ٥٩٠ مليون سنة خلت، ويتميز عن الدهر السحيق Archean بظهور آثار للحياة عليه. أنظر: الجيولوجيا Geology.

Proterozoic (Eozoic) Era (hist. geol.)

دهر البرويروزوي. حقب طلائع الحياة. الحقب الفجري. حقب الحياة الأولية.

حقب طلائع الأحياء. حقب الحياة البدائية. الحقب البدائي.

يمثله الزمن الجيولوجي الذي ظهرت فيه طلائع الحياة وهو ثاني دهور ما قبل الكمبري. ويستخدم المصطلح أيضاً للإشارة إلى مجموعة الصخور المترسبة خلال هذا الحقب وما به من بقايا أحفورية، أنظر: (شكل G.23). أنظر: الحقب الفجري Proterozoic.

Proto-

بادئة بمعنى:

أول. أولي. بدائي. بدئي. أعتق. أقدام

Protodolomite (minr.)

دلومايت أولي. بروتودلومايت

معدن يتكون من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم المتبلورة. يختلف عن الدولومايت في التركيب الداخلي البلوري حيث الأيونات المعدنية موجودة في نفس الطبقات البلورية بدلاً من وجودها في طبقات متناوبة كما هي الحال في حجر الدولومايت.

Protoecium (zool.)

هيكل أولي. مسكن أولي

هيكل اليرقة الذي يتكون عندما تستقر وتلتصق بأرضية البيئة ويكون في هيئة مصراعين من المادة القرنية.

Protoenstatite (minr.)

إنستاتيت أولي أو بدئي.

المجاورة، خاصة: إقليم جيولوجي Geologic province أو إقليم جغرافي طبيعي Physiogeographic province.



شكل P.133 بروستنايت Lof, 1983

Proximate admixture (geol.)

خليط متقارب حجم الجسيمات

خليط رواسب تكوّن حبيباتها أو جسيماتها في الغالب متشابهة في الحجم نسبة لتلك الأحجام الشائعة أو المواد التي تقع أقصى أحجامها Maximum grade material في واحد من الصنّفين الجاورة لصف المُدْرَج التكراري الأقصى Maximum histogram class.

Proximate analysis of coal

تحليل مبدئي للفحم.

تحليل تقريبي للفحم

عملية مبدئية لتحديد نسبة الرطوبة والرماد والمادة الطيارة والكربون الثابت في الفحم.

Proximochorate cyst (geol., paleont.)

كيس ثنائي السوط مُفْرَط النمو الدُرْزي المُسَطَّح

حَوْصَلَة أو كيس ثنائي السوط Dinoflaellate cyst دُرْزُه مفرط النمو مما يشير مباشرة إلى ميزة صفائحية. ونسبة فُطْر الجسم الرئيس إلى مجمل فُطْر الكيس فيما بين ٠,٦ و ٠,٨. أنظر: Chorate cyst.

Psammitic rocks (sed., meta.)

صخور رملية متحولة.

صخور بساميتية متحولة

صخور رسوبية رملية متحولة متكونة من الرمل أو الكوارتز والأركوز.

Psephitic rocks = Rudite (geol., sed.)

صخور بسيفيتية.

صخور حصائية. صخور حصوية

صخور كِسْرِيَة خشنة تتكون من الحصى المستديرة، مثل: صخور الرواهص.

بادئة بمعنى:

زائف. كاذب

Pseudo-

مصطلح إغريقي يوضع في مقدمة مصطلح آخر، وذلك عند الإشارة إلى الزائف مقارنة بالحقيقة، فمثلاً نقول تبلور زائف أو كاذب Pseudocrystalline، مادة شبه كيتينية Pseudochitinous، أحفورية زائفة أو كاذبة Pseudo - fossil، صدقة ذات قنوات زائفة أو كاذبة Pseudopunctate وعُقَيْديات أو عُجَيْرَات زائفة Pseudonodules.

Pseudo - anticline (geol., sed.)

قبو زائف.

حيرة (طية محدبة) زائفة. تحذب زائف

ترتيب في صخور رسوبية يحاكي تقوس التحدبات البنائية، أكثر إستعماله في وصف الأجسام الرملية ذوات الأظهر المحدبة.

Pseudobrookite (minr.)

بروكايت زائف

معدن لونه بُيّ داكن إلى أسود، يتكون من أكسيد الحديد والتيتانيوم، صيغته الكيميائية: {Fe₂TiO₅}، يتبلور حسب النظام المعيني القائم و وزنه النوعي ٤,٤ - ٤,٨. أنظر: إلمنايت Ilmenite.

Pseudocrystalline (cryst.)

تبلور زائف. زائف التبلور

Pseudodeltidium (paleont.)

سداد دلتاوي زائف

لوح هيكلية مفرد يسد الفتحة الدلتاوية جزئياً أو كلياً وهذا النظام يوجد في المسرجانيات البدائية نسبياً.

Pseudo - fossil (paleont.)

أحفورة كاذبة. متحجرة زائفة.

أحفورة زائفة

أجسام صخرية أو معدنية لها أشكال غريبة وتحمل أحياناً علامات وتشققات توهم أنها ذات أصل عضوي. ومنها الدرناات الصخرية والعُقَيْدات والعُجَيْرَات والشحيرات المعدنية وخطوط الذوبان وغيرها.

Pseudoleucite (minr.)

لوسايت زائف

شكل زائف للوسايت، يتكون من خليط من: النيفلين والأورتوكليز والأنالسيم. أنظر: لوسايت Leucite.

Pseudomorph (adj.)

معدن زائف الشكل.

زائف التشكل. الشكل الزائف

صفة لبلورة قد تم إستبدالها بصورة كاملة بمعدن ثانوي ولكنها لا تزال تمتلك حوافها الخارجية. ومن ثم فإن المعدن الزائف الشكل هو معدن متحول شكله البلوري الخارجي مثل شكل معدن آخر معروف.

Pseudomorphism (geol.)

تشكل زائف. تشكيلية زائفة

ظهور معدن في غير الهيئة المميزة له نتيجة ظروف كيميائية خاصة كالتبادل الجزئي مثلاً.

Pseudopunctate (paleont.) نَقْطِي زائف. ذات ثقب زائفة.

أصداف زائفة الرقطة

أصداف المسرجانيات ذات السطح الخارجي متجانس اللون الخالي من الرقطة على الرغم من وجود مرقطات قاصرة في داخل الصدفة وقد تؤثر عوامل التعرية في أسطح هذه الأصداف فتبدو كأنها رقطاء.

Pseudostratification (geol.) تطبيق زائف

يقصد به بعض صخور الحريث Tillites المغطاة بالجليد عندما تُظهر تركيباً يوازي أسطحها ويمثل بعض الشيء التطبق الحقيقي.

Pseudotachylite (rk., ign.) تاكياليت زائف

صخرة زجاجية متكونة من الإنصهار نتيجة الاحتكاك في نطاق الفوالق الإعتيادية والصدوع أو الفوالق الإنزلاقية.

Pseudounconformity (geol.) عدم توافق زائف.

شبه عدم التوافق

علاقة طباقية أو طبقية بحيث تظهر لا توافقية ولكن تتميز بواسطة زيادة مفرطة أو تراكم زائد لراسب مثل ذلك العائد إلى هبوط تحت بحري مصاحب لإرساب من جوانب حنيرة أو طية محدبة مرتفعة (مندفعة لأعلى) أو قبة.

Pseudovolcano بركان زائف. شبه بركان

فوهة كبيرة أو واسعة أو حفرة دائرية أعتقد بأنها ليست مرافقة أو ليست ذات علاقة بنشاط بركاني، مثال فوهة نيزكية الأصل لكنها ربما تكون نتيجة إنفجار باطني أو جوفي Phreatic explosion.

Psilate (biol., palyn.) أملس

يقصد به جدار أملس لُجَبَار الطَّلَع Pollen والبُؤغَات Spores والتي تفتقد للنحت Sculpture.

Psilomelane

= Manganomelale = Manganese oxide (minr.)

بسلوميلاين. بيلوميلاين = منجانوميلاين = أكسيد المانجنيز

معدن لونه أسود حديدي إلى رمادي داكن، يتكون من أكسيد المانجنيز مع كميات مختلفة من أكاسيد الباريوم والبوتاسيوم والصدوديوم، صيغته الكيميائية: $\{BeMn_9O_{16}(OH)_4\}$ ، صلاته ٥ - ٧، و وزنه النوعي ٣، ٣ - ٤، ٧، أنظر، (شكلا P.134a and P.134b).

أيضاً أنظر: رومانيشايت Romanechite.

Pteranodon (paleont.) الزاحف الطائر العملاق

أحفورة الزاحف الطائر العملاق الذي ظهر أثناء العصر الميسوزوي، أنظر: (شكلا P.135 and R.42).

Pteridophyta (bot., paleont.) السرخسيات

طائفة من اللا زهريات الوعائية.

Pteridophytes (bot., paleont.) السرخسيات.

قسم اللا زهريات الوعائية

تشكل الوعائيات شعبة نباتية مداها الجيولوجي من الحين السيلوري إلى العصر الحاضر، مثل: البسيلوفاييتس والسراخس وذئبل الحصان والحزازيات القائمة وجميعها نباتات وعائية تتكاثر بواسطة الأبواغ.



شكل P.134a بيلوميلاين أو بيلوميلاين Lof, 1983



شكل P.134b بيلوميلاين، أكسيد المانجنيز، عامه يظهر بأسطح عنقودية الشكل (Botryoidal) هذه الهيئة شائعة أيضاً في معادن أكسيد الحديد Skinner & Porter, 1987



شكل P.135 أحفورة الزاحف الطائر العملاق المعروف بترانودن Pteranodon، والمستخرج أو المستعاد من رواسب طيشورية كريتافية في ولاية كانساس Tarbuck & Lutgens, 1997

Pteridosperm (bot.) سراخس بذرية

Pterobranches (paleont.) جناحيات الغلاصم

Pterodactyles (zool., paleont.) الزواحف المجنحة.

الصوريات المجنحة

حيوانات منقرضة من الزواحف الطائرة، أنظر: (شكلا P.135 and R.42b). مرادف لمصطلح: زواحف مجنحة Pterosaur.

Pteropoda = Pteropods (paleont.) جناحيات الأقدام.

مجنحات الأرجل. مجنحة الأقدام

مجموعة من معدّيات الأرجل البحرية السابتحة تحولت فيها القدم إلى شكل جناحي. وهي رتبة من الرخويات تتميز بانسساط الفصوص الأمامية من أقدامها على صورة أعضاء عريضة رقيقة شبه جناحية تستعين بها على السباحة.

Pteropod ooze (geol.) ردة جناحيات الأقدام.

زرغ البتروبودا. نضج البتروبودا. زرغ مجنحة الأقدام

زرغات جيرية، أراجونايت بشكل أساسي، تفرزها جناحيات الأرجل Pteropods.

Pterosaurs (zool., paleont.) صوريات مجنحة.

زواحف عملاقة بائدة أو منقرضة تكيفت أجسامها للطيران ومنها الزواحف Reptiles المنقرضة، مداها الزمني من العصر الجوراسي العلوي وحتى الطباشيري العلوي. مرادف له: زاحف مجنح = زاحف طائر بائد Pterodactyle = Pterosaurs، أنظر: (شكلا P.135 and R.42b).

Ptygma (geol.) تيجما. تيجما

مادة جرانيتية بداخل صخر الججماتيت أو التايس لها مظهر طيات اللا تناسقية Disharmonic folds. ويبقى أصل أو نشأة هذا النوع من "الطي" مكان حدل نقاشي، مع أفضلية الفرضية التي تنص على أن أصلها أوّل وثانوي. مرادف له: الطية إنسيابية Ptygmatic fold.

Pucherite (minr.) بوتشيريت. بوتشيريت

معدن لونه بُي محمر، يتكون من فانادات البزموت، صيغته الكيميائية: $\{BiVO_4\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلابته ٤، و وزنه النوعي ٦,٢٥، أنظر: (شكلا P.136). يظهر هيئة بلورات صغيرة.

Puddle (geol.) مستنقع صغير. مُسْتَنْقِع. البريكة

بركة صغيرة جداً موحلة الماء وسخة كالتى تنشأ عن تجمع مياه الأمطار.

Puddingstone = Plum pudding (rk sed.)

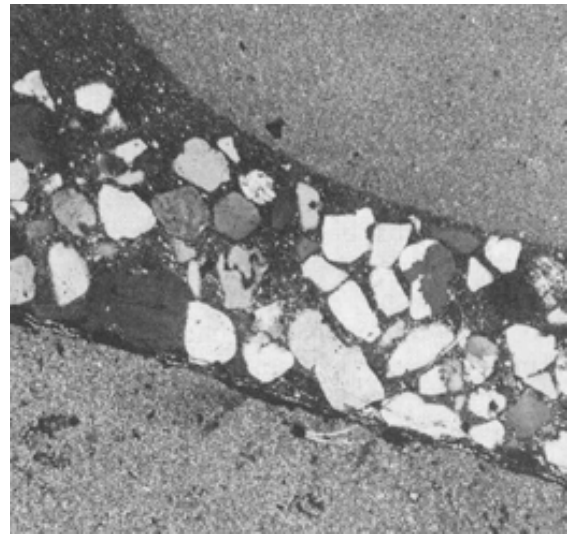
حجر مُدْمَلِك هريسى = هريسة البرقوق

صخر مُدْمَلِك Conglomerate سيليسي، مؤلف من حصوات جيدة الإستدارة ألوانها متباينة مع اللون الشائع لراسب الأرضية

Matrix الدقيق الحبيبات أو لاحم الصخر، حيث يوحي الصخر بشكل هريسة البرقوق Plum pudding، أنظر: (شكلا P.137). مرادف له: Plum pudding stone. وعامة هو صخر مظمور أو مغموس في راسب أرضي مخالف يظهر بلون الخوخ في عسيده أو هريسة Pudding.



شكل P.136 بوتشيريت Lof, 1983



شكل P.137 شريحة صخرية لصخر مُدْمَلِك سيليسي هريسى، مُقَطَّع إلى كتل، مؤلف من حصيات ظرّانية Flint pebbles سوداء أو بُنية اللون ملتصمة براسب أرضية Matrix من السليكا البيضاء، دقيقة الحبيبات، فسيفسائية، و بهيدروكسيد الحديد أو بدونه (Crossed nicols, x 28) Pettijohn, 1975

Pull - apart structure (geol.) بُنية تمزقة. بُنية ممزقة

بُنية رسوبية مسبقة الإحكام أو الإندماج وهي بُنية شبه سُحْقِيَّة أو شبه نقانقية Boundinage structure، مكوّنة من طبقات قد مُدَدَّت أو أُطِيلَتْ Stretched وتمزقت مكونة شَقَف أو صفائح أو ألواح صغيرة، وقد ملكت الشقوق المتداخلة من الأعلى، برواسب أخرى، وفي بعض الحالات ربما من أسفل، مثل: صلصال أو طين

مُتَبَسِّسٌ أو يابس Stiff clay مخفي في رمل متقل أو مُشْرَبٌ بالماء، أو حجر رمل محكم أو مدمج Compact sandstone مخفي في صخر صلصالي أو طيني لدن مائي Hydroplastic أو مُتَمَيِّء اللدونة.

Pull - apart zone (geol.) منطقة التمزق. طبقة ممزقة

منطقة تباعد أجزاء الطبقة الواحدة نتيجة تمزقها تحت تأثير قوى عاملة عليها.

Pulmate shell (paleont.) أصداف راحية

صدفة تأخذ أوضاع راحة اليد.

Pulmonata (zool.) الرئويات

رتبة من معديّات الأرجل تنفس الهواء الجوي.

Pulsating spring (geol.) ينبوع نبضي. ينبوع نابض

التدفق. أنظر: الفوّارة أو الحمة أو جايزر Geyser، نبع ماء حار.

Pulsating stars (astron.) نجوم نابضة

طائفة من النجوم المتغيرة لها دورات تمدد وإنكماش تؤدي إلى تغيرات في لمعانها. تتفاوت دورة التغيرات في لمعان النجوم النابضة من بضع ساعات إلى أكثر من ٣٠٠ يوم.

Pulse (ecol.) نبض. نبضة. تدبذب. خفقان. حيوية

يعني المصطلح في علم البيئة: زيادة أو تزايداً مفاجئاً في عدد الكائنات أو أنواع من الكائنات، وعادة ما يتكرر ذلك على فترات منتظمة.

Pulverite (rk., sed.) بُلْفِيرَايت. بُلْفِيرَايت

صخر رسوبي مكون من تجمع له حجم غريبي - أو طيني - من أصل بُنْيوي أو تركيب (غير فتاتي) متظاهر في النسيج، مثل: اللوتاييت Lutite له الأصل الفتاتي، مثل: صخر تكوّن من Diatom frustules. مرادف له: بُلْفِيرَايت Pulverite.

Pulverization (n., geol.) سحق. سحق. تدقيق. طحن. تصغير

أنظر: سحق Comminution.

Pumice (rk., ign., volc.) خفاف. نشفة. نشف. حجر الخفاف. صخر البومس. خفان

خُرْفُش. اليميس. صخر الخفاف. صخر البومس. خفان صخر ناري زجاجي بركاني النشأة مسامي أو مُنْخَرَبٌ أو فقاعي (يحتوي على ثقب صغيرة تملؤها الغازات والهواء). له تركيب كيميائي يشبه تركيب صخر الريولايت وهو صخر سيليسي خفاف نشأ من تصلب اللافا جُمُصِيَّة التركيب، ولونه عادة أبيض أو رمادي يوجد في طبقات أو على هيئة أكوام حول فتحات البراكين. يطفو الخُرْفُش على سطح الماء لأنّ وزنه النوعي أقل من واحد، بسبب كثرة الفقاعات فيه، أنظر: (الأشكال P.138a to P.138d). وعمامة فإن النشفة أو

الخفاف هو زجاج بركاني خفيف جداً مليء بالنخارِب، ويستعمل في الصقل والسحج، وهو أحد مكوّنات الخرسانة الخفيفة الوزن.

Pumiceous (adj., ign.) خفاني. خفاني. نشفني

صفة نسيج صخر فتاتي ناري، مثال: الخفاف Pumice، والمتميز بكثرة الفجوات الصغيرة، مُكْسِباً الصخر المظهر الأسفنجي، وهو أدق من الخفاني Scoriaceous المنسوب إلى صخر الخفاء Scoria.

Pumiceous structure (geol.) بُنْيَة خفانية

بُنْيَة صخر الخفاف ذات المظهر الأسفنجي.

Pumicite (rk., ign.) بيوميسيت. خرفشيت. خفافيت. نشفيت.

رماد بركاني. غيار بركاني

صخر مكون من غيار أو رماد البراكين.



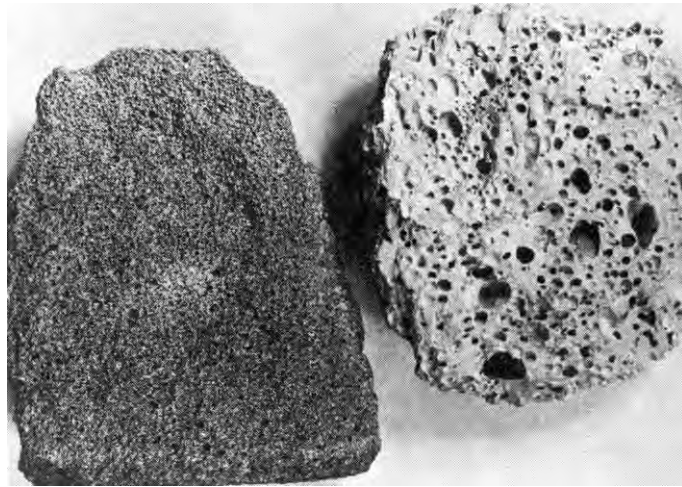
شكل P.138a صخر البومس صخر ناري زجاجي محتو على العديد من الفجوات الصغيرة Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل P.138b صخر البومس أو الخفاف، صخر ناري سطحي ملئ بالفجوات، تصوير: مشرف



شكل P.138c حجر الخفاف أو حجر البومس من الدرع العربي، تصوير: مشرف



شكل P.138d حجر الخفاف كبير ودقيق المسام على التوالي Stokes & Judson, 1968

Pumpellyite (minr.)

بومبيليت . بومبيليت

معادن لونه أخضر مزرّق، يتكون من سليكات الكالسيوم والألومنيوم، ... الخ القاعدية، صيغته الكيميائية:



، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته ٥,٥ و وزنه النوعي ٣,٢. يشبه الأبيدوت، ومن المحتمل أن تكون له علاقة بالكليونوزايت Clinzoisite. مرادف له: لوترايت Lotrite و زونوكلورايت Zonochlorite. أنظر: كلوراسترولايت Chlorastrolite.

Pumpellyite - prehnite facies (geol.)

سحنة بومبيليت - بريهنيت

طقم المجموعة (السحنة) المعدنية المتحولة التي تحتوي فيها صخور الجربواكي المتحولة على معادن: ألبايت + كوارتز + بريهنيت + بومبيليت + كلورايت + سفين. وعمامة يعتقد بأنها تمثل ظروف حرارة وضغط بين تلك من سحنات الزيولايت وسحنات الشست الأخضر.

Pumping (n., pet. eng.)

ضخ

دفع السوائل Liquids في الأنابيب باستخدام ضغط المصّخات.

Pumping well (pet. eng.)

بئر ضخ

بئر يستخرج النفط منها بمصخّات خاصة، يرفع الضغط فيها مما يساعد على دفع النفط إلى سطح الأرض.

Punctae (paleont.)

مَرَقَطَات . رَقَطَات

مفردها مَرَقَط Puncta، أحد المسامات أو الثقوب أو الأنتيبيا (أنابيب مجهرية الحجم) المتباعدة والدقيقة، الممتدة بشكل عمودي وبمسافة متغيرة من الأسطح الداخلية أو الخارجة لسطح صدفة عضديات الأرجل، أو المسرجانيات.

Punctate (adj., paleont.)

أرَقَط . رَقَطَاء . مثقّب . مَرَقَط .

محفور . نقطي (جدار) . مثقبة

صفة صدفة عضديات الأرجل أو المسرجانيات المحتوية على مَرَقَطَات أو نقط أو ثقوب وثقور دقيقة جداً.

Punctate shell (paleont.)

أصداف رَقَطَاء . أصداف مثقبة

أصداف المسرجانيات ذات سطح خارجي تُنظّمه نُقَط دقيقة كثيرة أشد دُكّة من لون الصدفة، ويعزى ذلك الرُقَط إلى وجود المَرَقَطَات الواصلة فيها.

Purbeckian (hist. geol.)

البيوربيكي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال (خاصة في بريطانيا، أعلى العصر الجوراسي، فوق التيثوني Tithonian و تحت الوالدن Wealden).

Pure coal فحم خالص. فحم نقى

مرادف غير رسمي لمصطلح: الفحم الحجري التراق Vitrain.

Pure organic mud rocks (sed.)

صخور أو أحجار وحلية عضوية نقية

أنظر: طئل أو طين صفحي عضوي Organic shale.

Pure quartz sands (rk., sed.) رمل كوارتز نقى أو خالص

أنظر: كوارتزيت Quartzite.

Pure rotation دوران خالص

أنظر: إنفعال دوراني Rotational strain.

Pure shear (geol.) تمزق خالص. قص خالص

جهد ينشأ في الصخور المضغوطة يؤدي إلى إستطالة الجسم الصخري في إتجاه معين وقصره في الإتجاه المتعامد على الإتجاه الأول. وهذا مثال خصيصي للإنفعال أو الجهد اللادوراني Irrotational strain، حيث يكون الجسم فيه مطوياً أو ممدوداً في إتجاه واحد ومقصراً بزوايا قائمة مع هذا الإتجاه. قارن مع: القص أو التمزق البسيط Simple shear.

Purple blende (minr.) ركاز الزنك الأرجواني

أنظر: الكيرمساييت Kermesite.

Purple copper ore (minr.) ركاز نحاسي أرجواني

أنظر: بورنايت Bornite.

Purpurite (minr.) بوربوريت. بوربوريت

معدن لونه أحمر داكن أو أرجواني أحمر، يتكون من فوسفات المانجنيز والحديد، صيغته الكيميائية: $\{Mn^{+3}, Fe^{+3}\}PO_4$ ، صلاته ٤ - ٥،٥، و وزنه النوعي ٣،٤، أنظر: (شكل P.139). يتماثل في البنية مع الهيتيروساييت Heterosite.

Push-pull waves

= P-waves = Primary waves (seis.)

موجات سَحْبِيَّة دَفْعِيَّة = موجات زلزالية دَفْعِيَّة - جَدْبِيَّة

= موجات زلزالية أولية

أنظر: موجات زلزالية أولية Primary waves.

Pustule (paleont.) بشرة. درنة. صرة نافطة

بثور ناعمة أو دقيقة جداً توجد على عظم أُل Asterozoan، ولها إنخفاض مركزي به المفصليات الشوكية Spine articulates.

Putred water (hydrol.) ماء آسن. ماء تحفن

Putrefaction (n., chem.) تعفن. فساد

تحلل المادة أو المواد العضوية بواسطة التقطير البطيء بوفرة الماء وعدم وجود الهواء، حيث يتكوّن الميثان والنواتج الغازية الأخرى، مثل: Disintegration (H2S, NH3, H2). قارن مع: إنحلال

Puy (volc.) تال بُركاني. مخروط بركاني صغير. بُركان

مخروط بركاني صغير متبق أو متخلف.

Puzzolan (ign.) بُزُولان. بيوزولان. بوزولان

مادة سيليسية أو تراب بركاني يمزج مع الأسمنت البورتلاندي لصنع الملاط الهيدرولي. أنظر: البُزُولان Pozzolan (صخر بركاني الأصل).



شكل P.139 بوربوريت Lof, 1983

P - wave (seis.) موجات طولية

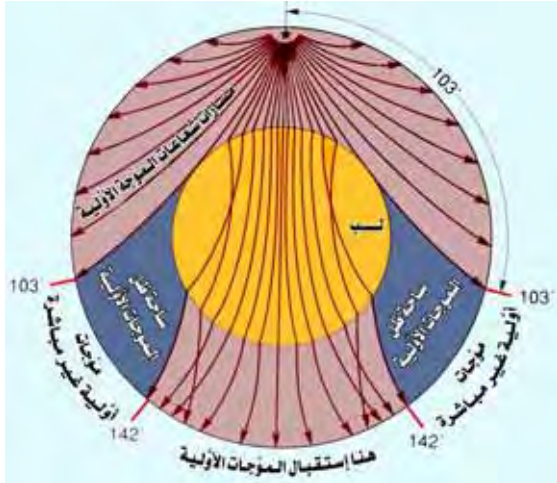
= موجات ضغطية. موجات تضاغطية

موجات زلزالية متمثلة في دفع أو سحب للجزيئات في إتجاه مواز لإتجاه المادة التي تسير خلالها هذه الموجات. أنظر: موجات زلزالية أولية Primary waves. وعامة فهي نوع من الموجات الزلزالية الجسمية، وهي أسرع الموجات الزلزالية، حيث تسير بسرعة ٥,٥ - ٧,٢ كلم أو ثانية في القشرة الأرضية وبسرعة ٧,٨ - ٨,٥ كلم أو ثانية في الوشاح العلوي. فالموجات الصوتية هي موجات أولية أو طولية. كما أن الموجات الطولية هي التي تصل أولاً إلى مركز رصد الموجات الزلزالية. مرادف له: موجة طولية Longitudinal wave. موجة لادوّارة أو لادورانية Irrotational wave، موجة ضغطية Pressure wave، موجة تمددية Dilatational wave، موجة إنضغاطية Compressional wave، و موجة سَحْبِيَّة دَفْعِيَّة Push pull wave. - قارن مع: الموجات الثانوية S - wave، والموجات السطحية الطويلة L - wave أو الموجة السطحية Surface wave.

P - wave shadow zone (seis.) نطاق ظل الموجة الأولية.

منطقة ظل الموجة الأولية

حدث بسبب إنكسار الموجات الأولية بداخل لب الأرض، أنظر: (شكل P.140).



شكل P.140 نطاق ظل الموجة الزلزالية الأولية
Plummer & McGeary, 1993

Pycnite (minr.) بيكنيت . بيكنيت

نوع من التوباز المتكون في تجمع عمداي كتلي .

Pycnocline حذور الكثافة . تغير الكثافة

درجة تحدر أو ميل الكثافة، وخاصة التحدر الراسي الذي يُعلم تغيراً واضحاً في الكثافة النوعية. وعامة فإن المصطلح يشير إلى طبقة من الماء في البحر أو المحيط متميزة بتغير سريع للكثافة مع تزايد العمق. قارن مع: الحدور الحراري Thermocline.

Pygidium (paleont.) عجز . مؤخر الجسم . تكوين ذيلي .

الذليل . خلفية - ذيلية مؤخرة

الدرع الذيلي من الهيكل الخارجي الذي يغطي الفصوص الخلفية الملتحمة من منطقة إنتهاء الجسم، في اللافقاريات المتنوعة، وخاصة الجزء الخلفي أو قطعة الذيل في ثلاثية الفصوص. صيغة الجمع للمصطلح Pygidia. قارن مع: بطن أو جوف Abdomen.

Pylomes (paleont.) فتحات إنشاق مغطاة . فتحات بزوغ مغطاة

فتحات دائرية بصورة أو بأخرى في وصف الأكرتارك Acritarch، وعامة تقفل بواسطة غطاء Operculum.

Pyralmandite (minr.) بيرالماندايت . بيرالمانديت

ضرب من الجارنت متوسط في التكوين الكيميائي بين البيروب Pyrope والألماندين Almandine.

Pyralspite (minr.) بيرالسبيت . بيرالسيبيت

مجموعة معادن جارنتية ذات صيغة كيميائية: $\{M_3Al_2(SiO_4)_3\}$ ، حيث $M = (Mg, Fe^{+2})$ أو (Mn^{+2}) . وتضم هذه المجموعة كلاً من: البيروب والألماندين والأسيسارتاين Spessartine وأشكالها المتوسطة.

Pyramid (cryst.) هرم

كيان بلوري مفتوح مؤلف من ثلاثة أو أربعة أو ستة أو ثمانية أو إثني عشر وجهاً غير متوازٍ وتتقابل عند نقطة. قارن مع: ثنائي الهرم Dipyramid. أنظر: (شكل H.25).

Pyramidal cleavage (cryst.) إنقسام هرمي . تشقق هرمي

هو إنقسام معدني موازٍ لأوجه الهرم، مثال: أل (101)، إنقسام لمعدن الشيلاييت Scheelite.

Pyramidal dune (geol.) كتيف هرمي

أنظر: الكتيف النجمي Star dune.

Pyramidal peak (glaciol.) قمة هرمية

أنظر: قرن مثلجي Horn.

Pyramidal system (cryst.) نظام هرمي

أنظر: النظام البلوري الرباعي Tetragonal system.

Pyranometer (rad.) مقياس الإشعاع السماوي

جهاز لقياس الإشعاع الضوئي السماوي المشتمت، مع الإشعاع الشمسي أو دونه، على سطح أفقي.

Pyrrargyrite (minr.) بيرارجيريت . بيرارجيريت

معدن لونه أسود إلى أسود رمادي، أو أحمر ياقوتي داكن، يتكون من كبريتيد الفضة والأنتيمون، صيغته الكيميائية: (Ag_3SbS_3) ، يتبلور حسب النظام المعيني السداسي، صلادته 2 - 2,5، وزنه النوعي 5,85 في حالة النقاوة، و معامل إنكساره 3,08، أنظر: (شكل P.141). ويظهر بشكل كتلي أو حبيبات متناثرة. وهو من أهم ركازات الفضة. مرادف له: ركاز الفضة الأحمر الداكن Dark red silver ore، الفضة الياقوتي الداكن Dark ruby silver.

Pyrenean orogeny (geol.) تجبل بيريبي

أحد الثلاثين أو أكثر من التجبلات التي إستمرت لفترة قصيرة أثناء زمن الحياة الظاهرة، وهي في هذه الحالة أثناء عصر الإيوسين المتأخر، بين مرحلتي البارتوني Bartonian و اللودي Ludian.

Pyrenean orogeny (geol.) حركة تجبلية .

حركة أوروجينية بيريبيسية

حركة أرضية بناءً للجبال وقعت في مرحلة ما بعد العصر الإيوسيني.



شكل P.141 بيرارجيريت Lof, 1983

Pyreneite (minr.)

بيرينييت

أنظر: ميلانيت Melanite.

Pyrheliometer (geol.) مِسْطَاس. مقياس الإشعاع الشمسي

جهاز لقياس شدة حرارة الإشعاع الشمسي المباشر، مع إستبعاد الإشعاع السمائي المشتت. قارن مع أكتينومتر Actinometer. وهو جهاز لقياس قوة الإشعاع، وخاصة الإشعاع الأرضي المؤثر أو الفعّال.

Pyrite (minr.)

بِيرَايْت. بَيْرِيْت

يسمى أيضاً Iron (II) disulfide و FeS_2 و بيرينات حديد Iron pyrites. معدن كبريتيدي Sulfied لونه أصفر نحاسي، صلب يُعرف بالذهب الزائف لأنه يشبه الذهب، و بلوراته مُقْلَمَةٌ. وهو الركاز الرئيسي للكبريت Sulfur. يتبلور حسب النظام المكعب أو متساوي الأبعاد. ويتغير إلى جوثايت Goethite وليمونيت أو متساوي الأبعاد. ويتكون المعدن من ثاني كبريتيد الحديد FeS_2 ، أنظر: Limonite. ويتكون المعدن من ثاني كبريتيد الحديد FeS_2 ، أنظر: (الأشكال P.142a to P.142c). وهو معدن مهم إقتصادياً لاستخلاص الكبريت منه، وأحياناً يُمنجم لمصاحبه للذهب أو النحاس. والبيراييت من مجموعة معادن كبريتيد الحديد الفلزي تتوافر في المعتاد مع الكوارتز Quartz والفحم الحجري والنحاس وغيرها من المعادن. وقد يخطيء الناظر إلى بيراييت الحديد فيظنه ذهباً لأنه يشبه بقع ذهب مغموسة أو مغروسة في الصخر. ولذا يسمى هذا البيراييت "ذهب الحمقى". صلاته 6 - 6,5، و وزنه النوعي 5,02. مرادف له: البيراييت الشائع Common pyrite، و ذهب الساذج Fool gold، و بيراييت الحديد Ironpyrite، و مونديك Mundic.

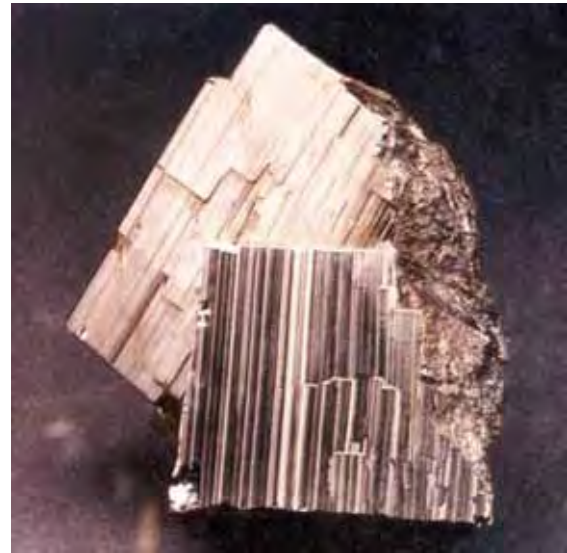
Pyriteous minerals

معادن كبريتيدية

مثل: البيراييت و الماركسايت، ... إلخ.



شكل P.142a بلورات لمعدن البيراييت Medenbach & Wilk, 1986



شكل P.142b بلورات بيراييت مكعبية بها خطوط متوازية تعرف بالتقلمات " الذهب الزائف " Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل P.142c مجموعة من بلورات البيراييت المكعبية الهينة والذهبية المظهر Minerals chart

Pyritization (n., min.)

تبيّرت. بَيْرِيتَة

عملية تكوّن البَيْرِيت أو إحلّال معدن البَيْرِيت محل مادة عضوية (نباتية أو حيوانية) حتى تصبح تلك المادة بَيْرِيتية. أنظر: تحجّر أو تحجّر Petrification أو Petrification.

Pyritohedron (cryst.)

ذو الإثني عشر وجهاً المُحَمَّسة. بَيْرِيتِي الأضلاع (شكل البيريات)

كيان بلوري من طائفة ثنائي الأثني عشر وجهاً شبه المنحرف غير السوية من النظام البلوري المكعبي، مقفل، يتكون من اثني عشر وجهاً كل منها خماسي الأضلع دليله (ه ك ٠) ومنه ما هو موجب ومنه ما هو سالب.

Pyro- or Pyr-

بادئة بمعنى:

نار. ناري. حرارة

Pyroaurite (minr.)

بيروأورايت. بيروأورايت

معدن شبيه بالذهب لونه أصفر إلى بُيِّ أصفر، يتكون من كربونات المغنسيوم والحديد القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: $\{Mg_6Fe_2(CO_3)(OH)_{16} \cdot 4H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلاتته ٢,٥، و وزنه النوعي ٢,٠٧.

Pyrobelonite (minr.)

بيروبيلونيت. بيروبيلونيت

معدن لونه أحمر ناري إلى أحمر لامع، يتكون من فانادات الرصاص والمانجنيز القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{(VO_4)PbMn(OH)\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاتته ٣,٥، و وزنه النوعي ٥,٣٧٧. ويظهر بشكل بلورات إبرية.

Pyrobiolite (rk.)

بيروبايولايت. بيروبايولايت

صخر أحيائي ناري

صخر عضوي محتوٍ على متبقيات عضوية تغيرت بواسطة نشاط بركاني.

Pyrobitumen

بيروبيتومين. حمّر حراري. بيتومين حراري

أي من المواد الطبيعية، غير تطايرية، صلبة بشكل معتدل وداكنة اللون، مكوّنة من معقدات هيدروكربونية، ربما أو ربما لا تحتوي على مواد أكسجينية. وغالباً ما تكون مصاحبة لمواد معدنية.

Pyrochlore (minr.)

بيروكلور

معدن لونه أصفر باهت بُيِّ، أو أحمر داكن، أو بُيِّ أو أسود، يتكون من نيوبات وتنتالات الصوديوم والكالسيوم القاعدية مع الفلور، صيغته الكيميائية: $\{(Na,Ca)_2(Nb,Ta)_2O_6(OH,F)\}$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلاتته ٥، و وزنه النوعي ٤,٣. ويظهر في صخور الجَمَاتَايت، مشتق من الصخور النارية القاعدية. مرادف له: بَيْرِهايت Pyrrhite. أيضاً هو مجموعة معدنية ذات صيغة كيميائية عامة: $\{A_2B_2O_6(O,OH,F)\}$ ، حيث $Ca, Na = A$

$Nb = B$ و Y ، أو $Ce, Th, Pb, Sb^{+3}, U^{+4}, Fe^{+2}, K, Ta, Sn, Fe^{+3}$ أو W . وتشمل هذه المجموعة معادن مثل: بَيْرُوكلور، مِيكرولايت، بينافايت، أوبروشفايت و باندايت Pandait.

Pyrochroite (minr.)

بيروكرويت

معدن لونه أبيض، عندما يكون سطحه طازجاً ولكن يصبح داكناً عندما ينكشف للجو، يتكون من هيدروكسيد المانجنيز. تركيبه الذري شبيه بالبروسايت Brucite، صيغته الكيميائية: $\{Mn(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلاتته ٢,٥، و وزنه النوعي ٣,٢٦.

Pyroclast (volc.)

فَلْدَة بركانية الأصل. فتاة نارية.

قذيفة صخرية بركانية

جسيم أو حبيبة مفردة، قذفت أثناء الثوران البركاني. وتصنف عادةً طبقاً للحجم. قارن مع: فتات ناري Pyroclastics.

Pyroclastic (adj., volc.)

فتاتي بركاني. فتاتي ناري

صفة رواسب ذات نشأة بركانية، مثل: الرماد البركاني Volcanic ash، والرمل البركاني Volcaniclastic sand، والراص البركاني Agglomerate. وتمثلها جميع المواد أو المقذوفات البركانية المتناثرة و المنبعثة من ثوران البراكين. وعامة فهو مؤلف من فلد بركانية الأصل، أنظر: (شكلا P.143 and P.145).



شكل P.143 فلد بركانية وحمم منبعثه من ثوران بركاني جانبي Tarbuck & Lutgens, 1997

Pyroclastic cone (volc.) مخروط بركاني

جبل بركاني مخروطي الشكل وشديد الإنحدار، أنظر: (شكل

Pyriteous minerals معادن كبريتيدية (P.144)

مثل: البيريت و الماركسايت، ... إلخ.



شكل P.144 مخروط بركاني لفتات ناري ذات جوانب شديدة الإنحدار
Skinner & Porter, 1987

Pyroclastic deposits (volc.) قُرات فتاتية نارية.

قُرات فُلدية بركانية. قُرات فتاتية بركانية الأصل

له علاقة بمواد صخر فتاتي تكوّن بواسطة إنفجار بركاني أو الطرد أو القذف الجوي من فوهة أو منفذ بركاني، كذلك له صلة بنسيج صخري من أصل إنفجاري أو بركاني، أنظر: (شكل P.145). وهو ليس مرادفاً لمصطلح "بركاني" Volcanic.



شكل P.145 رواسب فُلدية بركانية: (أ). جمرات بركانية Cinders، (ب). وطف بركاني Tuff Montgomery, 1993

Pyroclastic breccia (volc.) بريشة فتاتارية.

راهصة فُلدية بركانية

أنظر: بريشة إنفجارية Explosion breccia.

Pyroclastic flow (volc.) طفوح فُلد بركانية.

تدفق فتاتي بركاني

مرادف لمصطلح "فيض رماد Ash flow"، يستعمل بشكل عام للاحساس بأصل النشأة. قارن مع: جيشان أو إندفاع أو طغو أساسي Base surge، أنظر: (شكل P.146).



شكل P.146 طفوح فُلد بركانية أو تدفق بركاني
Plummer & McGeary, 1993

Pyroclastic rocks (volc.) صخور فتاتارية.

صخور بركانية فتاتية. صخور حطامية نارية. صخور فتاتية بركانية ما يتصلب من مقذوفات البراكين المفتتة في هيئة رماد أو كستر صغيرة. أنظر: بركان Volcano ولافا Lava.

Pyroclastics (volc.) فُلد بركانية. فتات ناري.

مقذوفات نارية. مقذوفات (قدائف) بركانية

مصطلح عام يقصد به رواسب مؤلفة من فتات نارية الأصل Pyroclasts، أنظر: (شكل P.145). مرادف له: تَفرّا Tephra، مقذوفات صخرية بركانية.

Pyroelectricity كهربية حرارية. بيروكهربية

تطور متواقت أو حادث في وقت واحد، في أي بلورة تفتقد لتماثلية مركزية، ذات شحنات كهربية متضادة أو متناقضة عن طرفين متقابلين لمحور بلورة، وهذا عائد إلى تغيرات معينة في درجة الحرارة.

Pyrogenesis (geol.) منشأ نارية.

مصطلح عام يضم أو يشمل إسترساباً Intrusion و بثق أو نبط أو قذف Extrusion الصهارة ومشتقاتها. والنعت أو الصفة لهذا المصطلح: ناري حراري الأصل Pyrogenic.

Pyrogenetic mineral (ign.) معدن ناري النشأة.

معدن ناري الأصل

معدن ينشأ من المُهل أو الصهارة. وهو معدن لامائي Anhydrous mineral لصخر ناري، عادةً يتبلور عند درجات حرارة عالية في صهارة محتوية على مكثبات تطايرية قليلة نسبياً. وعامةً يشير المصطلح إلى أي معدن يتبلور مباشرة من صهارة، كتمييز له من المعادن التي نشأت أو تكوّنت بواسطة التغير Alteration أو الإستبدال Replacement المعدني.

Pyrogenic (adj., ign.) ناري النشأة. ناري الأصل.

حراري الأصل

يقال لعملية أو لراسب شاملاً على إسترساب و أو بثق الصهارة. أنظر: الأصل الناري Pyrogenesis. مرادف له: Pyrogenous, Pyrogenetic وجميعها تعني ناري الأصل أو له أصل ناري. أفضل مثال له الصخور البركانية أو الصخور النارية بشكل عام.

Pyrogenic rock صخر ناري النشأة. صخر ناري الأصل

أنظر: صخر ناري Igneous rock.

Pyrogenous (adj., ign.) ناري النشأة. ناري الأصل.

ذي أصل ناري

مرادف لمصطلح ناري الأصل Pyrogenic، وبشكل أصلي هو مرادف لمصطلح ناري Igneous.

Pyrogeology علم الجيولوجيا النارية

مرادف لمصطلح علم البراكين Volcanology.

Pyrolite بيروليت

أتمودج وُضع لمواد الوشاح العلوي يتألف من جزء واحد بازلت إلى ثلاثة أجزاء دونات، ويتكوّن بشكل أساسي من أوليفين وبيروكسينات. وضمّم بحيث أنّ أي إذابة جزئية سوف تعطي صهارة بازلتية.

Pyrolite mantle (geol.) بُرنس بيروليتي. وشاح بيروليتي

أنظر: بيرولايت Pyrolite.

Pyrolusite (minr.) بيرولوسايت. بيرولوسايت.

بيرولوزايت. بيرولوزيت

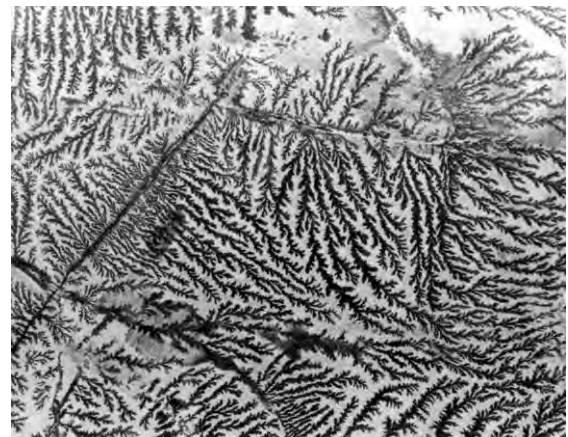
معدن ليّن، لونه أسود إلى رمادي، يتكون من أكسيد (IV) المانجنيز (MnO_2). ويتبلور حسب النظام الرباعي، صلابته ١ - ٢، ووزنه النوعي ٤,٧٥، أنظر: (الأشكال P.147a إلى P.147c). وهو معدن ثانوي ثنائي التبلور أو التشكل مع رامسدللايت Ramsdellite. كما أنه كتلي بشكل عام أو كُلوِي الشكل ويظهر أحياناً ببنية شعاعية أو ليفية أو شجرية. مرادف له: بوليانايت Polianite، ركاز المانجنيز الرمادي Gray manganese ore. وعادةً هو معدن حاوٍ عناصر مشعة متغير البنية مُحطَّم الشبكية نتيجة الإشعاع Metamict mineral.



شكل P.147a بيرولوسايت Lof, 1983



شكل P.147b مثال آخر لمعدن البيرولوسايت Fossiles & Mineraux Du Maroc, 1996



شكل P.147c بلورات شجرية لمعدن البيرولوسايت المتشكلة على حجر جبر Klein & Hurlbut, 1993

Pyromagma (volc.) قَطْر ناري. قَطْر حراري. صهارة نارية

لافا أو لابة أو جَمّ متقلبة بشكل كبير، فائقة التشبع بالغازات بحيث تتوافر على أعماق ضحلة أكثر بكثير من الصهارة التحتية أو العميقة Hypomagma.

Pyromelane (minr.)

بيروميلان الناري

أنظر: بروكايت Brookite.

Pyromeride (rk., ign.)

بيروميرد

صخر راديولايت له نسيج كروي Spherulitic texture أو رايولايت عُقَيْدي أو عُجَيْرِي Nodular rhyolite. وهو مصطلح مهمل الإستعمال.

Pyrometamorphism (geol., meta.)

تحول حراري

تغيرات متحولة تحدث بدون نشاط الضغط أو بخار الماء عند درجات حرارة عالية بشكل غير عادي عند تماس الصخر مع الصحارة، مثل ما يحدث في المكتنفات Xenoliths. قارن مع: تحول ناري Igneous metamorphism.

Pyrometasomatic (adj., geol.)

تحولية معدنية حرارية.

حراري التحول

تحدث بواسطة تغيرات تحولية معدنية صلبة في صخور مُعَيَّنة، بشكل أساسي أحجار حير قريبة من تماسات مُتَدَخِّلة أو مُقْتَحِمة Intrusive contacts، تحت تأثير الإنبثاقات الصحارية ودرجات حرارة عالية وضغط مرتفع.

Pyrometasomatism (geol.)

تحول معدني حراري.

نشأة أو تكوين رواسب معدنية تحولية تماسية عند درجات حرارة عالية بواسطة إنبثاقات صادرة من صحارة إسترسائية وتشمل إحلالاً أو إستبدالاً للصخر المطوَّق بمواد إضافية أو مخدوفة Substraction، وتكوين الشوائب المعدنية المتحولة بالتلامس Skarn formation مثل: تكوين الجارنت. أنظر: التحول المعدني Metasomatism.

Pyrometer

مِضْرَم. مقياس حراري للإشعاع

أداة أو جهاز يستعمل لقياس درجات الحرارة المرتفعة، مثل: قياس درجات حرارة اللابلات الذائبة، بواسطة وسائل كهربائية أو بصرية. أنظر: المِضْرَم البصري Optical pyrometer.

Pyrometry

مِضْرَمِيَّة. قياس بالمِضْرَم

قياس درجات الحرارة المرتفعة، بطرق كهربائية أو بصرية، مستخدماً المِضْرَم. وهو تطبيق جيولوجي للجِمْم المتوهِّجة أو الساطعة Incandescent lavas.

Pyromorphite (minr.)

بِيرُومُورْفَايْت. بِيرُومُورْفَايْت

معدن لونه أخضر أو أصفر أو بُيِّي أو أسود سناجي Sooty black، يتكون من فوسفات وكلوريد الرصاص، صيغته الكيميائية: $\{Pb_5(PO_4)_3Cl\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلالته ٣,٥ - ٤. و وزنه النوعي ٧,٤، أنظر: (الأشكال P.148a to P.148c). وهو من مجموعة الأباتايت Apatite. يوجد معدن

البِيرُومُورْفَايْت في نطاق موكسدة لرواسب الرصاص، وهو ركاز ثانوي للرصاص. مرادف له: ركاز الرصاص الأخضر Green lead ore. وهو مماثل التشكل مع: ميميتايت Mimetite وفانادينايت Vanadinite وربما يحتوي على زرنخ أو كالسيوم.

Pyrope (gemst.)

عقيق أحمر

معدن من مجموعة الجارنت، يتميز بلونه الأحمر الناري الداكن، يتكون من سليكات المغنسيوم والألمنيوم، صيغته الكيميائية: $(Mg_3Al_2Si_3O_{12})$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد أو المكعبي، صلالته ٧، وزنه النوعي ٣,٥٨، و معامل إنكساره ١,٧١، أنظر: (شكل P.149). بندر أن يوجد بشكل بلورات، لكنه متوفر في رواسب حثائية كشطايا مزوارة ومستديرة، أو مرافق لمعدني الأوليفين والسرنتاين في صخور نارية قاعدية مثل: الكمبرلايت Kimberlite. أيضاً أنظر: العقيق الكايبى Cape ruby والعقيق البوهيمي Bohemian ruby. مرادف له: العقيق الصخري Rock ruby.

Pyrophanite (minr.)

بِيرُوفَانَايْت

أوبال ناري Fire opal. وهو أوبال مثل: الهيدروفين Hydrophane أو أوبال، نصف شفاف وإذا عُمس في الماء أصبح شفافاً، ويُشْرَب صناعياً بالشمع المُدَّاب.

Pyrophanite (minr.)

بِيرُوفَانَايْت. بِيرُوفَانَايْت

معدن لونه أحمر دموي، لمعانه زجاجي إلى شبه معدني، يتكون من تيتانات المانجنيز، صيغته الكيميائية: $(MnTiO_3)$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلالته ٥ - ٦، وزنه النوعي ٤,٥٤ و معامل إنكساره ٢,٤٨. وهو مماثل التشكل مع الألمانايت Ilmenite.

Pyrophyllite (minr.)

بِيرُوفِيلَايْت. بِيرُوفِيلَايْت

معدن لونه أبيض أو مخضر أو رمادي أو بُيِّي أو أصفر مُعْرَة، ملمسه ناعم، له هيئة مِكَايْتِيَّة، يتكوَّن من سليكات الألمنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{Al_2Si_4O_{10}(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلالته ١ - ٢، وزنه النوعي ٢,٨، و معامل إنكساره ١,٥٩. وهو يشبه التُّلك Talc، ويوجد بشكل متورق أو في كتل مُدْمِجة في عروق كوارتزيت وصخور جرانيتية وخاصة صخور متحولة. مرادف له: حجر المُزَام أو قلم الرصاص Pencil stone. وهو ركاز صلصالي.

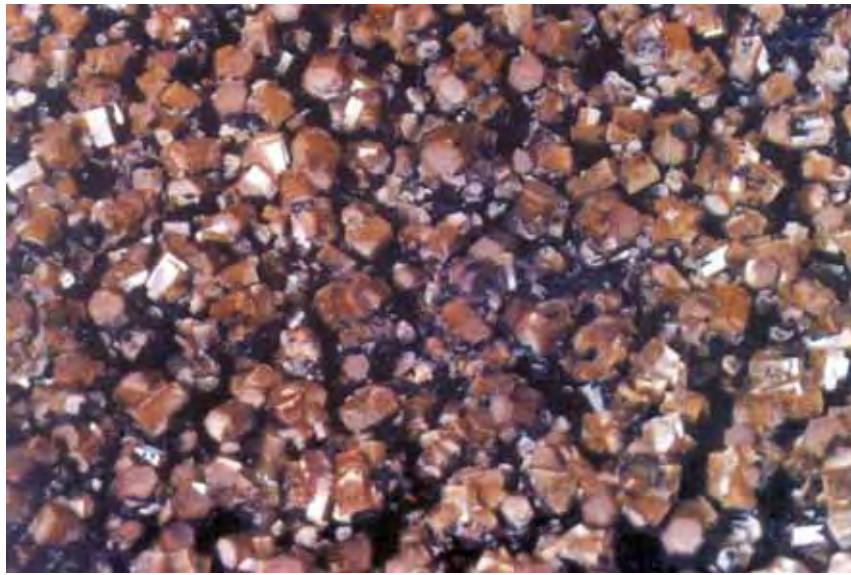
Pyropissite (minr.)

بِيرُوبِيسَايْت. بِيرُوبِيسَايْت

بِتُومِين حراري Pyrobitumen لا إسفلتي، ترايبى ومكوَّن من ماء حمض دبالي، مشمع (وهو مصدر للشمع الجبلي أو الشمع المعدني Montan wax) وسليكا. ويوجد بشكل متكرر مع الفحم البُنِّي، حيث عندها يدعى Pyropissitic brown.



شكل P.148b بلورات معدن البيروموفائيت Minerals of the World



شكل P.148a بلورات معدن البيروموفائيت Fossiles & Mineraux Du Maroc, 1996



شكل P.148c بيروموفائيت Lof, 1983



شكل P.149 بيروب أو عقيق أحمر Lof, 1983

Pyroretinite (fossil resin) *بيروريتينايت. بيروريتينايت*

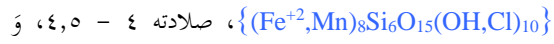
نوع من الريتينايت Retinite يوجد في الفحم البني.

Pyroschist (geol.) *شست ناربي. بيروشست*

شست أو طين صفحي أو طفل به كمية كبيرة من الكربون بشكل كافٍ لإحترقه بلهب ساطع أو يُنتج هيدروكربونات متطايرة عندما يستخن.

Pyrosmalite (minr.) *بيروسمالايت. بيروسماليت*

معدن لونه أخضر مسود، أو بُني كيدي فاتح أو رمادي، أو عدم اللون، يتكون من سليكات المانجنيز والحديد القاعدية مع بعض الكلور، صيغته الكيميائية:



وزنه النوعي ٣,٠٦ - ٣,١٩. قارن مع: مانجانبيروسمالايت

Manganpyrosmalite

Pyrosphere (geol.) *غلاف ناربي. كرة باطنية ملتهبة.*

غلاف ملتهب. بيروسفير. سيما

جزء من الكرة الباطنية للأرض المتهبة والغنية بالسليكا والمغنسيوم (المعروفة بالسيما Sima). فهي المنطقة من الأرض الواقعة تحت الغلاف الصخري، ومن المحتمل أن تكون ذائبة جزئياً. وهي مكافئة للغلاف الثقلي أو كرة جوف الأرض Barysphere. مرادف له: الغلاف القُطري أو الصحاري Magmosphere.

Pyrostibite (minr.) *بيروستيبيتايت. بيروستيبيت*

أنظر: كزميزايت Kermesite.

Pyrostilpnite (minr.) *بيروستيلاينايت. بيروستيلاينايت*

معدن لونه بنفسجي فاتح إلى أرجواني معتدل، يتكون من كبريتيد الفضة والأنتيمون، صيغته الكيميائية: (Ag_3SbS_3) ، يتبلور حسب

النظام أحادي الميل. وهو متماثل في الشكل مع البيراجيريت Pyrrargyrite. مرادف له: ركاز الزنك الحراري Fireblende.

Pyroxene (minrs.) *بيروكسين*

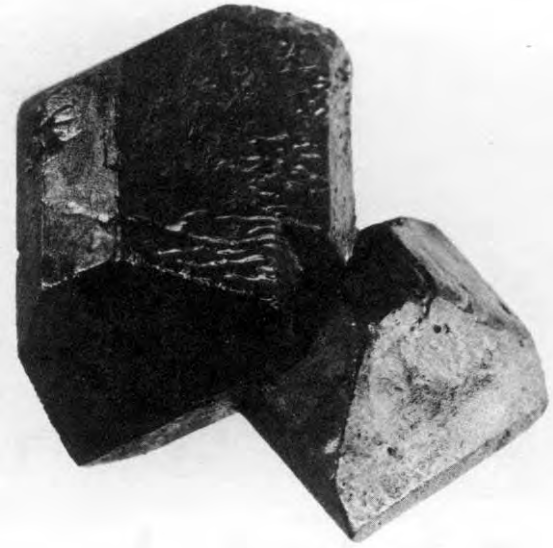
عائلة من المعادن الهامة المكونة للصخور، ألوانها أبيض، أو أصفر، أو مخضر، أو بُني أو أسود مخضر، ولها تركيب كيميائي مختلف، وتتكون من سلاسل من أيونوسليكات وحدتها عبارة عن (Si_2O_6) . وعامة فهي مجموعة من المعادن السليكاتية المكونة للصخور، ولها ارتباط بشكل متقارب في الشكل البلوري والتكوين المعدني ولها صيغة كيميائية عامة: $(ABSi_2O_6)$ ، حيث: $Ca = A, Na, Mg$ أو Fe^{+2} و Fe^{+3} و Fe^{+2} و $Mg = B, Mn, Cr, Fe, Fe^{+2}, Fe^{+3}$ ، مع إستبدال السليكون جزئياً بواسطة الألومنيوم. وهي تتميز بسلسلة مفردة من التتراهيدرا مع نسبة سليكون: أكسجين ١: ٣، و بِلُوزات مشورية قصيرة وقوية، وبانفصام مشوري جيد في إتجاهين موازيين لأوجه البلورة ويتقاطعان بزوايا ٨٧ درجة و ٩٣ درجة. وتنقسم إلى مجموعة البيروكسين المتبلورة حسب النظام المعيني، وتسمى أورثوبيروكسين و المجموعة المتبلورة حسب النظام أحادي الميل. صلاته ٥,٥ - ٦، و وزنه النوعي ٣,٢ - ٤، أنظر: (شكلا P.150a and P.150b).

أيضاً أنظر: البيروكسينات Pyroxenes.

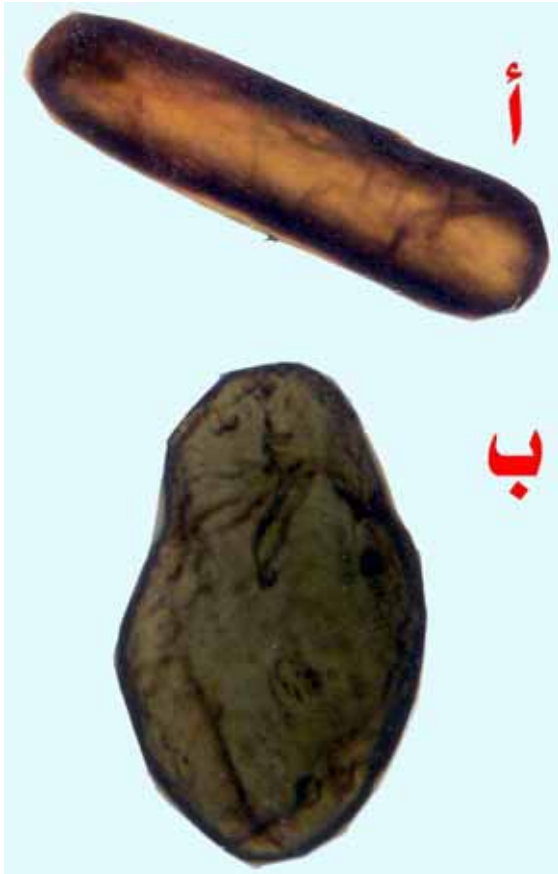
Pyroxene gneiss (rk.) *نايس بيروكسيني.*

نايس حامل للبيروكسين

صخرة متحولة إقليمية تمتلك تركيباً نارياً قاعدياً و تُظهر التَّحْرُمَ النايسي، و تحتوي على تجمعة معدنية لا مائة ونسج متساوي التجب أو جرانولوبلاستي Granuloblastic.



شكل P.150a بلورات بيروكسين Judson & Kauffman, 1990



شكل P.150b حبتان لمعدن ثقيل من البيروكسين (أ). من متكون الساق و (ب). من متكون المنجور، شبه جزيرة العرب، تصوير مشرف

هورنفلس بايروكسيني. (Pyrroxene hornfels (rk., meta.)

هورنفلس حامل للبيروكسين

نوع من الهورنفلس يوجد عادة في الهالات التماسية. ويحتوي الهورنفلس البيروكسيني الطيني الأصل على بايروكسين قائم بكمية كبيرة. وفي حين يحتوي الهورنفلس البيروكسيني على بيروكسين يميل بأن يكون له أصل ناربي قاعدي.

بيروكسينات (Pyroxenes (minrs.)

بيروكسينات

مجموعة معدنية ألوانها تتدرج من الأبيض إلى الأخضر الداكن أو الأسود، وتتركب في أساسها من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم والحديد، وربما تبلور البيروكسينات في النظامي المعيني وأحادي الميل. وعامة فهي المكوّن العام للصخور النارية وشبيهة في تكوينها الكيميائي للأمفيبولات (ما عدا أن البيروكسينات تفتقد للهيدروكسيلات)، وتكثر في الصخور النارية القاعدية كالبازلت ومن ثم تشكل البيروكسينات مجموعة رئيسة من معادن السليكات Silicate المتوفرة في الصخور النارية Igneous rocks. ومن معادن مجموعة البيروكسينات: Enstatite، Hypersthene، Jadeite، Hedenbergite، Acmite، Diopside

Pigeonite و خاصة Augite. أنظر: Jade و أسبودومين Spodumene.

بيروكسينيت (Pyroxenite (rk.)

بيروكسينيت

صخر ناربي غني بالبيروكسين.

بيروكسينويدس (Pyroxenoids (minrs.)

بيروكسيناني. أشباه البيروكسين

مجموعة معدنية تتضمن ولاستونيت Wollastonite و رُودونيت Rhodonite. تركيبها يشبه البيروكسين ولكن وحداتها (SiO₄) تتصل في حلقات وليس في سلاسل كما في البيروكسين.

بيروكسفيرزويت. بيروكسفيرزويت (Pyroxferroite (minr.)

معدن لونه أصفر، يتكون من سليكات الحديد والمانجنيز و الكالسيوم، صيغته الكيميائية: (Ca_{0.15}Fe_{0.85}SiO₃)، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، وزنه النوعي ٣,٧، و معامل إنكساره ١,٧٥. وهو النظير الحديدي لمعدن بيروكسمانجيت Pyroxmangite، و أيضاً يوجد في عينات صخور القمر.

بيروكسمانجيت. بيروكسمانجيت (Pyroxmangite (minr.)

معدن لونه أحمر أو بُني، يتكون من سليكات المانجنيز والحديد، صيغته الكيميائية: (Mn,Fe)SiO₃، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلابته ٥,٥ - ٦، وزنه النوعي ٣,٦ - ٣,٨، و معامل إنكساره ١,٧٢ - ١,٧٥. وهو نوع من الرودونيت Rhodonite، ويحتوي على كميات وافرة من الحديد. وبأني تكوينية من صخور متحوّله غنية بالمانجنيز.

بيروكسينيت مغنطيسي (Pyrrhotite = Magnetic pyrite (minr.)

بيروكسينيت مغنطيسي

معدن كبريتيدي Sulfide حديدي، لونه بين الأصفر البرونزي والأحمر النحاسي، صيغته الكيميائية: (Fe_{1-x}S)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل أو السداسي، صلابته ٤، و وزنه النوعي ٤,٥٨ - ٤,٦٥، أنظر: (شكل P.151). ويتكون من كبريتيد الحديد بالنسب التالية: الكبريت ٣٩,٦٪، الحديد ٦٠,٤٪. مرادف له: البيروكسينيت المغنطيسي، وبعض من البيروكسينات المغنطة. والمعدن أذكّن وأطرى من البيروكسينات، وغالباً ما يتوافر بشكل كتلي. وعامةً يكون مرافقاً مع البنتلاندايت Pentlandite، وفي معظم الأحيان يكون محتويًا على حوالي ٥٪ نيكل، وفي هذه الحالة يعدّ كركاز للنيكل.



شكل P.151 بيروتايت Lof, 1983



المجلد الرابع

Q



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



Q (phys., geophys.) **معامل الوهن. رُبعي**
قياس أو مقياس فقدان الطاقة بالإمتصاص. Q هي ٢ مضروبة في نسبة ذروة الطاقة في دورة إلى الطاقة المشتتة أو المتبددة في تلك الدورة. فكلما كانت قيمة Q عالية كلما ضعف الإمتصاص. يستخدم معامل Q اللا بُعدي في وصف الوهن الحقيقي للموجات الزلزالية. مرادف له: معامل الوهن Attenuation coefficient. أيضاً Q مختصر لكلمة Quartile التي تعني الرُّبُعي أو الرُّبُع (من مجموعة إحصائية).

Q - Joint (geol.) **فاصل - Q. فائق كيو**
مرادف جزئي للمصطلح: فائق مستعرض Cross - joint. ويستخدم كفالق مستعرض متعامد مع البنية الإنسيابية Flow structure.

Q - mode factor analysis (geol.) **صيغة Q لعامل التحليل**
عامل التحليل Factor analysis المختص بالعلاقات فيما بين عينات أو أشياء أخرى. قارن مع: صيغة R لعامل التحليل R - mode factor analysis.

Quad = Quadrangle (n.) **رباعي الزوايا**
مختصر كلمة Quadrangle التي تعني رباعي الأضلاع أو رباعي الزوايا، كذلك أحياناً تستخدم كمختصر لكلمة Quadruplet التي تعني أحد التوائم الأربعة.

Quadrangle (n.) **رباعي الزوايا. رباعي الأضلاع**
مساحة مستطيلة الشكل مطوّقة بمتوازيات خطوط العرض ودوائر خطوط الطول، والمستخدم كوحدة في التخريط أو عمل الخرائط النظامي، وليس من الضروري أن تكون أبعاد الرباعي بنفس المقاس في كلا الإتجاهين، كما أن حجمه ومقاسه اللذين عملت بهما الخريطة يحددان بواسطة الهدف الرئيس للخريطة. كما يشير المصطلح إلى

صحيفة تمثل الخريطة الرباعية. أنظر: الخريطة الرباعية Quadrangle map. مرادف له: رباعي الأضلاع Quad.

Quadrangle map (geog.) **خارطة رباعية. خارطة رباعية**
خارطة مستطيلة الشكل متعامدة تحدها متوازيات خطوط العرض ودوائر خطوط الطول، وعامة تنشر بشكل سلسلة Series أو خرائط متسلسلة أو متتالية.

Quadrants (paleont.) **أرباع. ربعية (في المرجحان الرباعي)**
فراغ أو مساحة في داخل مُرَبَّيَّة مُجَعَّدَة Rugosa corallite مطوقة بحاجز أساسي Cardinal septum وحاجز جناحي أو جُنْبِيَّي حاجر Alar septum أو بحاجز مخالف Coute septum و حاجز جناحي.

Quadrat (ecol.) **مربع**
في علم البيئة: منطقة عينية أو عيارية مساحتها في العادة متر مربع واحد، متفق عليها وأختيرت كقاعدة في دراسة تركيب جماعات أحيائية معينة. قارن مع: يقطع بالعرض أو يقطع إستعراضاً Transect.

Quadratic elongation **إمتداد تربيعي. إستطالة تربيعية**
قياس أو مقياس التغير في طول الخط، وخاصة مربع النسبة لطوله النهائي منسوباً إلى طوله البدائي. قارن مع: تمطط. إمتداد Stretch.

Quadratic mean **وسط تربيعي**

Quadrature (astron., geophys.) **تربيع**

تربيع الدائرة. تعامد - الموقع التربيعي لجُزُوم سماوي
وضع السيار المتعامد مع خط الشمس والأرض. ولتوضيح ذلك فإن العلاقة بين جُزُوم سماويين عندما تكون الزاوية المحصورة بين الخطين الموصولين بين كل منهما والأرض ٩٠ درجة. كذلك عندما يكون

القمر في تربع مع الشمس فإن نصف قرص القمر يظهر منيراً، ويكون القمر على خط الزوال عند شروق الشمس أو غروبها. قارن مع: نقطة إقتران القمر. Syzygy كما يعني المصطلح في علم الجيوفيزياء: الجزء الأساسي للكمية الموجهة Vector التي لها فرق مرحلي أو طوري لربع دائرة إذا ما قورنت بالكمية الأولية.

Quadri - or quadr - or quadru بادئة بمعنى:

رباعي

Quadrupeds (zool.) رباعيات القوائم.

ذوات الأربع (أقدام - أرجل)

حيوان له أربع أرجل، مثل: الحمل، البقرة، ... الخ، من ذوات الأربع (أرجل).

Quagmire مستنقع. أرض سبخة. مغيض

مستنقع أو سبخة رخوة أو لينة حيث تغوص القدم أو الأقدام عندما يُدْعَس عليها. أنظر: المستنقع أو المغيض المرتحف أو المهتر Quaking bog.

Quake = Earthquake (seis.) زلزال. هزة أرضية. زلزلة.

حدث زلزلي = زلزال

Quake sheet (geol.) فريش زلزلي. فريش زلزلة

طبقة جيدة الوضوح تشبه فريش هبوط Slump sheet ولكن تكوّنت بواسطة زلزال و متمثلاً في تكوين حشوات حمل Load casting بدون إنزلاج أو ترحح أفقي Horizontal slip.

Quaking bog مغيض راحف

مغيض أو مستنقع خثّي إما أن يكون طافياً أو ينمو فوق أرض مشبعة بالماء، بحيث يهتز أو يترجف عندما يمشى أو يدعس عليه. أحياناً، مرادف له: مستنقع أو مغيض رخو كين Quag mire.

Qualitative (adj.) وصفي. كيمي. نوعي

صفة تتعلق بطبيعة الخصائص أو المميزات أو المكونات أو بنوعها، كما يكون في التحليل الكيميائي لمادة ما حين تعين أنواع المواد الداخلة في تركيبها وليست كميّاً. أنظر: Quantitative. التحليل الكميّني لعينة من الغازولين المركبات الموجودة بها ولكنه لا يبيّن كمية كل منها.

Quantitative كميّ. مقداري

خاصية تتعلق بخصائص المواد أو بالعمليات التي تؤدي إلى تكوين المواد مثل كتلتها أو طولها أو سرعتها أو مدّة دوامها، مما يحدث في تحليل مادة ما لتعيين كمية كل مكونة فيها، أنظر: Component. يمكن تعيين أحد الاختلافات الكميّة بين شيعين بمقارنة وزنيهما.

Quantitative analysis (chem.) تحليل كميّ.

تحليل مقداري

تحليل كيميائي يراد به تحديد مقادير أو نسب العناصر المولّفة لمادة أو مزيج.

Quantitative geomorphology تضاريس كميّة.

علم شكل الأرض الكميّ

مهمة الأبعاد أو الأحجام لكل من الكتلة والطول والزمن منسوبة لجميع المقادير الوصفية للهندسة التضاريسية والعمليات الجيومورفولوجية، مُتبوعة بواسطة إشتقاق العلاقات الرياضية أو الحسابية التجريبية وتصيغ النماذج الرياضية أو الحسابية ذات العلاقة و المرتبطة بتلك المقادير. ففي دراسة الشبكات النهرية، تكون هذه الأبعاد ذات علاقة بالقياسات الطبوغرافية، مثل: النظام Order، الرباط أو الوصلة Link، المسافة Distance، والفطر Diameter.

Quantum كمّ. مقدار كميّ. جزء. الحصة

إحدى كميات الطاقة المنفصلة أو القائمة بذاتها التي افتترض وجودها نظرية الكمّ للإشعاع. معادلة الطاقة لكمّ واحد (E) هي: $E = h \nu$ ، حيث ν هو تردد الطاقة و h هو ثابت بلانك Planck's law، (6.626×10^{-27}) . وعمامة فإنّ الكمّ هو أصغر مقدار من الطاقة يمكن أن يوجد مستقلاً. وهذا المقدار من الطاقة باعتباره وحدة مستقلة.

Quantum evolution تطور الكمّ. نشوء تفجيري.

نشوء كميّ. نشوء مقداري

نشوء أو تطور أو نمو سريع من نوع تكثيف أحيائي قائم إلى نوع آخر يختلف كلية تحت تأثير بعض من الضغط القوي المختار.

Quaquaversal (adj.) قبيّ. قبايبي. مقبب. خارجي الميل.

متشعب الميل

قَبَّب: مظهر طبوغرافي منحدر إلى الخارج في جميع الإتجاهات وتوصف به خاصة الشعاب المرجانية وهو في شكله أشبه ما يكون بالقبّة. خارجي الميل: تركيب بنائي قبوي تميل فيه الطبقات من نقطة مركزية نحو الخارج في جميع الإتجاهات. ومن ثم فهو مصطلح وصفي يشير إلى طبقة وتراكيب أو بُنى بحيث تميل أو تنحدر إلى الخارج في جميع الإتجاهات مبتعدة من نقطة مركزية. والمصطلح المناقض أو المضاد له هو مائل نحو المركز Centroclinal. المرادف له: مائل دائري Periclinal، أو الميل المتشعب. قارن مع: مائل محيطي Pericline ومائل مركز Centrocline.

طية قُتبية. طية متشعبة التميل. **Quaquaversal fold (geol.)**

طية خارجية التميل

مرادف له: قبة Dome.

Quarrier

مُقلع حجري. مُحجّر. الحَجَّار

مستخرج الحجارة من مقلع.

Quarry (n., v.)

مُحجّر. مُحجّتجّر. مُقلع الحجارة. إحتجّر.

إستخراج الحجارة. يُحتجّر

فتحة في سطح الأرض عُملت لقطع أحجار الطبقات الرسوبية بصورة منتظمة، وإستخدام هذه الحجارة في البناء، أو في تحميل واجهات البنائات، مثل: حجر الرياض الأبيض المقتطع من متكون الحنيفة بالقرب من مدينة الرياض، أنظر: (شكل Q.1) أو مثل: الجرانيت أو الإردواز أو الحجر الجيري حيث كثيراً ما يستعمل في إنشاء المباني أو الطرق، ... إلخ.



شكل Q.1 محجر حجر الجير، في ولاية ينوي. يُعلم الأفق سطح الأرض الأصلي قبل إزاحة الصخر Plummer & McGeary, 1993

Quarrying (geomorph., min.)

إقتلاع تآكلي.

إقتلاع حركمائي. إستحجار. القلع الصخري.

الإحتجار. إقتلاع الحجارة. إقتلاع سطحي

إستخراج الحجارة من مقلع. أيضاً هو إزالة بلوكت كبيرة من الطبقات الصخرية بفعل الحركة الجليدية وتسمى أيضاً بالإقتلاع.

Quarry sap

نُسغ مُحجّر. عصاره المقلع

أنظر: ماء مُحجّر أو ماء المقلع Quarry water.

Quarystone

مُحجّر حجر البناء

مُحجّر لإستخلاص حجر الجير والرمل للبناء وما شابه ذلك من مواد البناء.

Quarry water

ماء مُحجّتجّر. ماء المقلع

ماء تحت أرضي محفوظ في صخر مُحجّري أو صخر إستحجاري Quarried rock. مرادف له: نُسغ مُحجّتجّر Quarry sap.

Quarter bipyramid (cryst.)

ربع الهرم الثنائي

شكل من الطائفة السّوية من النظام البلوري ثلاثي الميل. مفتوح. يتكون من وجهين، بارامترات كل منها، {م أ: ب: ن ج} والدليل (ه ل ك) وقد يوجد في البلورة الواحدة أربعة منها. ربع الهرم الثنائي إما علوي يميني ودليله (111) وإما علوي يساري ودليله (111)، وإما سفلي يميني ودليله (111) وإما سفلي يساري ودليله (111).

Quartering (geol.) إرتباع. تقسيم تربيعي. تقسيم ربعي. تربيع

تقسيم إلى أرباع متتابة ويتم ذلك بتقسيم العينة الرملية إلى أربعة أقسام بواسطة التقسيم التنصيفي ثم تقسيم أحد الأقسام إلى قسمين ومن ثم أخذ الربع الأخير وإجراء عملية النخل عليه، وإستخراج المعاملات الحجمية.

Quarter - wave plate لوحة رُبعموجية. اللوح الميكائية.

اللوحة رُبعموجية

أنظر: اللوح الميكائي أو اللوحة الميكائية Mica plate، في المجهر المستقطب Ploarizing microscope.

Quartile = Q (geol.)

ربعي. مرابعة

الربع من مجموعة إحصائية يُمثل أحد القيم الثلاثة للأقطار الحجمية الحبيبية المقسمة للتوزيع التكراري أو التواتري إلى أربعة صفوف أو أصناف، يحصل عليه بالرسم من منحنى التراكم بمتابعة خطوط نسبة ٢٥، ٥٠ أو ٧٥ وتقاطعاتها مع المنحنى وقراءة القيمة على المقياس القطري مباشرة تحت التقاطع. مثل: الربع الأول (أل) ٢٥ نسبة مئوية) هو الحجم مثل ٢٥٪ للحبيبات تكون أكبر من ذاتها، و ٧٥٪ أصغر، ويكون هذا الحجم أكبر من الربع الثالث (أل) ٧٥٪ نسبة مئوية) الذي هو الحجم مثل ذلك ٧٥٪ من الحبيبات تكون أكبر من ذاتها و ٢٥٪ أصغر.

Quartile measures (geol.)

مقاييس ربعية

تستخدم هذه المقاييس في عملية نُخل الرمل، وتحديد أحجام حبيباته، وإستخراج المعاملات الحجمية.

Quartz (minr.)**كوارتز. مرو**

معدن عديم اللون، أو شفاف من المعادن الشائعة في تكوين الصخور. يتكون من أكسيد السليكون، صيغته الكيميائية: (SiO₂)، يتبلور حسب النظام السداسي، صلاته ٧، وزنه النوعي ٢,٦٥، و معامل إنكساره ١,٥٤، أنظر: (الأشكال Q.2a to Q.2d). وهو أكثر المعادن إنتشاراً بعد الفلسبار، وله بريق زجاجي أو شمعي، و مكسره محاري، وليس له إنفصام، يخدش الزجاج بسهولة ولكن لا يمكن خدشه بالسكين. وهو مؤلف كلية من سليكون - أكسجين تتراهيدرا مع إرتباط جميع ذرات الأكسجين سوياً في شبكة ثلاثية الأبعاد. وهو متعدد التشكل مع: Stishovite·Tridymite Cristobalite ، Coesite، Keatite رمزه Q ويكتب مختصر Qtz، Qz. ويوجد الكوارتز في الطبيعة صافياً أو لبنياً أو ملوناً بألوان عديدة حسب محتوياته من الشوائب، وعندها يسمى بأسماء أخرى حيث تعتبر ضروباً من معدن الكوارتز. ومنه أصناف متبلورة وأخرى تبدو غير متبلورة. ويعتبر الكوارتز واحداً من أهم المعادن المكونة للصخور النارية (خاصة الجرانيت) والمتحولة (خاصة الكوارتزيت) و الرسوبية (خاصة أحجار الرمل).

Quartz andesite (rk.)**أنديسايت كوارتزي**

أنظر: داسايت Dacite.

Quartz anorthosite (rk., ign.)**أنورثوسايت كوارتزي**

صخر ناري جوفي أو بلوتوني به كوارتز بين ٥ إلى ٢٠٪، و $\frac{P}{A+P}$ أكبر من ٩٠٪ ودليل لوني أقل من ١٠.



شكل Q.2a الكوارتز Medenbach & Wilk, 1986



شكل Q.2b أنواع من بلورات الكوارتز. غالباً ما يكون اللون مرشداً ضعيفاً في تعريف أو تمييز المعدن Montgomery, 1993



شكل Q.2c بلورات الكوارتز مظهره أوجهها الستة وعليها تقلمات
Judson & Kauffman, 1990



شكل Q.2d بلورات كوارتز سداسية، جيدة البناء (ستة أوجه) مع نهايات هرمية
الشكل Tarbuck & Lutgens, 1997

رمليت الكوارتز. أرينايت الكوارتز. **Quartzarenite (rk.)**

حجر رمل كوارتزي

تعريف العالم فولك، حجر رمل مكوّن بشكل أساسي من الكوارتز، وخاصة حجر الرمل المحتوي على أكثر من ٩٥٪ كوارتز (غير شاملة حبيبات الطر أو الشُرْت المحتاتية، وبه راسب أرضية من الطين، وليس محدد تصنيفه أو فَرْزه ولا الإِستدارة ولا النسيج أو الصلابة، أنظر (شكل Q.3). أما تعريف العالم ماكبرايد، فقد شمل الطر والكوارتزات في محتوى الكوارتز أُل ٩٥٪ وأعتبر المصطلح كشكل متقلص للأرينايت الكوارتزي Quartz arenite، وهو مصطلح استخدم من قبل آخرين مشيراً إلى حجر رمل ناضج، محتو على أكثر من ٨٠٪ كوارتز وصوّان أو شُرْت وكوارتزات وأقل من ١٠٪ كل من راسب أرضية طيني Argillaceous وفلسبارات وكسّر صخرية دقيقة الحبيبات وغير ثابتة. والمصطلح مكافئ بشكل الزامي لمصطلح: الكوارتزات النقي Orthoquartzite.

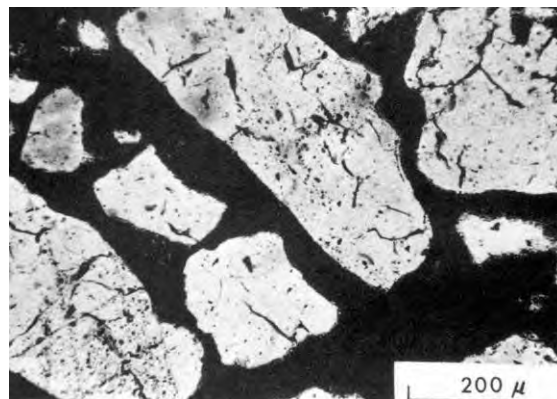
بازلت حامل كوارتز. **Quartz basalt (rk., ign.)**

بازلت الكوارتز

Quartz - bearing diorite (geol., rk., ign.)

دايوريت حاوٍ للكوارتز. دايوريت حامل كوارتز

مرادف لمصطلح: دايوريت كوارتزي Quartz diorite، ويخص المصطلح الدايوريت الذي فيه نسبة الكوارتز بين ٥ إلى ٢٠٪ من المكونات المعدنية ذات اللون الفاتح أو الناصع.



شكل Q.3 أرينايت كوارتزي Bricker, 1971

Quartz - bearing monzonite (rk., ign.)

مونزونيت حاوٍ للكوارتز. مونزونيت حامل كوارتز

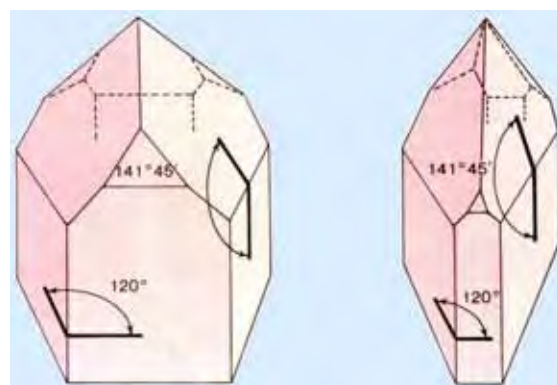
صخر مونزونيت مكوّنات الكوارتز فيه بين ٥ إلى ٢٠٪ من المكوّنات المعدنية الفاتحة أو ناصعة اللون. مرادف له: المونزونيت الكوارتزي Quartz monzonite.

صخر مدممك كوارتزي. **Quartz conglomerate (rk.)**

مدممك الكوارتز. رواص الكوارتز

بلورة كوارتز. بلورة مرو **Quartz crystal (minr.)**

كوارتز شفاف أو شبه ذلك، عادة عديم اللون ومعامل إنكساره منخفض و مسبّب لَمَعَاناً أو تَأَلُفاً منخفضاً، أنظر: (شكلا Q.4a and Q.4b) يستعمل في صناعة العدسات والمواشير والإسفينات (أوتاد دَسْر موشورية) المستخدمة في الأدوات البصرية وفي التحكم الترددي في الإلكترونيات أو في أشياء زينة أخرى. أيضاً أنظر: بلورة الصخر أو بلورة صخرية Rock crystal.



شكل Q.4a بلورات كوارتز موضحة كيف تبقى زاويتان متداخلة الأوجه، بنفس التبلور النسبي غير التام (يسار) وتبلور مشوه الشكل (يمين)
Plummer & Lutgens, 1993



شكل Q.4b بلورة كوارتز Medenbach & Wilk, 1986

ديوريت كوارتزي. (rk., ign.) **Quartz - diorite**

ديوريت كوارتزي

ضرب من الديوريت به نسبة كبيرة من الكوارتز. وهو صخر ناري جوفي أو بلوتوني به كوارتز بين ٥ إلى ٢٠٪، و $\frac{P}{A+P}$ أكبر من ٩٠٪، وبلاجيوكليز صودي أكثر من An₅₀ أيضاً هي مجموعة من صخور نارية جوفية ذات التكوين المعدني للديوريت ولكن بما كمية من الكوارتز فيما بين ٥ إلى ٢٠٪ من المكونات المعدنية ناصعة اللون. مرادف له: توناليت Tonalite، وديوريت حامل كوارتز أو ديوريت حاوٍ للكوارتز Quartz - bearing diorite.

كوارتزليس. (rk.) **Quartzfels**

أنظر: سيليكسايت أو سيليكزايت Silixite.

فلسايت كوارتزي. (rk.) **Quartz felsite**

أنظر: بورفيريت الكوارتز أو بورفير المرو، أو سُمّافي كوارتزي Quartz porphyry.

حجر جير قيصني الكوارتز. (rk., sed.) **Quartz - flooded limestone**

حجر جير قيصني الكوارتز. حجر جير غني بالكوارتز

حجر جير متميز بوفرة حبيبات الكوارتز فيه.

واكي خالي من الكوارتز. (rk., sed.) **Quartz - free wacke**

واق خالي من الكوارتز

حجر واكي به أكثر من ٩٠٪ مواد معدنية غير ثابتة، وقليل من الكوارتز.

جابرو الكوارتز. (rk.) **Quartz gabbro**

صخر ناري جوفي أو بلوتوني به كوارتز بين ٥ إلى ٢٠٪، و $\frac{P}{A+P}$ أكبر من ٩٠٪ وبلاجيوكليز كلسي أكثر من An₅₀.

حبيبات كوارتز. (geol.) **Quartz grains**

أنظر: (الأشكال O.47d to O.47f, Q.5a and Q.5b).

حبيبات الكوارتز. (sed.) **Quartz granules**

جرول الكوارتز. (sed.) **Quartz gravel**

راسب حصاوي حجوم حباته في حجم حبات الجُزُول أو الحصاء أو الحصى ولكن جميعها تتكون من الكوارتز.

جريواكي الكوارتز. (rk., sed.) **Quartz graywacke**

جريواكي مروي. جريواكي المرو

جريواكي محتوٍ على وفرة من حبيبات الكوارتز والشُّرْت وأقل من ١٠٪ فلسبار وكِسْر صخرية لكل منها. أنظر: جريواكي الكوارتوز Quartzose graywacke.

كوارتزي. (adj.) **Quartzic**

كوارتزي. مروي

أنظر: حامل كوارتز Quartziferous.

حامل كوارتز (adj.) **Quartziferous = Quartzic**

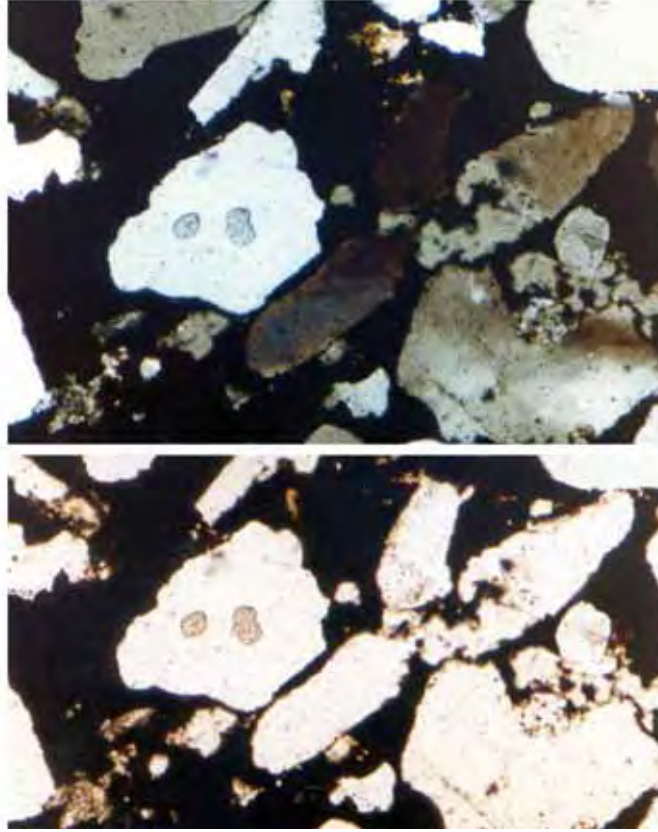
حاوٍ للكوارتز. يستخدم عند الإشارة إلى صخر، مثل: حجر الجير أو السيناييت Syenite الذي يحتوي كل منهما على نسبة ضئيلة من الكوارتز، وذلك لتمييزه من نوع لنفس الصخر الذي لا يحتوي على كوارتز. قارن مع: كوارتوز Quartzose.

دليل الكوارتز. (petrol., sed.) **Quartz index**

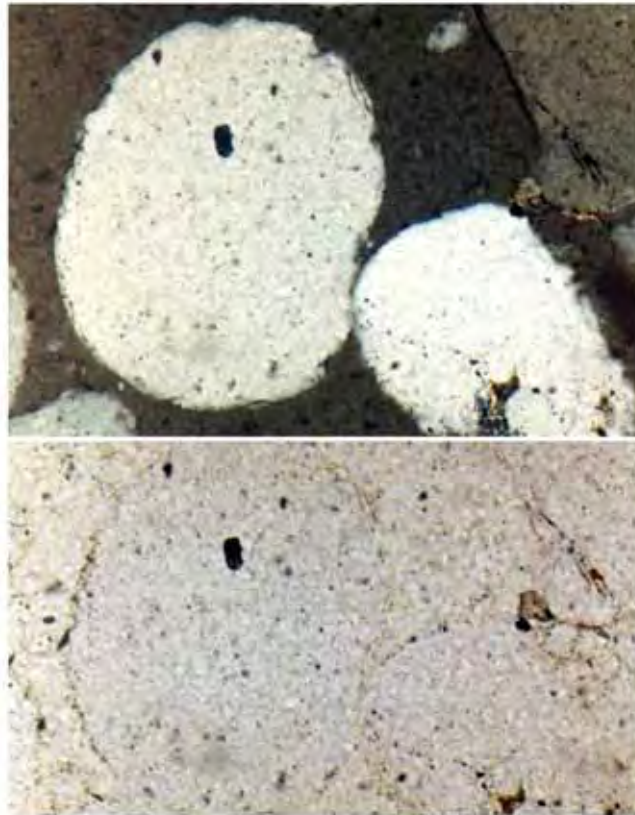
في علم الخصائص الصخرية: يعني المصطلح الكمية المشتقة (كوارتز Qz) في نظام نِغلي Niggli system لتصنيف الصخور، وربما يكون موجباً أو سالباً، وهو مؤشر أو دليل تشبع الصخر بالسليكا. وفي علم الصخور الرسوبية: أستعمل المصطلح للإشارة إلى النضوج المعدني (النضوج الكيميائي) لحجر الرمل بقياس نسبة الكوارتز الحثاتي. ويعبر عنه كنسبة الكوارتز والظر أو الصَوَان أو الشُّرْت إلى النسبة المشتركة من الفلسبار البوتاسي والصودي والكِسْر الصخرية وراسب الأرضية من الطين. ويستعمل هذا المؤشر كقاعدة لتقييم درجة تجوية صخر المصدر ودرجة نقل الراسب التي وصلت إليها. تتراوح قيم أحجار الرمل فيما بين ٣ و ١٩.

كوارتزين. (minr.) **Quartzine**

كِلْسِيدُونِي أو خَلْقِيدُون متمييز بألياف له إستطالة بلورية موجبة (موازية للمحور - ج). مرادف له: كوارتزين Quartzin.



شكل Q.5a شريحة مجهرية تظهر حبات الكوارتز من متكون الجلج الرملي، على طريق الرياض - القوية. لاحظ: باستخدام المحلل (الصورة العليا) وبدون استخدام المحلل (الصورة السفلى). المادة اللاصقة أكسيد الحديد، تصوير: مشرف



شكل Q.5b شريحة مجهرية تظهر حبات الكوارتز من متكون الجلج الرملي، على طريق الرياض - القوية. لاحظ: باستخدام المحلل (الصورة العليا) وبدون استخدام المحلل (الصورة السفلى). المادة اللاصقة من السليكا، تصوير: مشرف

Quartzite (rk. meta., rk. sed.)

كوارتزيت.

كوارتزيت. مَرَوِيَّت

في علم الصخور المتحولة: هو صخر متحول لحجر جرانيت متحول ديناميكياً Granoblastic مكون بشكل أساسي من كوارتز، وتكوّن بإعادة تبلور حجر الرمل أو الطر أو الصوّان أو الشُّرّت، بواسطة التحول الإقليمي أو الحراري، مكوّناً الكوارتزيت المتحول Metaquartzite، أنظر: (الأشكال Q.6a to Q.6d). قارن مع: صخر الكوارتز النقي Orthoquartzite. أما في علم الرسوبيات: فهو حجر رمل غير متحول، قاسٍ جداً ومكوّن بشكل رئيسي من

حبيبات كوارتز ملتصقة بشكل تام بواسطة سليكا ثانوية بحيث يَنكسر الصخر عبر وحلال الحبيبات بدلاً من أن يَنكسر حولها، فهو أورثوكوارتزيت أو حجر كوارتز نقي Orthoquartzite. وينمو اللاحم Cement بإستمرارية بلورية وبصرية حول كل حبة كوارتز، ومن ثم يربط أو يقفل بشدة جميع الحبيبات بحيث تملأ الفراغات المسامية الأصلية بالمادة اللاحمة. ويعتقد أن معظم صخور الكوارتزيت الرسوبية هي أحجار رمل مدمجة تكوّنت بواسطة محلول ضغط حبيبات الكوارتز.



شكل Q.6a عينتان من صخور الكوارتزيت من الدرع العربي، تصوير: مشرف



شكل Q.6b كورتزيت مظهر سطحاً لامعاً لحبيبات معاد تبلورها Montgomery, 1993



شكل Q.6c عينة كوارتزيت أخرى من الدرع العربي. تصوير: مشرف



شكل Q.6d حجر رمل الكورتزيت النقي من متكون البيضاء، الرصيف العربي، تصوير: مشرف

Quartzitic arkose (rk., sed.)

أركوز كوارتزيتي.

أركوز مرويتي

أنظر: أركوزيت Arkosite.

Quartzitic conglomerate (rk., sed.)

مدممك كوارتزيتي.

دملوك مرويتي

راهص به كمية وافرة من الكوارتز.

Quartzitic sandstone (rk., sed.)

حجر رمل كوارتزيتي.

حجر رمل مرويتي

حجر رمل به ١٠٠٪ حبيبات كوارتز ملتحمة بالسليكا. وهو

مصطلح مكافئ لحجر رمل نقي Orthoquartzite. قارن مع:

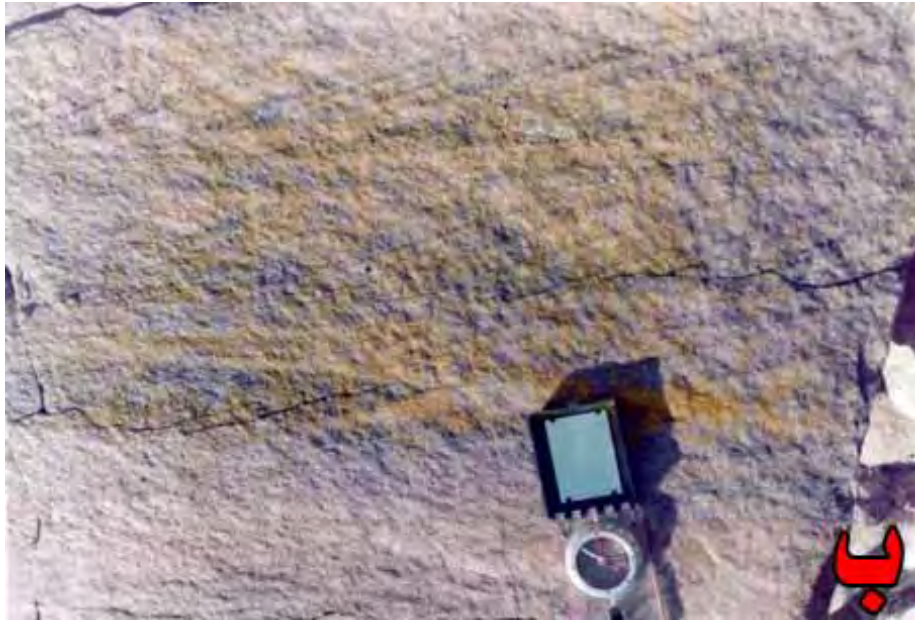
حجر رمل كوارتزوز Quartzose sandstone، أنظر: (شكل

Q.7).

Quartz monzodiorite (rk., ign.) مونزودايوريت الكوارتزيت.

مونزودايوريت كوارتزيتي

صخر ناري جوفي أو بلوتوني به كوارتز بين ٥ و ٢٠، و $\frac{P}{A+P}$ بين٦٥ و ٩٠، وبلاجيوكليز أكثر صودي من An₅₀.



شكل Q.7 حجر رمل كوارتزي من متكون البياض، (أ). مُظهر ترفقاً أفقياً (مؤكد بالتحزم اللوني) وفوالق مُكسرة، منطقة الدغم، قرب مدينة الرياض، (ب). يُظهر بوضوح ترفقاً متصالباً أو متقاطعاً أو ترفقاً أفقياً دقيقاً فيما بين الأطقم أو المجموعه، خُشم خناصر الخفس، ١٣٠ كليومتر تقريباً شمال غرب مدينة الرياض
Moshrif,1976 & Moshrif and Kelling,1984

Quartz monzogabbro (rk., ign.) مونزوجابرو الكوارتز.

مونزوجابرو المرو

صخر ناري جوفي أو بلوتوني به كوارتز بين ٥ و ٢٠، و $\frac{P}{A+P}$ بين ٦٥ و ٩٠ وبلاجيوكليز كلسي أكثر من An₅.

Quartz monzonite (rk., ign.) مونزونيت الكوارتز.

مونزونيت المرو

صخر ناري جوفي أو بلوتوني به كوارتز بين ٥ و ٢٠، و $\frac{P}{A+P}$ بين ٣٥ و ٦٥. مرادف له: آدمليت Adamellite.

Quartzolite (rk., ign.) كوارتزولايت. كوارتزوليت.

مُرولايت. مُروليت

صخر ناري جوفي أو بلوتوني به كوارتز أكثر من أو مساوياً ل ٩٠. محبذ عن سيليكسايت Silixite.

Quartzose (adj., sed.) كوارتزوز. كوارتزوز

يختص بالرواسب أو الصخور الرسوبية المحتوية على كوارتز كمكون أساسي، مثل: الرمال وأحجار الرمل، المكونة بشكل رئيسي من الكوارتز. مرادف له: كوارتزي Quartzous, Quartzzy. قارن مع: حامل كوارتز أو مرو - الكوارتززة أو المرؤزة Quartziferous.

Quartzose arkose (rk., sed.) أركوز كوارتزي.

أركوز مروي

حجر رمل محتو على ٥٠ - ٥٨٪ كوارتز، ظر أو صوان أو شرت وكوارتزيت أو مرويت متحول، ١٥ - ٢٥٪ فلسبارت وكيسر أو شظايا صخرية متبلورة فلدسباتية Feldspathic، و صفر - ٢٥٪ ميكات وشظايا صخرية متحولة ميكائية. قارن مع: جريواكي كوارتزي Quartzose greywacke.

Quartzose chert (rk.) صوانة كوارتزية. صوانة مروية.

ظر مروي. شرت مروي

ظر أو شرت صاف أو لامع. متألبيء، زجاجي، حيث يظهر تحت تكبير عالٍ راسب أرضية متغاير العناصر أو الخواص لأهرامات ومواشير و أوجه كوارتز، ولكن يشتمل أيضاً على ظر أو شرت يكون فيه الكوارتز الثانوي عديم الأوجه بشكل كبير. معروف أيضاً "كظر نتوي Drusy chert".

Quartzose graywacke (rk., sed.) جُروق كوارتزي.

جُروق مروي. جريواكي مروي

حجر رمل محتو على ٥٠ - ٨٥٪ كوارتز، ظر أو شرت، وكوارتزيت متحول، ١٥ - ٢٥٪ ميكات وشظايا أو كيسر صخر متحول ميكائي، و صفر - ٢٥٪ فلسبارت وشظايا صخر متبلور فلدسباتي. قارن مع: أركوز كوارتزي Quartzose arkose. كما أنه جريواكي فقد مكوناته الميكائية أثناء عملية التري ومن ثم يميل بأن يقترب من الكوارتز النقي Orthoquartzite. وهو أيضاً مكافئ لشبه أو دون جريواكي Subgraywacke. أنظر: جريواكي الكوارتز Quartz graywacke.

Quartzose sandstone (rk., sed.) حجر رمل كوارتزي.

حجر رمل مروي

حجر رمل جيد الفرز بحيث يحتوي إذا كان نقياً على أكثر من ٩٥٪ حبيبات كوارتز صافية و ٥٪ أو أقل راسب أرضية ولاحم. قارن مع: حجر رمل كوارتزي Quartzitic sandstone. أنظر: كوارتز نقي Orthoquartzite. مرادف له: حجر رمل الكوارتز Quartz sandstone.

Quartzose shale (rk., sed.) طقل كوارتزي.

طين صفحي كوارتزي

طقل أو طين صفحي رمادي أو أخضر اللون، مكون بشكل شائع من حبيبات كوارتز مستديرة وبحجم حبات الغرين. وعامة يكون مصاحباً مع أحجار رمل ناضجة بدرجة كبيرة Orthoquartzites، ويمثل إعادة ترسيب لأطيان متبقية أو متخلفة حيث إحتازت أو تحطت البحار المتقدمة مناطق اليابسة القديمة (علمت بواسطة ظروف مستقرة نسبياً مع معدلات لطيفة من الإنحساف أو الهبوط).

Quartzose subgraywacke (rk., sed.) جُروق كوارتزي.

جُروق مروي. شبه جريواكي كوارتزي أو مروي

أنظر: كوارتز أو لي Protoquartzite.

Quartz - pebble conglomerate (rk., sed.) مُدْمَلِك حصى الكوارتز. مُدْمَلِكات حصى الكوارتز أو المرو

هو مُدْمَلِك الكوارتز النقي أو مُدْمَلِكات نقية الكوارتز Orthoquartzitic conglomerate.

Quartz - plate لوح الكوارتز. لوحة كوارتز. لوحة مرو

أنظر: إسفين الكوارتز أو المرو Quartz wedge.

Quartz porphyry (rk., ign.) بورفير الكوارتز.

بورفير المرو. صخر سُمَاقِي كوارتزي
صخر ناري غوري أو متوسط العمق أو سطحي سُمَاقِي أو بورفير
محتو على بلورات بارزة Phenocrysts من الكوارتز وفلسبار قَلْوِي
في قَرَشَة أرضية مجهرية التبلور أو خفية التبلور، رايولايت
Rhyolite. مرادف له: فُلْسَايْت الكوارتز Quartz felsite. قارن
مع: صخر سُمَاقِي جرانيتي Granite porphyry.

Quartz - rich granitoid (rk., ign.)

جرانيتاني غني بالكوارتز. جرانيتاني غني بالمرو.
شبه جرانيت غني بالكوارتز
صخر ناري جوفي أو بلوتوني به كوارتز بين ٦٠ إلى ٩٠٪. قارن
مع: تاراتولايت Tarantulite.

Quartz sandstone (rk., sed.) حجر رمل كوارتزي.

حجر رمل الكوارتز. حجر رمل الكوارتز
أنظر: حجر رمل كوارتزي Quartzose sandstone.

Quartz schist (rk., meta.) شست الكوارتز. شست المر

شست يعود تَوَاقَة بشكل رئيسي إلى حوز أو خطوط Streaks
وعدسات صخرية Lenticles لكوارتز غير مُجَبَّب أو حبيبي. تتوفر
الميكات ولكن بكميات أقل مما هو موجود في الشست الميكائي.
مرادف له: عند بعض من علماء خصائص الصخور، الكوارتزايت
أو المُرُويْت الشستي Schistose quartzite.

Quartz syenite (rk., ign.) سيانيت الكوارتز.

سيانيت الكوارتز
صخر ناري جوفي أو بلوتوني به كوارتز بين ٥ و $\frac{P}{A+P}$ و ٢٠ و ١٠ و ٣٥.

Quartz tholeiite (rk., ign.) ثولييت الكوارتز.

ثولييت المرو. كوارتز ثولييت
صخر بركاني بازليتي دقيق الحبيبات به كمية وافرة من الكوارتز.

Quartz topaz (minr.) توباز الكوارتز. توباز كوارتزي

يستعمل بشكل متكرر ولكن مرادف غير صحيح لتوباز زائف أو
سيترين Citrine. قارن مع: كوارتز التوباز أو كوارتز توبازي
Topaz quartz.

Quartz trachyte (rk., ign.) تراكييت الكوارتز.

تراكييت المرو

صخر ناري أو بركاني دقيق الحبيبات مكوّن معظمه من فلسبار
قَلْوِي مع كوارتز مغياري بين ٥ و ٢٠٪، وهو المكافئ البركاني
للسيانيت الكوارتزي أو المُرُوي Quartz syenite.

Quartz vein (geol., ign.) عروق كوارتزي. عروق مروية

أنظر: (شكلا Q.8a and Q.8b). أيضاً أنظر: (الأشكال V.11
to V.13) و قارن مع: (شكلا P.31a and P.31b).



شكل Q.8a عرق من الكوارتزايت (أبيض) غير منتظم يقطع صخر الجابرو
(أسود)، الدرع العربي، شمال خميس مشيط، تصوير: مشرف



شكل Q.8b راسب عرق كوارتز، بسماكة ١ سنتيمتر تقريباً، محتو على
ركازات ذهب وفضة، أوتمان، أريزونا Press & Siever, 1994

Quartz wacke = Quartzwacke (rk., sed.)

كوارتز الواكي. واكي الكوارتز. واقي الكوارتز
حجر رمل دقيق الحبيبات بشكل عام، جيد الفرز بشكل معتدل،
لونه رمادي إلى لون أديمي (لون الجلد)، محتو على ٩٠٪ كوارتز وطر
أو شُرْت وبه أكثر من ١٠٪ راسب أرضية طيني Argillaceous
(سيريسايت Sericite وكلورايت بشكل كبير)، وأقل من ١٠٪
فلسبار، وأقل من ١٠٪ شظايا أو كِسْر صخرية (قَطْع من الفحم
والطُفْل أو طين صفحي، ... إلخ). ولكن عرف أحياناً بأنه حجر
رمل تكوّن فيه نسبة الطين بين ١٥ إلى ٧٥٪، ونسبة الفلسبار أقل
من ٢٥٪، ويشكل الكوارتز النسبة المتبقية، أنظر: (شكل
C.63a). وعمامة هو المكافئ لمصطلح "شبه أو دون جريواكي
Subgraywacke".

Quartz wedge (opt.) إسفين الكوارتز. إسفين المرو
في النظام البصري، مثل: المجهر المستقطب، يستعمل سفين مُمَطَّل من الكوارتز الصافي في تحليل آثار مستوى الاهتزاز البطيء والسريع لمعدن ما، العلامة البصرية وألوان التداخل. مرادف له: لوح الكوارتز أو لوحة كوارتز Quartz plate.

Quartzzy (adj.) كوارتزي. مروى
صفة صخر به نسبة عالية من الكوارتز. أنظر: كوارتزي أو مَرَوِي Quartzose.

Quasi شبه. شبيه. ظاهري إلى درجة ما
Quasicratonic (adj., tect.) شبه مَجْتَمِي. شبه رسيخ
صفة تستعمل عند الإشارة إلى أقاليم شبه مُدَجَّحة Semiconsolidated regions تميل فيها التشوهات التكتونية الداخلية Paratectonic لأن تكون شائعة. مصطلح مهمل الإستعمال. مرادف له: شبه مَجْتَمِي Semicratonic.

Quasi - equilibrium (streams) تعادل ظاهري.
شبه إتراني
حالة الإتران أو التوازن في مقطع الجدول أو المجرى، حيث تميل ظروف التوازن التقريبي لأن تنشأ في عرض المجرى حال نشوء قطاع مستعرض لطيف يكون كثيراً أو قليلاً في ذلك الإتجاه حتى ولو أنَّ القَطْعَ ربما يستمر في الإتجاه الأسفل.

Quasi - equilibrium flows إنسيابات ثابتة السرعة.
إنسيابات ثابتة متساوية الإتران

Quasi - geoid شبه المجسم الأرضي. شبه شكل الأرض
سطح غير متساوي الجهد في منطقة مجاورة للمجسم الأرضي ويعرف كمواقع هندسية لنقاط مسافاتها أو أبعادها تحت الأرض تكون ذات إرتفاعات عادية.

Quaternary (hist. geol.) الدور الرابع. الرباعي.
الحقب الرباعي. رباعي
الفترة الثانية أو الدور الأخير من دهر الحياة الحديثة أنظر: (شكل G.23)، يلي الحين الثلاثي. وهو أصغر من دورتي أو نظامي دهر الحياة الحديثة Cenozoic era. وينقسم الدور الرباعي إلى عصري أو نسقي البليستوسين Pleistocene، والهولوسين Holocene، أو الحديث Recent. ويطلق أيضاً على جميع الأزمنة أو الرواسب المترسبة من نهاية الدور الثالث Tertiary شاملة الهولوسين أو الدور الحديث. ويسمى الدهر الرابع Quaternary. وعمامة يتألف هذا

الدور من حينين غير متساويين بشكل عام: البليستوسين حتى حوالي ٨٠٠٠ سنة مضت، والهولوسين منذ ذلك الزمن. وربما يدمج الرباعي في النيوجين Neogene عندما يكون النيوجين مخصصاً كعصر للحقب الثلاثي. أيضاً أنظر: عمر أو عصر الإنسان Age of man.

Quaternary epoch (hist. geol.) حين الرباعي.
الحين الرابع
أنظر: الدور الرابع Quaternary.

Quaternary Era (hist. geol.) الحقب الرابع.
الدهر الرباعي
آخر الأحقاب الجيولوجية الذي تكوّنت أثناءه أعلى مجموعات الصخور وأحدثها، وهو عصر الإنسان Age of man، أنظر: (الأشكال G.23a, G.23b, G.25 and G.26).

Quaternary Group (geol., sed.) المجموعة الرابعة
صخور رسوبية تكونت أثناء الحقب الرابع.

Quaternary period (hist. geol.) العصر الرباعي
أنظر: الدور الرابع Quaternary.

Quaternary sediment (geol.) راسب الرباعي
راسب مكوّن من خليط من أربعة مكوّنات أو أعضاء طرفية End members، على سبيل المثال: راسب به مكوّن فتاتي، مثل: الكوارتز، معدن ثانوي، مثل: معدن طيني، مكوّن كيميائي، مثل الكالسيت، و متبق أو متخلّف عضوي، مثل: قِطْعَة خشب أو صدفة.

Quaternary system (geol.) نظام رباعي
نظام كيميائي بأربعة مكوّنات أساسية. أنظر: راسب رباعي Quaternary sediment.

Quay = Wharf رصيف الميناء. رصيف تحميل
رصيف المرفأ مُنْشَأة صلدة، و شيدّ موازياً لخط الشاطئ، يخدم السفن من جانب واحد فقط. قارن مع: رصيف ممتد في البحر، دعامة جسر Pier.

Queluzite (rk.) كويلوزيت
صخر مكوّن بشكل أساسي من معدن الإسبيارتين Spessartine، وأحياناً به أمفيولات وبيروكسينات أو ميكات. من الناحية الإقتصادية فهو صخر مهم حيث تشتق منه ركازات المانجنيز، لكن المصطلح لا يقترح إستعماله.

Quenching تبريد مفاجئ. تبريد فجائي. تسقية
في تجربة الخصائص الصخرية، التبريد السريع جداً لشحنة مسخنة لكي يتم الاحتفاظ بخصائص كيميائية فيزيائية معينة لحالة درجات حرارة عالية تتغير بواسطة تبريد بطيء.

Quenselite (minr.) كوينسيليت. كوينسيليت
معدن لونه أسود زفتي، يتكون من أكسيد الرصاص و أكسيد المانجنيز القاعدي، صيغته الكيميائية: $\{PbMnO_2(OH)\}$ ، أو $\{Pb_2Mn_2O_5 \cdot H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاذته ٢,٥، و وزنه النوعي ٦,٨٤٢.

Quernstone حجر مجروش. حجر الرّحى
حجر الطاحون Millstone، وأيضاً مرادف له: حجر العزبة Carstone.

Querwellen wave = Q wave موجة كويرولن
موجة زلزالية أفقية الحركة. أنظر: موجة لّف Love wave.

Questa = Cuesta (geol.) عُقبية. تلال رسوبية. كويسته
حرف من الأرض ينشأ في الطبقات ذات الميل البسيط فيكون إمتداده الخلفي في هيئة منحدر ميلي لطيف.

Quick (adj., ore dep., sed., soil) سريع. حي. حرك. جار
رخو. سائب. سريع الإنهيار
مصطلح يقصد به راسب معدني أو ركازي له قيمة إقتصادية أو إنتاجية، بخلاف مصطلح ميت، خامد مثل أرض ميتة أو منطقة خامدة. وبالنسبة للركاز فيقال ركاز متسارع أي أنّ محتواه المعدني يتزايد. مرادف له: حي أو نشط Alive. وبالنسبة للرواسب فإنّ المصطلح يشير إلى راسب عندما يخلط مع الماء يصبح رخواً للغاية وغير متماسك وبمقدوره الإنسياب بسهولة تحت ثقل ما أو بواسطة قوة الجاذبية، مثل: "صلصال سريع التسيل أو الإنسياب Quick clay" الذي يتبع المثلحة أو له أصل بحري، بحيث إذا اضطرب، يفقد بشكل خاص جميع قواه التمزقية وينساب بشكل لدن. أما بالنسبة لعلم التربة، فالمصطلح يشير إلى ظرف أو حالة تربة بحيث زيادة في ضغط الماء المسامي تؤدي إلى تناقص في تجاذب حبيبة الحبيبة وتقلل تحمّل التربة بشكل كبير. أيضاً يشير إلى تربة مسامية بشكل مرتفع بحيث تمتص الحرارة تلقائياً.

Quick clay (geol.) صلصال سريع الإنسياب. صلصال واه.
طين سريع التسيل
طين يفقد تقريباً جميع قواه التمزقية بعد اضطرابه، وهو طين يُظهر أي إكتساب جيد في قوته بعد إعادة القولة.

Quick ore (minr.) ركاز زئبقى. ركاز قِيم
وعس. رمل جار. رمل رخو. رمل متحرك. (geol.) Quicksand
رمل سواخ. رمل سريع الإنهيار. رمل حي.

رمل سائب. رمل مُتبل. رمل حرك. رمل مُتبلع
الوعس: الرمل اللين، تسوخ فيه الأقدام. وعامة هو كتلة من الرمل يكفي لجعلها شبه سائبة ويساعد هذا على سهولة حركتها وتغير موقعها. وهي عادة عميقة وصمغية القوام ومن شأنها أن تستبقى ما يتردى فيها من أشياء. الطريق الذي ينشأ فوق هذا الصنف من الرمل يتشقق ويسبح أو يتحرك إلا إذا صُرّف الماء عنه أو أنشئت تحته دعائم خاصة. ورواسب الرمل السواخة دقيقة الحجم وحيدة الفرز وتظهر شيئاً من الإنفخا لكون جسيماتها مرتبة الوضع وذات فراغات فيما بينها، لكن هذه الرواسب يمكن أن تتبلد وتنضغط بسرعة تحت تأثير أي ضغط بواسطة وقع الأقدام عليها حيث تسوخ فيها أقدام المارة.

Quick - set (ting) level ميزان سريع التسوية
زئبق فطري. فضة حية. فضة حركية. زئبقى
إسم يطلق على الزئبق، حيث يتكوّن كمعدن طبيعي أو قد عدّن ولكن لم يستخدم بعد (كما في دوارق أو قوارير) الزئبق. أنظر: زئبق Mercury.

Quickstone (rk., sed.) حجر متسيل
صخر متماسك، ومنساب تحت تأثير ثقله ثم تصلد، راسب رخو Quick sediment، ثم أصبح متصخراً.

Quick water (streams) ماء جارف. ماء سريع التيار
ذلك الجزء من المجرى أو النهر المتميز بتيار قوي.

Quiescence = Quiescency (n.) سكون. همدوء
فترة زمنية طويلة نسبياً، مرّت ولم تحدث فيها زلازل.

Quiescent volcano بركان هامد
بركان ساكن حالياً، لكنه ربما يثور في أي وقت لاحق.

Quiet (adj., n.) ساكن. هادئ. سكون. همدوء

Quiet enviorment (ecol.) بيئة قليلة النشاط
أنظر: الهور أو البركة الشاطئية Lagoon أو بحرية عميقة أو لجئية.

Quiet reach (streams) ماء راكد. ماء ساكن. ماء هادئ.

لسان نهري أو جَدُولِي هادئ،

أنظر: الماء الساكن أو الراكد Stillwater.

Quilted surface (land) سطح مُجَمَّد.

سطح مُعَصَّن. سطح مُصَرَّب

سطح اليابسة المتميز بتلال محدبة، مستديرة ومنتسعة بشكل منتظم وتفصل فيما بينها أودية أو وُدْيَان بحيث تكون ضيقة نسبياً، تشبه الدرز الذي يثلم به اللحاف.

Quinqueloculine (adj., paleont.) خماسي الحُجرات

غلاف مُنْخَرِبة أو فورامينفرا له حُجرات مرئية خارجية، بسبب النمو في مستويات مختلفة حول محور مطول أو ممدود، وبخاصة مرتبط بالْمُنْخَرِبة خماسية الحُجرات Quinqueloculina.

Quinqueradiate (echin.) خماسي الشعع.

ذو الخمس عشرة شعاعة

تمثلية شعاعية تتميز بما بعض قُنْفُذِيَّات أو قُنْفُذَانِيَّات الجلد حيث لها خمس شعاعات ممتدة من الفم. مرادف له: Pentamerous.

Q wave = Querwellen wave (seis.)

موجة Q = موجة كويرولن

موجة زلزالية سطحية أفقية الحركة. مرادف له: موجة لُف Love

.wave



المجلد الرابع

R



R



ra (glaciol., geol.)

را

Morainal ridge مصطلح نرويجي، يشير إلى حَيْد ركامي جليدي مغلى بطبقة سطحية من الحجارة الكبيرة، تكون معظمها قريبة من أو في البحر.

Rabdolith (paleont.)

رايدولايث

كوكولايت مخزم Perforated coccolith. أنظر: رهايدولايث Rhabdolith.

Race (paleont.)

سلالة. عرق. جنس

مجموعة من الكائنات لها خصائص متشابهة ولكن ليست مميزة بشكل كافٍ لأن تُصنَّف كجنس أو كصنف Species أو تحت جنس Subspecies.

Race (sed.)

كربيات

منعقدات أو درنات صغيرة من كربونات الكالسيوم توجد عامة في صلصال الطوب أو في الطين القرميدي Brick clay، كستر أو لُقم من مجموعة طبشورية في راسب أرضية طيني. مرادف له: الرخام البلجيكي أو الرنص Rance.

Race (water)

يُعبوب. تيار ماء متدفق سريع.

مجري ماء سريع الجريان. ماء متدفق في قناة ضيقة

عامة هو تيار من الماء سريع الجريان والقوي و المتدفق خلال قناة ضيقة أو نهر أو مجرّ هائج، مثل: اليعبوب المدّي Tide race.

Raceway

مجري مائي. قناة لمجري مائي

Racemization age method (geol.)

طريقة تقدير العمر التوازمية

طريقة تحديد العمر أو التقويم الجيولوجي معتمدة على التوازن الكيميائي للأحماض الأمينية.

Rachis (vertebrates, bot.) عُنق. سهم الريشة

محور السنبلية أو العنقود أو الورقة المركبة. أيضاً هو محور ورقة نبات كبيرة مركبة أو السنبلية الزهرية أو العنقود الزهري الطويل مستدق الطرف.

Racking (mining)

تحديب. تصفية. ترويق

فصل الركازات بالغسل على سطح منحدر.

Raddle = Hematite

مغرة حمراء

أكسيد الحديد الأحمري.

Radial (adj., paleont., biol., bot.) شعاعي. شعاعية. قطري

صفة زخرفة عندما تكون مستقيمة ومتشعبة من نقطة مركزية في سطح صدقة القنفذانيات.

Radial diagnosis (biol.)

تشخيص شعاعي

طريقة تمثيل التركيب الهيكلي لدرقة الزنبقيات أو الزنبقيات بالرسم تبين نظام ترتيب الألواح وأعدادها و أوضاع الوحدات المكوّنة لكل حلقة منها في الإتجاهات الشعاعية وبين الشعاعية كما لو رؤيت في مسقط رأسي للكأس إذا وضع بحيث تكون قاعدته أو ناحيته الظهريّة إلى أعلى. ويستفاد من هذه الطريقة في التعرف على المجموعات التصنيفية المختلفة من الزنبقيات.

Radial drainage (geomorph.)

صرف شعاعي

مجري نهر له تصريف شعاعي، أنظر: (الأشكال D.110a, D.110b and R.1).

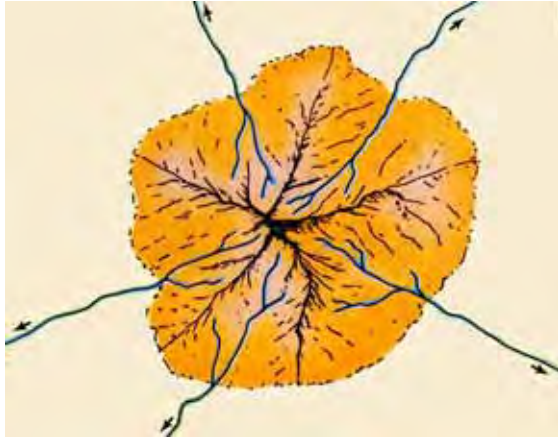
Radial drainage pattern (geomorph.)

نظام صرف نهري شعاعي.

نمط الصرف النهري شعاعي القنوات

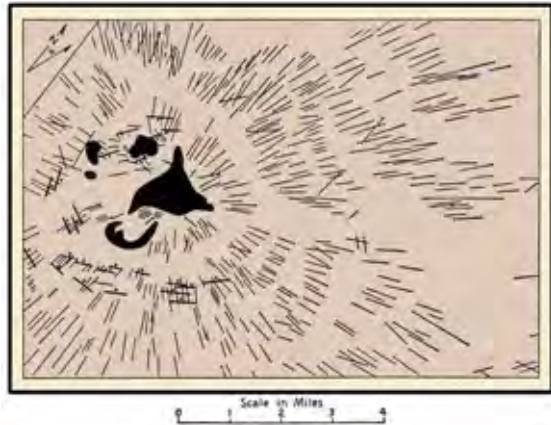
أحد أنماط تصريف الأنهار، أنظر: (الأشكال D.110a, D.110b, R.1 and S.240) ويتكون هذا النوع من الصرف النهري في مناطق تتوافر فيها جبال مخروطية، وغالباً ما تكون صخورها نارية بركانية.

وعامة فهو نمط مصري تشعب فيه الجداول التابعة أو تتباعد من المنطقة المركزية المرتفعة، وهي تتطور بشكل أحسن على منحدرات ذات بنية قُبَّية صغيرة غير متصدعة أو على مخروط بركاني. مرادف له: Centrifugal drainage pattern.



شكل R.1 صرف شعاعي حول تلة قمعية Montgomery, 1993

Radial dykes (geol.) جُذد قاطعة متشعبة
تَدخُلَات نارية غير متوافقة تكون في هيئة جُذد قاطعة تمتد من منطقة مركزية إلى الخارج في جميع الإتجاهات وتكون في العادة حول مركز بركاني قديم، أنظر: (شكل R.2).



شكل R.2 خارطة جُذد قاطعة متشعبة، كما توضحها الخطوط المستقيمة، أما الخطوط الأدكن التي تحمل رمز الميل فهي تمثل صفائح مخروطية Billings, 1954

Radial fault (geol.) صدع شعاعي. صدع متشعب.

صدع نجمي

مجموعة من الصدوع تظهر على الخريطة متشعبة من مركز مشترك. أيضاً هي صدوع ذات إزاحات رأسية عالية، أنظر: (شكل F.15a).

Radial flow (rad.) إنسياب شعاعي. جريان شعاعي.

جريان متشعب

Radial plates (echin.) ألواح شعاعية

حلقة أو أكثر من خمسة ألواح كأسية في درقة الزنبقيات تعلق حلقة الألواح القاعدية وتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها ويسمى وضعها في النظام العام للألواح الكأسية شعاعياً، أما الألواح التي تتبادل معها فتكون في هذا النظام في وضع بين شعاعي.

Radial pore canal (paleont.) قناة سم شعاعية

أحد مجموعة أو سلسلة القنوات المسامية أو الأنبيبات في الأستراكودا لرتبة القشريات.

Radial rifts (tect.) خسائف شعاعية. إنكسارات شعاعية

مثل: إنكسارات البحر الأحمر وخليج عدن، ويعتبر البحر الأحمر وخليج عدن من الخسائف النشطة، حيث المجرفت شبه الجزيرة العربية مبتعدة عن أفريقيا. أما الخسيفة الفاشلة غير النشطة (Aulacogen) فهي الوادي الخسفي الظاهر في أفريقيا، أنظر: (شكلا R.3 and R.61a).



شكل R.3 البحر الأحمر وخليج عدن، مثالاً للإنكسارات أو للخسائف الشعاعية Plummer & McGeary, 1993

Radial structure (geol.) بنية شعاعية

أحد أنواع بُنيات السريبات، أنظر: (الأشكال C.115, O.18b and O.18c). قارن مع: (شكل S.122).

Radial symmetry (zool.) تماثل شعاعي. تناظر شعاعي.

تماثل شعاعي

هيئة جسم حيوان في شكل أسطوانة أو طاس له محور مركزي تنظم حوله أجزاء الجسم المتشابهة، كما في قنديل البحر والمرجان. أنظر: Biradial symmetry. ويمكن قطع الحيوان ذي التماثل الشعاعي إلى نصفين متماثلين بقطع طولي في كل إتجاه يمر بمحوره المركزي. ويشار إلى التناظر الشعاعي في الحيوانات إلى تناظر محور قطبي واحد وليس تناظراً ثنائي الجانب Bilateral symmetry كما هو الحال عند الإنسان والفقاريات. تتميز اللا فقاريات مثل الأسفنج وشقائق البحر Sea anemones والمرجان بهذا التناظر. يظهر التناظر الشعاعي غير التام في التناظر خماسي الثنية عند شوحيات الجلد Echinoderms، مثل: نجمة البحر وقنفذ البحر ... الخ.

Radial velocity (astron.) سرعة شعاعية. سرعة شعاعية

سرعة النجم على خط إبطار الراصد في إقترابه أو إبتعاده منه. يمكن إستخدام المطياف Spectroscope في قياس السرعة الشعاعية لبعض النجوم.

Radial zone (paleont.) نطاق شعاعي. منطقة شعاعية

جزء أو قسم من حُجرة في غلاف مُنخَرِبة أو فورامينيفرا بعناصر شعاعية بشكل إلزامي، يقع بين المنطقة الحافية والمعقد المركزي كما في مُنخَرِبة مثقبة مخروطية الصدفة Orbitolinid Foraminifera.

Radiance (phys.) إشعاع. إشعاعية. تآلق

كثافة الدفع الضوئي من سنتيمتر مربع (سم²) من السطح.

Radiant (astron.) مشع. متوهج. متوقد. مشرق.

متألق. إشعاعي

مثل: نقطة تلاقي النيازك، أو مصدر إنبعاث الإشعاع.

Radiant energy (phys.) طاقة إشعاعية. طاقة مُشعّة

الطاقة الإشعاعية المرسلّة من الشمس إلى الأرض على هيئة إشعاع كهرومغناطيسي. وتسمى أيضاً الطاقة الكهرومغناطيسية، والمقاسة بوحدات الجول Joules أو الإيزج أو الإيزج Erge.

Radiation (evol.) التشتت البيئي للكائنات

تأثر و تشتت مجموعة من الكائنات في بيئات مختلفة مرافقة لتغير متبادل في البنية أو التركيب التطوري Evolutionary structure.

Radiation (surv.) مسح إشعاعي

طريقة مساحية تقع النقاط فيها أو يتم وضع النقاط فيها بمعرفة تباعداتها (المسافات فيما بينها) وإتجاهاتها من نقطة مركزية.

Radiation budget (astrophys.) ميزانية إشعاعية

بيان كمي عن كميات الإشعاع الداخلة والخارجة من منطقة معينة من الكرة الأرضية.

Radiation chart خارطة إشعاعية

خارطة أو رسم بياني يسمح بحل تخطيطي بالنسبة إلى (غير قابل للتكامل عموماً) تكاملات الفيض الناشئة في مسائل إنتقال الإشعاع تحت الأحمر الجوّي.

Radiation damage (rad.) تلف إشعاعي. عُطب إشعاعي.

ضّرر إشعاعي

ضّرر أو تدمير حدث للشبكة البلورية Crystan lattice أو زجاج بواسطة مرور جسيمات إنشطارية أو جسيمات ألفا من إخلال نووي لعنصر مشع يكمن أو يقيم في الشبكة. والمسارات المتضررة (الآثار الانشطارية أو الجزّات المرتدة لجسيمات ألفا) يمكن تكبيرها للحجم الجهرّي بواسطة طرق الحفر المناسبة وتستعمل لتحديد عُمر المواد.

Radiation fog (meteorol.) ضباب إشعاعي

تكتف بخار الماء في الهواء بالقرب من سطح الأرض الذي يسببه تبرد الأرض بالإشعاع، ويطلق عليه أيضاً ضباب أرضي، أنظر: (شكل R.4) وعامة يتكون الضباب الإشعاعي في الليالي الساكنة الصافية ويختفي عندما ترفع حرارة الشمس درجة حرارة الهواء فوق نقطة الندى.



شكل R.4 ضباب إشعاعي أو شعاعي Tarbuck & Lutgens, 1997

Radiaxial (cryst., geol.) محوري الإشعاع. محور قُطري.

محور متعامد

محوري بشكل مُشع أو إشعاعي، مثل: "الكالسايت محوري الإشعاع" في صخور رسوبية كِبَطانات تجوفية مؤلفة من بلورات مفردة شبه متوازية ممدودة عمودياً على جدار التجوف.

Radiaxial calcite (geol.) كالسايت محوري متعامد.

كالسايت محوري إشعاعي

نوع من لاحم الكالسايت المكوّن قشرة لبلورات ممتدة رأسياً أو عمودياً مع السطح المُعلّف، وعامة فهو بلورات ذات إنقسام مقوّس ومستويات توأمية محدّبة للخارج و تجتمع محاور بلوراته البصرية في إتجاه نحو الخارج.

Radioactive (adj.) مشع. مشعة. ذو نشاط إشعاعي.

إشعاعي النشاط أو الفاعلية

Radioactive age determination (geol.)

تقدير العمر بالنشاط الإشعاعي. تحديد العمر بالفاعلية الإشعاعية أنظر: التأريخ القياسي الإشعاعي أو تحديد العمر بقياس الإشعاع Radiometric dating.

Radioactive clock ساعة ذات فاعلية إشعاعية

مقياس زمني جيولوجي Geochronometer مكوّن من نظير مُشع، مثل: كربون ١٤، روبيديوم ٨٧، أو بوتاسيوم ٤٠، حيث ثابت إخلالهم معروف ومنخفض بشكل مغاير للوحدات الزمنية، عادة سنوات. والساعات الإشعاعية هي القاعدة لتقدير أو لتحديد الزمن المطلق والعنصر أو العامل المخصص والمستخدم في بعض الأحيان والمسمى بالساعة، مثل: الساعة الكربونية Carbon clock. مرادف

له: الساعة الذرية Atomic clock والساعة النووية Nuclear clock.

Radioactive constant (phys.)

ثابت إشعاعي.

ثابت ذي فاعلية إشعاعية

مرادف أقل أفضلية لمصطلح: ثابت الإنحلال أو الإضمحلال Decay constant.

Radioactive dating (geol., phys.)

تأريخ بالنشاط الإشعاعي

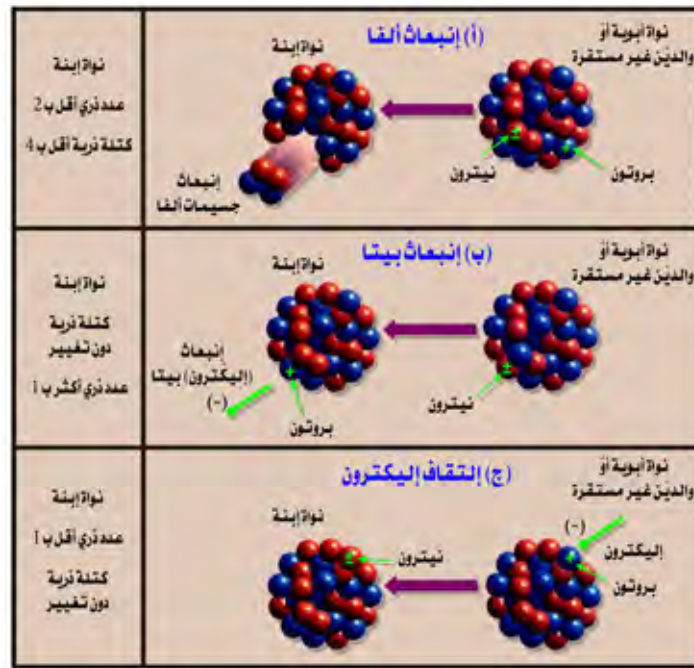
أنظر: تأريخ تحديد العمر لقياس الإشعاع Radiometric dating.

Radioactive decay (geol., phys.)

إنحلال إشعاعي.

تفتت إشعاعي

تفكك نواة ذرة أو جسيم دون ذري (ذُريرة) طليق إلى كِسرتين نتيجة لقوى في النواة أو الجسم. وتكون إحدى الكِسرتين في العادة جُسيماً من جسيمات ألفا أو بيتا يحمل طاقة عالية وقد يكون مصحوباً بإشعاع جاما. أنظر: المجموعة أو المتتالية المنفتحة Decay series و نصف الحياة Half life وتتحول نواة اليورانيوم 238 بإنحلال إشعاعي إلى نواة ثوريوم وجسيم ألفا له طاقة عالية، أنظر: (شكل R.5).



شكل R.5 الأنواع الشائعة للإنحلال أو التفتت الإشعاعي Tarbuck & Lutgens, 1997

تفتت إشعاعي. (Radioactive disintegration (phys., rad.))

تفتت إشعاعي. إنحلال الإشعاعي. إضمحلال إشعاعي

أنظر: إنحلال إشعاعي Radioactive decay.

Radioactive dust

غبار مشع. غبار إشعاعي

جسيمات غبارية ذات فاعلية إشعاعية.

Radioactive equilibrium (phys., rad.)

توازن له فاعلية إشعاعية. تعادل نشاط إشعاعي

علاقة بين والد و واحدة أو أكثر من وليدة مُشعة حيث تكون النسبة فيها للنشاط أو فاعلية الوليدة إلى فاعلية الوالد ثابتة.

Radioactive fall out (chem., phys.)

سقط إشعاعي

توضع جسيمات إشعاعية موجودة في الغلاف الجوي Atmosphere على سطح الأرض. هنالك ثلاثة أنواع من السقط الإشعاعي تلي إنفجار سلاح نووي في الجو. تتوضع الجسيمات الكبيرة على شكل سقط محلي كثيف كثير الأمد ضمن دائرة الإنفجار

التي يبلغ طول نصف قطرها ٢٥٠ كلم تقريباً. يسبب هذا الغبار حرقاً إشعاعية وفي خلال أسبوع تظهر جسيمات أصغر مصدرها الغلاف السفلي Troposphere حول خط عرض الإنفجار. أما النظائر الإشعاعية Radioisotopes طويلة الأمد، مثل: السترنسيوم ٩٠-، التي يحملها الإنفجار إلى الغلاف العلوي أو الرُْمْهَرِي Stratosphere فإنها تتوضع في جميع أرجاء العالم.

Radioactive heat (chem.)

حرارة إشعاعية سخونة ذات فاعلية إشعاعية

سخونة أو حرارة تكوّنت بداخل وسط كنتيجة لإنحلال مكوّناتها من العناصر المُشعة.

Radioactive isotope (chem.)

نظير مشع. مُتماكن مشع

كل نظير من نظائر كثيرة لها نوى تنقسم إلى كِسرتين نتيجة لقوى داخل النواة. ويصحب كل تفتت انبعاث إشعاع ألفا أو بيتا مع إشعاع جاما عادة، وتسمى أيضاً النظائر المشعة باللغة الإنجليزية

على الأقل على أن هذا النظير قد يكون من صنع الإنسان وليس طبيعياً. Radio isotopes. أنظر: نظير Isotope ونصف الحياة - Half life، أنظر: (جدول R.1). وعمامة فإن لكل عنصر نظير مُشع واحد.

جدول R.1 النظائر المشعة المستخدمة بشكل متكرر في التاريخ القياسي الإشعاعي Tarbuck & Lutgens, 1997

أب إشعاعي	نتاج إبنة مستقرة	قِيم نصف الحياة مقبولة حالياً
يورانيوم - ٢٣٨	رصاص - ٢٠٦	٤,٥ بليون سنة
يورانيوم - ٢٣٥	رصاص - ٢٠٧	٧١٣ مليون سنة
ثوريوم - ٢٣٢	رصاص - ٢٠٨	١٤,١ بليون سنة
رابيديوم - ٨٧	أسترنشيوم - ٨٧	٤٧,٠ بليون سنة
بوتاسيوم - ٤٠	آرجون - ٤٠	١,٣ بليون سنة

Radioactive mineral

معدن مُشع

أي معدن يحتوي على كمية من اليورانيوم أو الثوريوم في تركيبه الكيميائي مثل اليورانينيت Uraninite، و أوتونيت Huttonite و ثوريت Thorite.

Radioactive series (chem.)

سلسلة ذات فاعلية إشعاعية.

سلسلة من أربع سلسلات للعناصر. كل عنصر فيها ينتج عن انحلال إشعاعي للعنصر السابق له، وتنتهي كل سلسلة بعنصر غير مشع، مثل: الرصاص أو البزموت. و سلسلة الإشعاعية التي تبدأ باليورانيوم ٢٣٨ تنتهي بالرصاص ٢٠٦ مائة بثلاث عشرة خطوة بئنية.

Radioactivity (chem., phys.)

إشعاعية. نشاط إشعاعي.

فاعلية إشعاعية

النشاط الإشعاعي هو التحلل الذاتي لنظائر بعض العناصر المصحوبة بإنبعاث حرارة هائلة وجزيئات مختلفة أخرى. ويمثل النشاط الإشعاعي في إنبعاث مستمر لجسيمات دون ذرية نشيطة (أشعة ألفا أو أشعة بيتا)، أو لأشعة جاما من عناصر معينة أو من نظائر لعناصر. وهو يحدث نتيجة انحلال إشعاعي. أنظر: الانحلال الإشعاعي Radioactive decay وكوري Curie، وحدة النشاط الإشعاعي. لا يتأثر النشاط الإشعاعي لعنصر ما بإتحاده كيميائياً بعنصر آخر ليكون مركباً.

Radiocarbon (chem.)

كربون مشع

الكربون المشع وخاصة كربون ١٤، ولكن أيضاً كربون ١٠ و كربون ١١.

Radiocarbon age (geol.)

عُمر الصخور مقدراً بالكربون المشع

أنظر: عُمر الصخور مقدراً بالكربون ١٤ Carbon - 14 age.

Radiocarbon dating (geol.)

تأريخ بالكربون المشع

عملية التأريخ هي تحديد أعمار الصخور بالانحلال الإشعاعي للكربون ١٤.

Radiochemistry

كيمياء إشعاعية

دراسة كيميائية للمواد الإشعاعية وغير المشعة والمتكونة طبيعياً وسلوك هذه المواد، وتشمل إستعمالاتها في الدراسات الأثرية والمسائل الكيميائية الأخرى.

Radioecology

علم البيئة الإشعاعي

فرع من علم البيئة: يهتم بالعلاقة بين المجتمعات الطبيعية والمواد الإشعاعية.

Radiogenic age determination (geol.)

تقدير تأريخ تحديد. عمر الصخور بالنشأة الإشعاعية

أنظر: تأريخ بقياس الإشعاع Radiometric dating.

Radiogenic argon (chem., geol.)

آرجون ذو نشأة إشعاعية. آرجون إشعاعي الأصل

آرجون ٤٠ تكوّن بالانحلال بوتاسيوم ٤٠. آرجون ٤٠ في صخر أو في معدن تكوّن بالانحلال بوتاسيوم ٤٠ في مكانه منذ أن تكوّن الصخر أو المعدن. قارن مع: الآرجون الجوي Atmospheric argon، الآرجون الزائد Excess argon، و الآرجون المؤثوث Inherited argon.

Radiogenic dating (geol.)

تأريخ تحديد عُمر الصخور بالنشأة الإشعاعية

أنظر: تحديد العُمر بقياس الإشعاع Radiometric dating.

Radiogenic isotope (chem.)

نظير إشعاعي النشأة.

نظير ناتج بنشاط إشعاعي نظير نتج بالانحلال التُويدة الإشعاعية Radionuclide، ولكن هي ذاتها أو غيرها ربما تكون مُشعة. أنظر: النظير المشع Radioisotope.

Radiogenic lead (chem.)

رصاص إشعاعي الأصل أو النشأة الإشعاعية لليورانيوم والثوريوم. أيضاً هو الرصاص المتواجد في صخر أو معدن تكوّن بواسطة انحلال إشعاعي لليورانيوم أو الثوريوم في مكانه بعد تكوين الصخر أو المعدن. قارن

مع: الرصاص العادي Common lead والرصاص البدائي Primeval lead.

Radiogenic strontium (chem.)

إسترونشيوم إشعاعي الأصل أو النشأة

إسترونشيوم ٨٧ تكوّن من إنحلال للرايبيديوم ٨٧. إسترونشيوم ٨٧ متكوّن في صخور ومعادن بحيث يكون الناتج المباشر لإنحلال الربيديوم ٨٧ في مكانه منذ أن تكوّنت هذه الصخور والمعادن. قارن مع: الأسترونشيوم العادي Common strontium.

Radiogeology

جيولوجيا إشعاعية

مرادف له: جيولوجيا نظائرية Isotope geology.

علم الماء الإشعاعي. علم إشعاعية المياه Radiohydrology

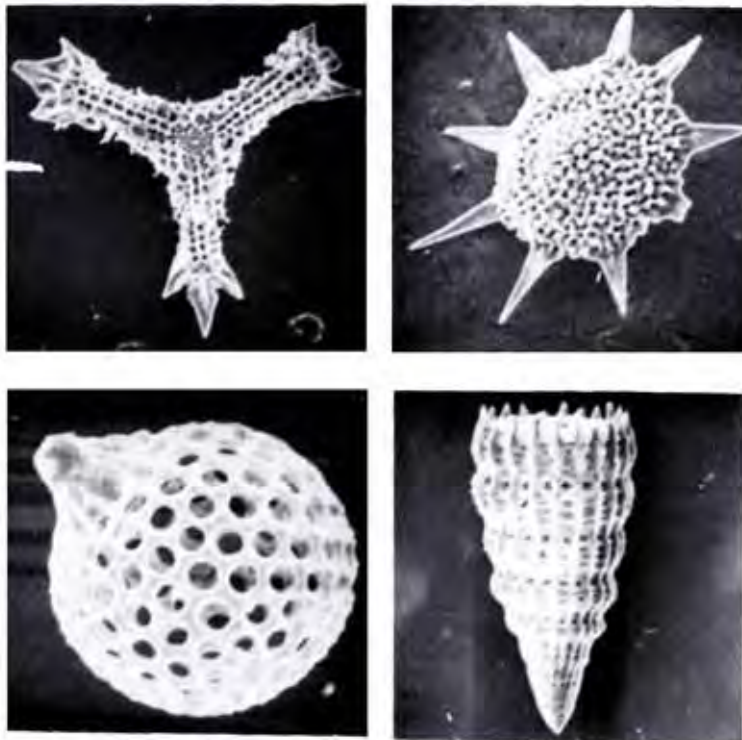
دراسة العلاقات المائية لإستخراج ومعالجة وإستخدام المواد المشعّة ورمي نواتج الفضلات المُشارِكَة.

Radiolaria (zool.)

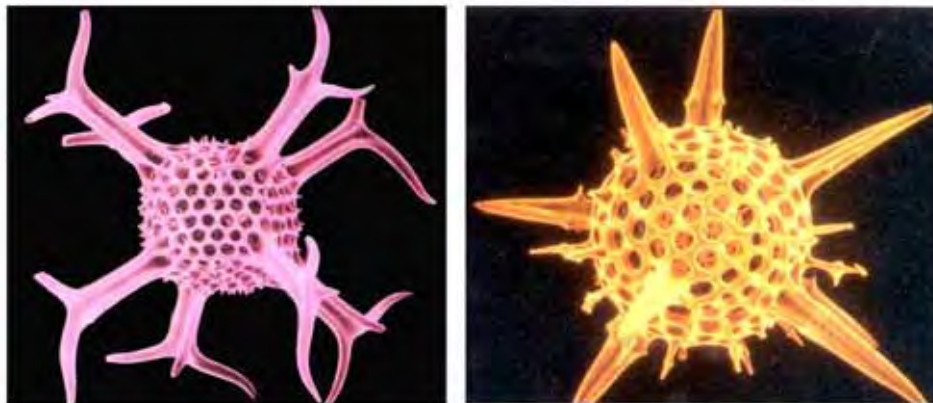
راديولاريات.

شعاعيات. صفييف الشعاعيات

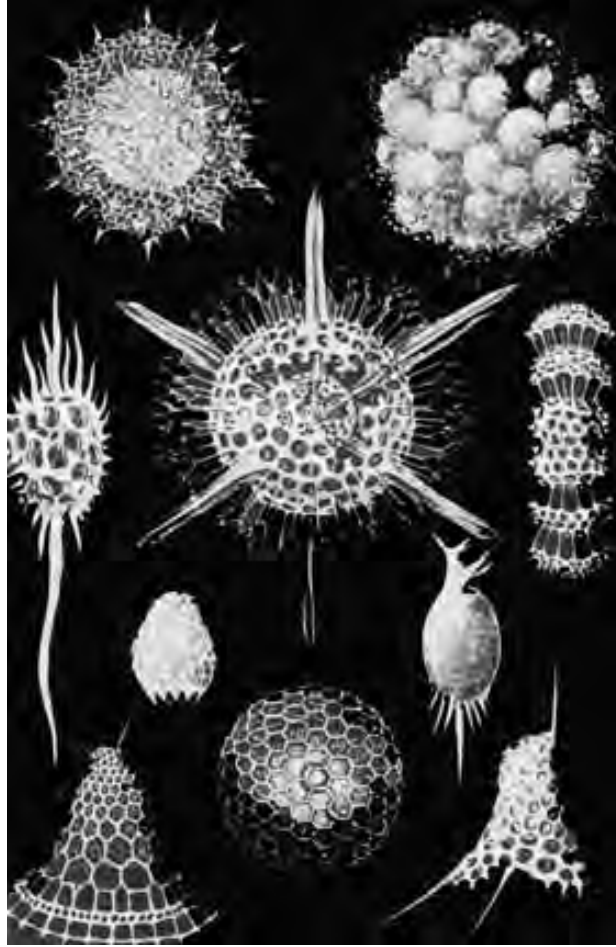
طائفة أو رتبة حيوانات الأوّليات، وحيّدة الخلية مشعّة الأطراف التي تبني أصدافها من مادة السليكا وأحياناً من مادة كبريتات الأسترنشيوم، أنظر: (شكلا R.6a, R.6b and R.7a to R.7c). وتتميز هذه الأصداف بدقة تركيبها وزخرفتها الجميلة الملحوظة التي تحتوي على شويكات كثيرة متشعبة طويلة بالنسبة إلى حجم الصدفة.



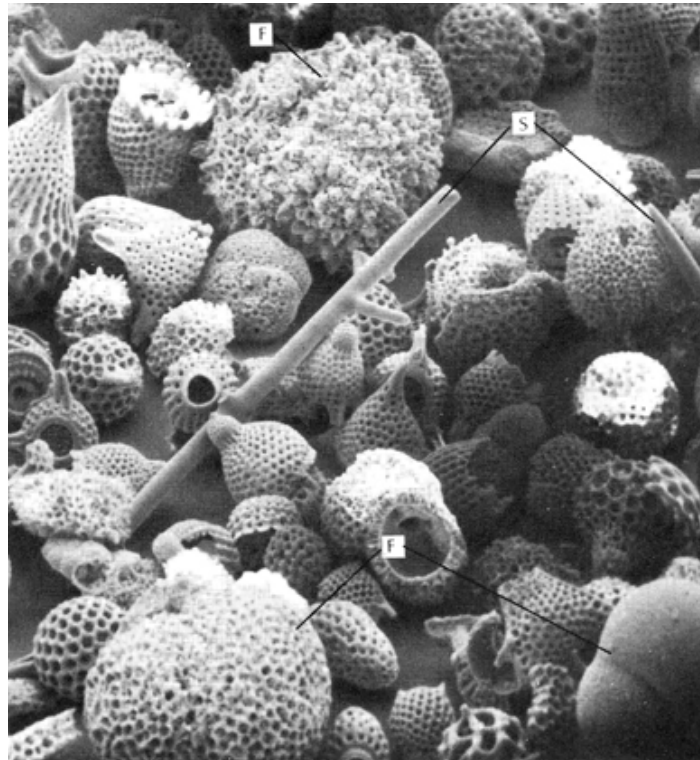
شكل R.6a شعاعيات ذات هياكل سليكاتية Tucker, 1981



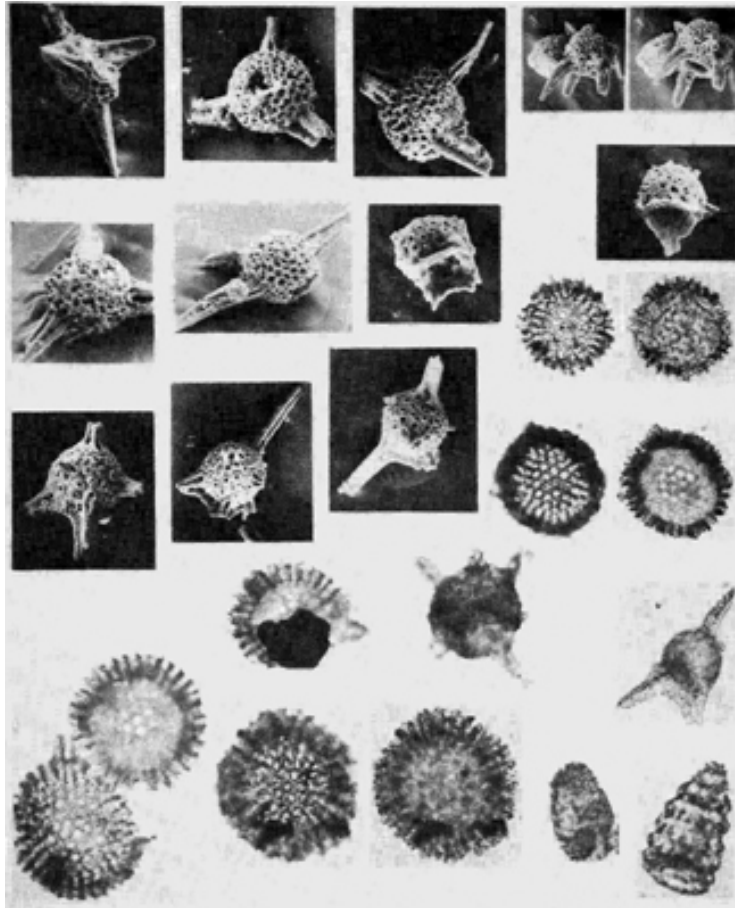
شكل R.6b شعاعيات مجهرية، ذات هياكل سليكاتية الأجزاء الصلبة أمثلة لرواسب حيوية Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.7a أشكال لأغلفة من الشعاعيات Friedman & Sanders, 1978



شكل R.7b ردة أو رزغ من عصر الإيوسين الأوسط، أخذت من حفرة بحري عميق، من غرب المحيط الهندي. معظم الأحافير من الشعاعيات Radiolaria، ولكن قليل منها من المنخرجات Foraminifera (F) وشوئكات الأسفنج (S) Birkeland & Larson, 1978



شكل R.7c شعاعيات ذات هياكل سليكونية، وهي كائنات دقيقة الحجم تتكوّن منها كثير من الرواسب البحرية Montgomery, 1993

Radiolarian (adj., paleont.) شعاعي. الشعوعي

واحد من الشعاعيات Radiolaria وهي رتبة حيوانات بحرية بزرّوية (وحيّدة الخلية) مشعة الأطراف، أنظر: (الأشكال R.7a to R.7c).

Radiolarian chert (rk.) صوّان شعاعي. طّيران شعاعي.

صوّانة راديولارية. الصوّان الراديولاري. صوّان أو ظر الراديولاريا
صخر شعاعي Radiolarite مجهري التبلور وحيد التطبيق، وبه لاحم
أو راسب أرضية سليكوني جيد التكوين.

Radiolarian earth تربة راديولارية. تراب راديولاري.

تراب شعاعي

أحد رواسب الشعاعيات وهو مفكك كالتراب ويستغل لصناعة المواد
العازلة والمرشحة. وعمامة فهو تراب سليكوني مكوّن بشكل شائع من
بواقي أو متبقّيات، هياكل الشعاعيات، هو المكانيء غير المتماسك
لصخر الشعاعيات Radiolarite.

Radiolarian oozes (geol.) رذغ شعاعي. رزغ الشعاعيات.

نضح الشعاعيات. طّرين راديولاري. طين أسود راديولاري

وهو رزغ سليكوني أو سليسي أو أطيان غنية بالشعاعيات. وعمامة فهو
راسب جيّ مجري عميق محتو على مالا يقل عن ٣٠٪ أغلفة سليكا
أوبالية للشعاعيات.

Radiolarite (rk., sed.)

صخر الشعاعيات

تراب راديولاري مُتصلّد، صوّاني، شُرّت قدم وهو صخر رسوبي يتكوّن
من الشعاعيات فقط. وعمامة فهو شبيه للشُرّت دقيق الحبيبات والصلد
والمجانس والمتماسك وهو مكانيء للتراب الشعاعي. وهو رزغ
الشعاعيات قوي التحمل. مرادف له: تراب الشعاعيات
Radiolarian earth، وفي علم الأحافير يعني المصطلح صدفه
أحفورية للشعاعيات.

Radioles (paleont.)

قضبان

أشواك جيرية غليظة تنمو على درقة القنفذانيات في المناطق
ألبينقدمانية منها وتلتصق بألواح الدرقة على بروزات تسمى الرئيسات،
وتتخذ القضبان أشكالاً وأحجاماً مختلفة.

Radiolite (rk.)

صخر شعاعي. راديوليت

صخر كُرّي Spherulite مكوّن من بلورات إبرية مرّبة بشكل
شعاعي.

Radiolitic (adj., ign texture)

راديوليتي.

نسيج متشعب البلورات

نسيج صخر ناري متميز بتجمع ما يشبه المروحة، شعاعي الشكل من
بلورات إبرية، يشبه أجزاء من الصخور الكُرّية Spherulites. أيضاً

يعني المصطلح أحجار الجير تشع المكونات فيها من نقاط مركزية مع لاحم مشكلاً أقل من ٥٠٪ من مجمل الصخر.

Radioluminescence (phys.) *إستضاءة إشعاعية.*

تألُّو إشعاعي. ضياء إشعاعي

تألُّو، تألُّق، أَسْتِثِير أو مُثَار بواسطة إرتطام الجسيمات المشعة.

Radiometric age (geol.) *عُمر راديومتري.*

العمر القياسي الإشعاعي

عمر يعرّف عنه بالسنين وبحسب من تحديد كمي أو تقديري للعناصر المشعة وتناج إنحلالها. مرادف عام لعمر المطلق Absolute age.

أيضاً مرادف له: عُمر نظائري Isotopic age.

Radiometric dating (geol.) *تأرخ بقياس الإشعاع.*

تأرخ بقياس إشعاعي

تقدير العمر بالسنين لمواد جيولوجية بواسطة النظائر المشعة، أو بقياس وجود حياة قصيرة لعنصر مشع مثل: كربون ١٤، أو بقياس وجود حياة طويلة لعنصر مشع إضافة لتناجه الإنحلال، مثل: البوتاسيوم ٤٠، أرجون ٤٠.

Radionuclide (phys.) *نُويدة إشعاعية. نويدة مشعة*

Radiosonde (meteorol.) *مسبار راديوي. مسبار لاسلكي*

آلة تستخدم لتسجيل أحوال الغلاف الجوي، مثل: درجة الحرارة والضغط والرطوبة، ثم إرسال هذه القراءات بإرشادات راديوية خاصة. يحمل المسبار الراديوي إلى أعلى الغلاف الجوي السفلى Troposphere بمنطاد ثم يعود إلى الأرض مظلة هابطة عند إنفجار المنطاد.

Radiostar (astron.) *نجم راديوي*

مناطق متميزة الحدود في الفضاء يصدر عنها موجات راديوية يمكن الكشف عنها بالمقرب الراديوي. ويراد بهذه العبارة أيضاً بعض النجوم، مثل: شمسن التي تبعث موجات راديوية يمكن أن تُوضَّحَهَا أو تُبَيَّنَهَا. وسلم السرطان هو مصدر قوي للإشعاع الراديوي ويعد في التصنيف الفلكي نجماً راديويًا.

Radium (chem) *راديوم*

عنصر فلزي نادر الوجود جداً شديد النشاط الإشعاعي والفعالية الكيميائية، ورمزه Ra ضمن المجموعة IIA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). عدده الذري ٨٨، وزنه الذري ٢٢٦، نقطة إنصهاره ٧٠٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ١١٥٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٥,٠. أنظر: Half - life.

رادون - ٢٢٢ (chem.)

غاز مشع، حامل Noble gas، رمزه Rn ضمن المجموعة VIIIA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44)، عدده الذري ٨٦، وزنه

الذري ٢٢٢، نقطة إنصهاره ٧١- درجة مئوية، نقطة غليانه ٦٢- درجة مئوية ويتشكل من الإضمحلال الإشعاعي للراديوم Radium والأكتينيوم Actinium والثورنوم Thorium. يوجد في بعض المعادن المشعة، وللرادون ٢٢٢- عمر نصفي Half - life يبلغ ٣,٨ أيام مما يجعله مناسباً للإستعمال في العلاج بالأشعة Radiotherapy، ولنظائره Isotopes الأخرى الطبيعية والتركيبية عمر نصفي أكثر من ذلك. كما أنّ للرادون مركباً واحداً معروفاً هو فلوريد الرادون.

Rag (geol., rk., sed.) *صخر بطروخي. صخر سرئي.*

صخر خشن التبية

صخر رسوبي صديفي أو ديشي، خشن، قاس، يتجوى مُطَهراً سطحاً غير منتظم حَرَش، مثل: حجر الرمل اللوحي أو حجر الجير اللوحي، يستعملان كأحجار بناء. مرادف له: حجر بطروخي أو صخر مُنخَرَب Ragstone. وهو مصطلح بريطاني الإستعمال.

Rain ash (volc.) *رماد متساقط كالمطر*

أنظر: رماد Ash.

Rainbow (sky) *قوس قزح*

منحنى أو قوس يتكوّن عند إنعكاس الضوء وإنكساره بسبب قُطيرات الماء العالقة في الجو أو قطرات المطر، ويتكون قوس قزح من ألوان الطيف Spectrum حيث يكون الضوء البنفسجي من الجهة الداخلية للقوس والضوء الأحمر من جهتها الخارجية. أنظر: ألوان قوس قزح Colors of the rainbow، أنظر: (شكل R.8). كثيراً ما تشاهد إلى جانب قوس قزح الأصلية قوس قزح ثانوية ولكنها أكثر خُفوتاً، وترتيب ألوانها على عكس ترتيب القوس الأوّلي وشعة قوسها (أي نصف قُطرها) أكبر من شعة القوس الأوّلي.



شكل R.8 ألوان قوس قزح، ظاهرة بصرية شائعة بشكل نسبي، تنتج بنقوس وإنعكاس الضوء بواسطة قطرات ماء المطر Tarbuck & Lutgens, 1997

Raindrop (s) (meteorol.) قطرات مطر. (قطرات المطر)

قَطْرَاتُ المطر المصطدمة بالترربة المكشوفة أو العارية مرمية بالجسيمات الصلبة المستقلة في الهواء وأسفل المنحدر وعمامة تصطدم قَطْرَاتُ المطر بسطح مكشوف وربما تتناثر جسيمات التربة وترتفع حوالي متر في الهواء وتستقر على بعد متر تقريباً من موقع إرتطام قَطْرَاتُ المطر، ثم تتراح التربة بالحت الغطائي بسبب جريان مياه المطر على سطح التربة، أنظر: (شكلا R.9a and R.9b).

Raindrop impact = Raindrop imprints (geol.)

إرتطام قطرة المطر بالأرض

= حث بفعل تساقط المطر على الأرض

فعل قطرات المطر الضاربة أو المتساقطة على سطح الأرض وما تتركه من آثار نتيجة إرتطامها بسطح تربة الأرض العارية. تسمى هذه الآثار بإنطباع قطرات المطر Raindrop imprint. أنظر: (الأشكال R.9a, R.9b, R.10a and R.10b).

Rain erosion (geol.) حث (أو تعرية) بفعل المطر

إزاحة رواسب سطح الطبقة من مواقع سقوط قَطْرَاتُ المطر، وتكوين طبعات المطر وهي منخفضات مستديرة وبأحجام مختلفة حسب أحجام قَطْرَاتُ المطر، أنظر: (الأشكال R.9a, R.9b, R.10a, R.10b and R.11a to R.11c).

Rain fall هطول المطر. تساقط المطر. المطر الساتل

كمية الماء المترسب من الغلاف الجوي على هيئة مطر أثناء فترة زمنية معينة.



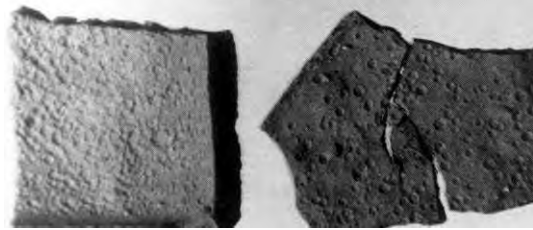
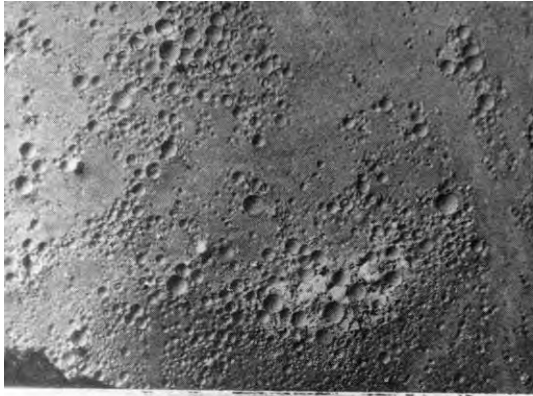
شكل R.9b صورة توضح اصطدام قَطْرَاتُ المطر بالترربة وتبعثر وتناثر جُسُمَاتِهَا من حولها Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.9a قطرات المطر على تربة مكشوفة وتبعثر جسيماتها حول منطقة إرتطام هذه القطرات Judson & Kauffman, 1993



شكل R.10a رواسب ناعمة تحمل آثار طبعات قطرات المطر، مع تشققات الوحل Montgomery, 1993



شكل R.10b طبعات آثار المطر Twenhofel, 1950

Rainfed stream (geomorph.) جدول المطر. مجرى مطري

Rain forest (geog.) غابة المطر. غابة مناطق مطيرة

كل مساحة من الأرض تنمو عليها الأشجار ولا يقل فيها المطر السنوي عن ٢٥٠ سم. وهي تتميز بما فيها من كثرة أنواع الأشجار مفرطة الطول وقلة الضوء النافذ منها إلى أرض الغابة. وتعرف بالدغل في المناطق المدارية. ليس على الأرض مكان يزخر بمختلف أنماط الحياة أكثر مما تزخر به غابة المناطق المطرية.

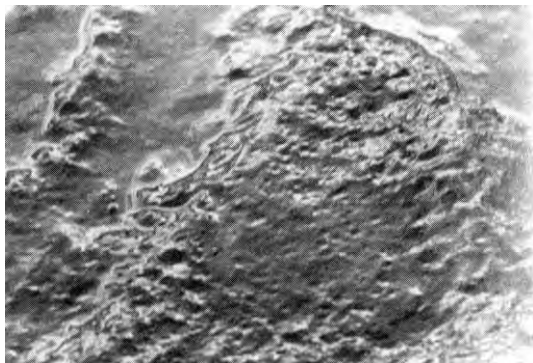
Rain pillar عمود متآكل بالمطر. عمود نحسة الأمطار

Rain prints = Rain drops impressions (geol.)

آثار المطر. إنطباع المطر. آثار تساقط المطر

حُفَر صغيرة، أو فوهة بيضية الشكل مرتفعة الحافة، وتظهر في الصخور الهشة، أو الطينية، مثل: الصخور الرسوبية وتستخدم للإستدلال على الوضع الطبيعي للطبقات ومعرفة أسطحها العلوية، أنظر: (الأشكال R.10a, R.10b and R.11a to R.11c).

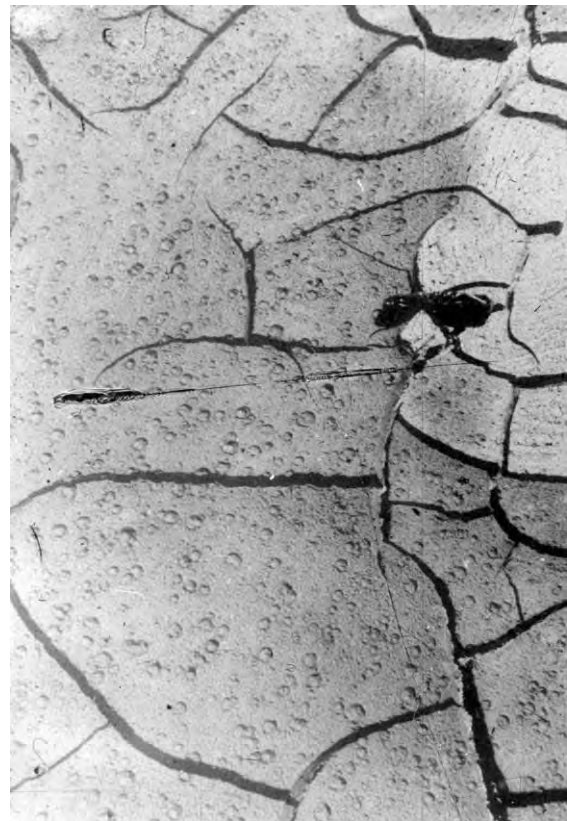
وأحياناً تكون مصاحبة لشقوق الوحل.



شكل R.11a طبعات قطرات المطر من مطر غزير أدت إلى تشوه الفوهات Reineck & Singh, 1975 الإرتظامية



شكل R.11b طبعات قطرات المطر مع فوهات إرتظام إهليجية Reineck & Singh, 1975



شكل R.11c بنية تقلص الطين مع طبعات قطرات المطر Pettijohn & Potter, 1964

Rain prints structures (geol.) بُنيات أثر المطر.

بُنيات أثر تساقط المطر

شبه أو دون دائرية مقعرة بأحجام قُطْرِيَّة مختلفة تمثل علامات لطبعات قَطْرَات المطر المتساقط على سطح طبقة طينية، أنظر: (الأشكال R.10a, R.10b and R.11a to R.11c).

Rain shadow (geog.)

ظل المطر

مساحة من الأرض تقع في الجانب المداير للرياح Leeward من الجبل أو سلسلة الجبال. ويكون سقوط المطر فيها أقل منه في الجانب المُوَّاجه للرياح. قد يوجد ظل المطر على أي جانب من جوانب الجبل تبعاً لإتجاه الرياح السائدة، أنظر: (شكلا R.12a and R.12b).



شكل R.12a تكوين ظل المطر بواسطة الجبال الواقعة في مسار الرياح القادمة من البحر أو المحيط Montgomery, 1993



شكل R.12b ظل المطر الصحراوي Tarbuck & Lutgens, 1997

Rainsplash and sheetwash (geol.)

رش المطر والغسل الغطائي

أثر رَشَّات المطر على سطح طبقة راسب رخو كالطين مثلاً وإزاحة بعض منه وترك حُفَر صغيرة عليه، أنظر: (شكل R.13).



شكل R.13 رش أو تساقط المطر والغسل الغطائي على منحدر تربة رملية طفيف التحدّر Skinner & Porter, 1987

Rain wash (geol.)

جَرَف المطر

إنجراف المواد السطحية المفككة بواسطة مياه الأمطار الواصلة إلى سطح الأرض ولكن قبل تركيزها لتشكّل جداول.

Rain wash sediments (geol.)

رواسب مجروقة بالمطر

رواسب منقولة بماء المطر لأسفل المنحدرات بسبب تشبعها بالماء وثقلها.

Raised beach (geol.)

شط مرفوع. شط معلى

شاطئ مرتفع بالترسبات القديمة أو بارتفاع القشرة الأرضية أو بإنخفاض مستوى البحر.

Ralstonite (minr.)

رالستونيت. رالستونيت

معدن عديم اللون، أو أبيض، أو أصفر، يتكون من فلوريد الصوديوم والمغنسيوم والألومنيوم القاعدي المائي، صيغته الكيميائية: $\{Na_xMg_xAl_{2-x}(F,OH)_6 \cdot 3H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلاته ٤,٥، و وزنه النوعي ٢,٥٥. ويظهر بهيئة بلورات ثمانية الأوجه.

Ram = Glacial ridge (glaciol.)

طنف جليدي = حيد جليدي = نتوء جليدي

Ramdohrite (minr.)

رامدورايت. رامدورايت

معدن لونه رمادي داكن، يتكون من كبريتيد الرصاص والفضة والأنتيمون، صيغته الكيميائية: $\{PbAgSb_3S_6\}$ ، صلاته ٢، و وزنه النوعي ٥,٣٣.

Rammelsbergite (minr.)

راملسبرجيت. راملسبرجيت

معدن لونه أبيض قصديري يميل إلى الحمرة، يتكون من خليط من النيكل والزرنيخ، صيغته الكيميائية: $(NiAs_2)$ ، و وزنه النوعي ٦,٩ - ٧,٢. وهو ثنائي التماثل مع معدن باراملسبرجيت Pararammelsbergite. مرادف له: النيكل الأبيض White nickel.

Ramose = Dendriod (adj., paleont.)

متشعبة. متفرعة.

شبه غصني

وصف لمقاييع الجماعيات عندما تتكون من فروع كثيرة و ذات مقاطع مستعرضة مستديرة.

Ramp (struc. geol.)

صدع دُسرّي مائل.

منحدر صدعي. خسف

صدع يكون من النوع العادي (نوع الجاذبية) بالقرب من سطح الأرض إلا أنه ينحني كلما إزداد العمق حتى يميل إلى الإتجاه المضاد.

Ramp valley = Rift valley (geol.) وادي منزلق.

وادي الحُصْف. وادي حُصيف

وادي ينشأ من الدَّسْر الزلقي لكتلتين من الأرض إلى أعلى على جانبي الكتلة المتخللة بينهما. أيضاً هو وادي محدود من جانبيه بصدوع دَسْرية.

Ramsayite (minr.) رامسايتيت. رامسايت

معدن لونه أبيض، صيغته الكيميائية: $(\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Si}_2\text{O}_9)$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاتته ٦، وزنه النوعي ٤٣، ٣، و معامل إنكساره ٢،٠١. وهو معدن سليكاتي نادر متوافر في صخور قلية Alkalic rocks حاوية لعنصر التيتانيوم (Ti). مرادف له: لورنزنايت أو لورنزنايت Lorenzenite.

Ramsdellite (minr.) رامسدلايت. رامسدلايت

معدن يتكون من أكسيد المانجنيز، صيغته الكيميائية: (MnO_2) ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، وهو متمائل في التركيب مع معدن البيرولوزايت Pyrolusite.

Ramus (zool., paleont.) شُعْبِيَّة. قُرْبِيع. غصن. زائدة. نتوء

يقصد به وصف السيكلودونت أو دائرة الأسنان Cyclodont. ولكن عامة فهو في الفقاريات فرع لِعَظْمَة أو لِعَصَب أو لوعاء دموي. وهو أيضاً جزء بارز أو ناتيء أو نتوء أو زائدة ممتولة لكائن لا فقاري، مثل: فرع لعضو أو لطرف حيوان من القشريات أو الفرع الرئيسي لذراع زنبقاني. صيغة الجمع: فروع أو أفرع Rami.

Randkluft (glaciol.) هَوَّة جليدي. وقرّة جليديّة. وقر جليدي

شق أو كُسر عند رأس مثلجة جبلية يفصل بين جليد متحرك وثلج عن جدار الوادي المطوّق أو المحيط به حيث لا يوجد مُخَطَّمَة جليد Ice apron.

Range منطقة جبلية. سلسلة جبال مفردة.

صف تلال منخفضة. مدى طباقية

صنّف (أو ضرب) من الصخور البركانية.

Rank (geol.) مقياس التفحّم. درجة التفحّم. رتبة التحول

يتغير نسبياً مع تغير التبدلات الحرارية في الطبقات الرسوبية نباتية الأصل، كالفحم الحجري.

Rankinite (minr.) رانكينيت. رانكينيت

معدن يتكون من سليكات الكالسيوم، صيغته الكيميائية: $\{\text{Ca}_3\text{Si}_2\text{O}_7\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، و هو ثنائي التشكل مع كيلكوانايت Kilcoanite.

Rank of coal رتبة الفحم

تبدأ رتب الفحم من: اربأ أنواعه الحُتُّ Peat ثم اللجنات Lignite ثم البتيومين Bitumine وآخرها الأنتراسايت Anthracite، وهو أجودها.

Ransomite (minr.) رانسومايت. رانسومايت

معدن لونه أزرق سمائي لامع، يتكون من كبريتات النحاس والحديد المائية، صيغته الكيميائية: $\{\text{CuFe}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم. صلاتته ٢،٥، و وزنه النوعي ٦٣٢، ٢. ويظهر بحبيبة بلورات رفيعة.

Rapids (geomorph.) مَسَارِعُ. جَنَادِلُ. مَسَارِعُ المِيَاهِ.

مسارح المنحدرات النهرية

ذلك الجزء من النهر حيث ينتقل التيار فيه بسرعة فائقة وحيث يتكسر سطح الماء بواسطة عوائق ولكن دون تكوّن مسقط مائي، أنظر: (شكل R.14).



شكل R.14 تتشكل الجنادل أو مسارح الأنهار أو الجداول عندما يكون للنهر أو للجدول حذور شديد التحدر Tarbuck & Lutgens, 1997

Rare earth elements (chem., geol.)

عناصر الأرض النادرة. عناصر الأتربة النادرة

مجموعة من عناصر كيميائية تتراوح أعدادها الذرية بين ٥٧ و ٧١. وقد تشمل المجموعة أيضاً عناصر السكندنيوم Scandium والإيتريوم Yttrium واللانتانوم Lanthanum، لما بينها من شبه قريب جداً في الخصائص الكيميائية والفيزيائية، أنظر: (شكل P.44). ومن العناصر الأرضية النادرة ما هو غير نادر حيث أنّ السيريوم Cerium في قشرة الأرض أوفر من الرصاص، و الإيتريوم أوفر من القصدير فيها.

Rare earth minerals

معادن العناصر الأرضية (الأرض) النادرة

معادن تحتوي على نسبة عالية من العناصر الأرضية النادرة، مثل: المونازايت Monazite والزيتونيم Xenotime و الباستنيسايت Bastnaesite.

Rare earths =Lathanideseries (chem.)

الأتربة النادرة = مجموعة اللانتانيد

أكاسيد مجموعة مؤلفة من خمسة عشر عنصراً فلزياً من اللانتانوم Lanthanum، رمزه LA، (بعدد ذري ٥٧) إلى اللوتيتيوم Lutetium، رمزه Lu، (بعدد ذري ٧١) وثلاثة عناصر أخرى يتربوم وثوريوم وسكاديوم. وهذه العناصر ليست نادرة بشكل خاص في القشرة الأرضية لكن تركيزها هو النادر. وبشكل عام فهي عناصر

سلسلة اللانثانيد Lanthanide series ضمن المجموعة IIIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44).

Rare element (chem.)

عنصر نادر

أنظر: العناصر الأرضية النادرة Rare earth elements.

Rarefaction waves (seis.)

موجات تخلخلية

موجات زلزالية متباعدة أو تباعدية. عامة فهي رجفة زلزالية تحتانية، أو حركة الأرض نحو بؤرة الزلزال. مرادف له: رجفة تحتانية .Kataseism.

Rare gases (chem.)

غازات نادرة

عناصر غازية نادرة لكنها موجودة في الجو وعددها ستة هي: الهليوم Helium ورمزه He، والنيون Neon ورمزه Ne، الأرجون Argon ورمزه Ar، والكريبتون Krypton ورمزه Kr، والزينون Xenon ورمزه Xe، والرادون Radon ورمزه Rn، وتقع هذه المجموعة العنصرية ضمن المجموعة VIIIA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وغالباً ما تسمى بالغازات الحاملة، لعدم نزوعها إلى تكوين مركبات مع العناصر الأخرى. يتكوّن الرادون وهو أحد هذه الغازات بصفة مستمرة من الإنحلال الإشعاعي للراديوم الكائن في القشرة الأرضية. ومصطلح الغازات الحاملة هو الإسم السابق للغازات النبيلة Noble gases.

Rashing (coal, geol.)

طَفْحَم

طَفْل تحتفحمي أو فوقفحمي يظهر بشكل راق من الطّفْل أو الفحم الرديء يغطّي طبقة الفحم.

Rasorite (minr.)

رازوريت. رازوريت. راسوريت. مرادف له: كرنائيت Kernite.

Raspite (minr.)

راسبيت. راسبيت

معدن لونه أصفر إلى بُيِّي، يتكون من تنجستات الرصاص، صيغته الكيميائية: $(PbWO_4)$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلابته ٢,٥، ويظهر بهيئة بلورات ثنائية الشكل البلوري مع معدن الأستولزيت Stolzite.

Rate - of - change map (geol.)

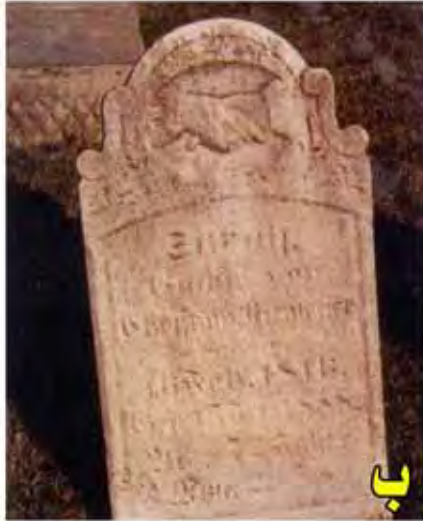
خارطة معدل التغيير

مستمد أو مستنتج من خارطة طباقية حيث يُظهِر معدل تغيير البِئِيّة أو السِّمّاكة أو التكوين المعدني لوحدة طباقية معينة. وهو معتمد على تحليل خطوط المناسيب على خارطة بدائية، (خارطة مناسيبية تركيبية، خارطة سماكة، خارطة سحنية، ... إلخ).

Rate of chemical weathering (geol.)

معدلات التجوية الكيميائية

مدى ومعدلات سرعة التجوية الكيميائية على أنواع متنوعة من الصخور، (شكل R.15).



شكل R.15 معدل أو تفاوت سرعة التجوية الكيميائية على نوعين مختلفين من الصخور: (أ) صخر الجرانيت أيضاً تآثراً من (ب) صخر الرخام، لنفس الفترة الزمنية Tarbuck & Lutgens, 1997

Rate of sedimentation (geol.)

معدل الترسب.

معدل الإرساب. سرعة الترسب

كمية الراسب المتراكم في بيئة مائية عبر فترة زمنية محددة، يعبر عنه عادة كسِّمّاكة تراكم لكل وحدة زمنية. ويظهر أنه توجد زيادة أو تزايد متناسل في المعدل أو في سرعة الترسب مع تناقص العمر الجيولوجي للرواسب، مع معدل شامل لحوالي ٢٢ سنتيمتراً من

السِّمّاكة لكل ١٠٠٠ سنة. مرادف له: معدل الترسب Sedimentation rate.

Rathite (minr.)

راثيت. راثيت

معدن لونه رمادي رصاصي، يتكون من كبريتيد الرصاص والزنبرخ، صيغته الكيميائية: $\{Pb_{13}As_{18}S_{40}\}$ أو $\{(Pb,Tl)_3As_5S_{10}\}$ ،

يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلابته ٣، و وزنه النوعي ٥,٤١. ويظهر بيئة بلورات منشورية.

Rating curve منحني سرعة الصرف

أنظر: منحني معدل الصرف Stage - discharge curve.

Ratio map (geol.) خارطة نسبية. خارطة النسبية

خارطة سحنية أو سحنة تصف أو ترسم نسبة السماكة بين أنواع صخرية في وحدة طباقية معطاة، مثل: خارطة نسبة رمل : طين صفحي مُظهرة النسبة لسماكة حجر الرمل إلى سماكة الطين الصفحي في وحدة محددة.

Ratiometer عداد النسبة. مقياس النسبة

أداة أو آلة تستخدم لقياس النسبة لفرقين في الكامن أو في المحتمل Potential.

Rational face (cryst.) وجه حقيقي. وجه منطقي

وجه بلورة أو وجه بلوري مقترح بشكل طبيعي بواسطة مُمَيِّز للبيئية الجزئية الداخلية للصَّنْف أو الضرب المعدني الذي تنتمي إليه البلورة، ومثل هذه الأوجه هي دلائل ميلر Miller indices المنخفضة.

Rational formula (math) صيغة حقيقية. دالة جندرية

في علم السوائل المتحركة: التعبير عن ذروة الصرف (بوحداث الأقدام المكعبة) كمساوي لثُرُول المطر (بالبوصات أو لكل ساعة) مضروبة في مساحة الصرف (بالأقدنة) مضروبة في معامل الجريان أو الصرف السطحي معتمداً على خصائص حوض الصرف.

Rational horizon = Celestial horizon (surv.)

الأفق السماوي. الأفق المنطقي. الأفق الحقيقي

الأفق السماوي، مثل: الدائرة العظمى ٩٠ درجة من السَّمْت Zenith ومكوناً خط إستواء النظام الأفقي للإحداثيات. وهو الأفق الحقيقي Actual horizon.

Rattlesnake ore (minr.) ركاز منخسشش. ركاز مجلجل.

ركاز متقنع

ركاز الوكثة أو ركاز مُرَقَش، لونه رمادي وأسود وأصفر من الكارنوتايت Carnotite والفانوكسايت Vanoxite، و له مظهر مبقع أو مبرقش Mottled شبيهه بالحية المجلجلة.

Rattle stone = Rattlestone (geol.) حجر منخسشش.

حجر متقنع

دنة مكوّنة من رقائق مركزية أو متحدة المركز ذات تكوين معدني مختلف، أُرِجحت منها أكثر الطبقات إذابة بالحلول أو بالذوبان تاركة الجزء المركزي منفصلاً عن الجزء الخارجي، مثل: دنة أكسيد الحديد المليئة برمل مفروط ويخسشش عندما تمز. مرادف له: كلابرستين Klapperstein، ويكتب أيضاً Rattle - stone.

Rauhaugite (rk., sed.) راوهوجيت. راوهوجيت

صخر كربوناتايت Carbonatite يحتوي على أنكرايت Ankerite أو دلومايت. قارن مع: بيغورسايت Beforsite.

Ravine (valley, geomorph) إفجيج. مسيل. خوينيق.

وادي صغير ضيق. وهد

وادي أو منخفض عميق ضيق وصغير وشديد الإنحدار، أصغر من الممر الضيق Gorge أو الوادي الضيق Canyon ولكن أكبر من الأخدود Gully (المتشكل من أثر المياه الجارية بعد المطر)، عادة منحوت بواسطة المياه الجارية، وخاصة القناة المحفورة الضيقة التابعة لجري جبلي. وعامة فهو مجرى له نزول طفيف بين المسارغ Rapids.

Ravin (stream) جدول بين الجنادل

المسارغ Rapids.

Ravinement (geomorph.) تاكل خوري. حت سيلي.

تخوير. تتحدد

تكوين الأنفجيج أو المَسِيل أو الوديان الصغيرة الضيقة والعميقة. وهو أيضاً حت أو تحت أخدودي Gully erosion.

Raw (adj.) غض. خام. غفل

يقصد به معدن أو وقود Fuel أو مادة أخرى في حالتها الطبيعية وغير المعالجة، كما عُذنت.

Raw coal فحم خام. فحم غض

فحم صِرَف كما وُجد في حالته الطبيعية.

Raw distillate قطارة خام

نتاج مكثف لعملية تقطير الخام.

Raw fuel وقود خام

وقود غفل غير مصنع، فهو على حالته الطبيعية مثل الفحم والنفط و الغاز الطبيعي.

Raw gas غاز خام. غاز غفل

غاز في حالته الطبيعية وغير معالج وغير مصنّع.

Raw ore (mining) ركاز خام. الركاز المعدن

ركاز طبيعي وعلى حالته التي وجد عليها، فهو ركاز غير مصنّع.

Raw water ماء خام. ماء غفل

ماء طبيعي وفي حالته الطبيعية التي وجد عليها وغير معالج أو غير مصنّع.

Ray (n., lunar, phys., paleont.) شعاع. شعاعة

خط من الخطوط الضاربة إلى البياض وحيث تبدو مشعة من الفؤهات البركانية القمرية. كذلك يشير المصطلح إلى حزمة من الطاقة الإشعاعية - كالضوء - ذات مقطع عرضي صغير، وكذلك سئل من الجسيمات كأشعة المهبط أو مهبطية، أنظر: Cathode rays، وأشعة ألفا Alpha rays. وقد يبلغ طول الشعاعة القمرية أكثر من ١٦٠٠

كيلومتر. وهي تبدأ عادة من فوهة بركانية كبيرة، وتكون الأكثر لمعاناً عندما تكون الشمس مرتفعة الزوايا وتقريباً غير مرئية عندما تكون الشمس منخفضة الزوايا، فيما عدا الأرض الوعرة. وربما يشير المصطلح في علم الأحافير إلى أي من الأقسام الشعاعية لجسم القنفذانيات سوياً مع جميع البنى المولودة بها، مثل: قِطْعة أو جزء من جسم قنفذاني يشمل محوراً قنّابياً أو طبقة شعاعياً أو ذراع زنبق.

موجة العالم راييلي. موجة راييلي. Rayleigh wave (seis.)

موجة زلزالية سطحية تراجمية دائرية الحركة وإهليلجية (بيضية) عند السطح الحر. مرادف لها: الموجة الرائية R wave. سُمّيت كذلك بعد العالم Lord Rayleigh. أنظر Rg wave.

مقدار شعاعي. متغير شعاعي. Ray parameter (seis.)

دالة (p) بحيث تكون ثابتة على طول شعاع زلزالي Seismic ray عندما تكون السرعة الأفقية ثابتة. ويعرف بالتالي: $p = v^{-1} \sin i$ ، بحيث v هي السرعة، و i هي الزاوية التي يكونها الشعاع مع الإتجاه الرأسي.

مسار شعاعي. مسار الشعاع. Ray path

خط تخيّل يمتد على طول طاقة الموجة المتحركة. ويكون مسار الشعاع دائماً عمودياً على مقدّمة الشعاع في وسط موحد الخواص (في جميع الإتجاهات). مرادف له: المسار الزلزالي Seismic path، مسار المقذوف أو مسير Trajectory.

حيد ضيق المتن حاد. Razorback (geol.)

حَيْدٌ محدد، ضيق وحاد المثن، يشبه ظَهْر الحَيْزُر.

حجر المسنّ. Razor stone (rk.)

مرادف له: نوناقبوليت Novaculite.

Rb - Sr age method = Method rubidium - strontium dating (geol.)

طريقة تحديد عمر الصخور أو المعادن

بواسطة الروبيديوم الأسترنشيوم

تأريخ تحديد العمر بواسطة الروبيديوم والأسترنشيوم.

ليسان مبسط من الماء على الأرض. Reach (geomorph.)

ليسان مبسط من جدول أو نهر أو بحر أو بحيرة أو أرض، يمتد في الإتجاه نحو الآخر.

زوجا تفاعل. زوج التفاعل. Reaction pair (geol.)

أيّ معدنين يتكوّن أحدهما بتفاعل الآخر مع سائل، فهما زوجا تفاعل، وبخاصة أي معدنين متجاورين في سلسلة تفاعلية Reaction series. أنظر: سلسلة تفاعل بويين Bowen's reaction series. أيضاً أنظر: سلسلة تفاعل Reaction series.

نقطة التفاعل. Reaction point (geol.)

نقطة ثابتة (غير متغيّرة) وعادة متساوية الضغط الجوي على رسم السيولة Liquidus diagram فيه التركيب الكيميائي للسائل لا يمكن رسمه من ناحية النوعيات الموضوعية لجميع المراحل الصلدة في توازن عند هذه النقطة. ففي النظام الثنائي Binary system فهي مكافئة لنقطة الميعان غير المتطابقة Incongruent melting point أو نقطة الإنصهار اللآ متطابقة Peritectic point.

مبدأ التفاعل المعدني. Reaction principle (geol.)

مبدأ التحول المعدني فكرة سلسلة التفاعل للمعادن الرئيسية المكونة للصخور. فهو مبدأ أو مفهوم المجموعة أو السلسلة التفاعلية The concept of a reaction series، أنظر: (شكلا B.101b and R.16).

حافة التفاعل أو التحول. طوق التفاعل. Reaction rim = Reaction border (geol.)

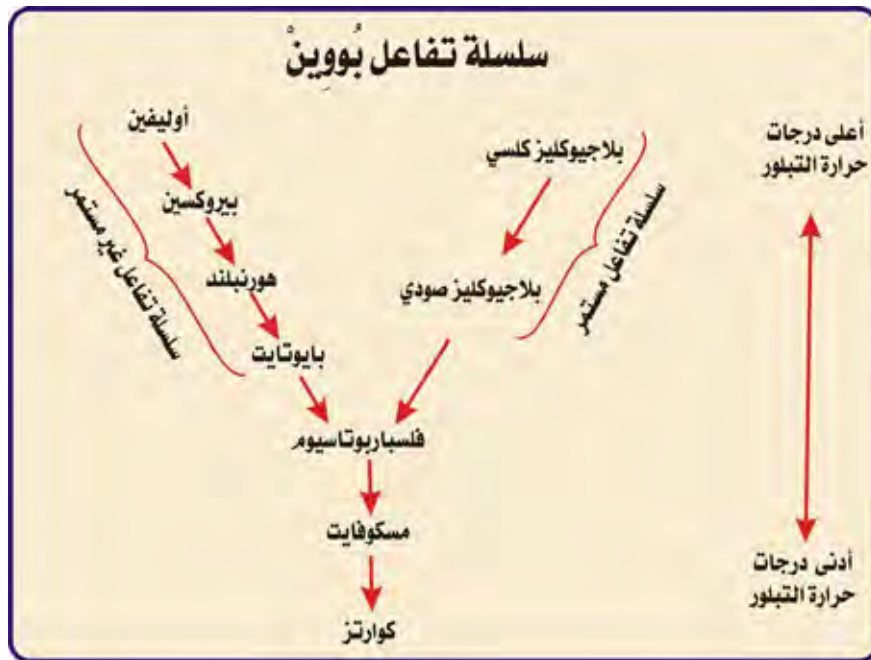
منطقة محيطية حول معدن، وهي مؤلّفة من أصناف أو صنف معدني آخر وتمثل تفاعل المعدن المتصلد المبكر أو السابق مع الصهارة المطوقة. قارن مع: حافة أو حد التآكل Corrosion border، إكليل أو هالة Corona و Kelyphytic rim.

سلسلة تفاعل. سلسلة تفاعلية. Reaction series (geol.)

سلسلة من المعادن حيث تتفاعل النوعيات التي تكوّنت مبكراً مع المنصهر لإنتاج معدن جديد. وعامة فهي مجموعة أو سلسلة معادن يميل فيها أي طور معدني تكوّن مبكراً بأن يتفاعل مع الصهير، المتأخّر في التمايز، لإعطاء أو لتكوين معدن جديد أبعد تحمّياً أو في أسفل المجموعة أو السلسلة، مثل: بلورات الأوليفين المتكوّنة مبكراً أو سابقاً تتفاعل مع السوائل أو الصهارة لتكوّن بلورات بيروكسين، وهذه أيضاً ربما تتفاعل مع السوائل الأخيرة لتكوّن أمفيبولات. وتوجد سلسلتان مختلفتان من التفاعل، سلسلة تفاعل مستمرة Continuous reaction series وسلسلة تفاعل غير مستمرة Discontinuous reaction series. ويشار لهذا المبدأ أو المفهوم بسلسلة تفاعل بويين Bowen's reaction series، أو كمبدأ التفاعل The reaction principle. أنظر: زوجا التفاعل Reaction pair. أيضاً أنظر (شكل R.16).

إجهاد الإرتكاس. إجهاد الرجعة. Reaction stress (geol.)

إجهاد الرجعية إجهاد رد الفعل.



شكل R.16 يوضح سلسلة تفاعل بُووين تتابع ثنائي أو مزدوج لتبلور أو لتبلور المعادن من الصهارة. تشير الأسهم إلى اتجاه التبلور حيث يتقدم التبريد Birkeland & Larson, 1978

حرارة التفاعل (chem.)

الحرارة الناتجة عن تفاعل ما.

سطح إعادة التنشيط (geol.)

سطح تطبق حُدُوري أو مائل، يفصل طبقات متقاطعة متوافقة أو متشكلة التطبيق، وتكوّن بتآكل أو بتحات طفيف لجانب سُفالة الريح Lee side، أو ما يعرف بالجانب المحمي من الريح، لموجة رملية، أو نيم عملاق، أو حاجز رملي أثناء فترة عندما يكون الإرساب أو الترسيب متقطع بشكل مؤقت.

مُفاعل (phys.)

جهاز يحدث فيه تفاعل سلسلي للمواد القابلة للإنشطار بمعدل متحكم فيه. أنظر: المفاعل النووي Nuclear reactor. وهو أيضاً جهاز يتم فيه تفاعل كيميائي.

فترة التقدم الجديد للمجلدة (glaciol.)

إعادة التقدم للمجلدة. إعادة الإجتياح للمجلدة

تقدم أو إجتياح جديد حدث بواسطة مجلدة بعد إنحسار أو تراجع من الموقع أو الموضع الذي وصلت إليه في التقدم السابق. أيضاً يشير المصطلح إلى فترة زمنية حدث أثناءها إعادة التقدم.

وضع قراءة البلورة (minr.)

وضع معيّن توجهه فيه البلورة عند دراستها بحيث يكون محورها (ج) رأسياً.

رهمج الغار. رهمج الجار (minr.)

معدن كبريتيدي لونه أحمر براق أو أصفر برتقالي، لمعانه صمغي، ويتكوّن من كبريتيد الزرنيخ الطبيعي (As₂S₃) بالنسب التالية: الكبريت

٢٩,٩٪، والزرنيخ ٧٠,١٪. يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلابته ١,٥ - ٢، وزنه النوعي ٣,٤٨، و معامل إنكساره ٢,٦٠، أنظر: (شكل R.17). مرادف له: الزرنيخ الأحمر Red arsenic و ساندارك Sandarac و رهمج أو رهمج أحمر Red orpiment. ويتكوّن بشكل عُجُيرات أو عُقُيدات في عروق ركازية Ore viens وكراسب حبيبي أو كتلي أو مصمت Massive يصدر من بعض الينابيع الحارة. وهو خام الزرنيخ Arsenic الذي يترافق مع الرهمج أو الرهمج الأصفر Orpiment. يشكل بلورات Crystals أحادية الميل.



شكل R.17 رهمج الغار أو الجار Lof, 1983

تفاعل واقعي (chem.)

تفاعل كيميائي يمكن توضيحه بصورة لا تقبل الشك على أنه قد حدث في الصخور خلال فترة التحول.

Realm (geol.) أفلا. أنحاء. حقل.

تعايش عالمي. مملكة. عالم. دنيا

جزء من الأرض يتكون من عدة أقاليم. أيضاً هو إقليم واسع النطاق. وصيغة المفرد: فلا.

Recapitulation theory (biol.) نظرية الإستعادة.

نظرية إعادة مختصرة

نظرية في علم الأحياء تنص على أن الكائن الحي يمر خلال مراحل أو أطوار متتالية أو متعاقبة شبيهة بأسلافه بحيث أن تطور الكائن الفرد هو إعادة أو إستعادة للتاريخ العرقي لمجموعته.

Recemented glacier (glaciol.) مجلدة معادة التسمنت.

مثلجة معاد إلتحامها. مجلدة معاد إلتحامها

أنظر: مجلدة معادة التجمد أو مجلدة ريمانية Glacier remanie.

Recent (hist. geol.) الحديث. تام الحدائة

العصر الحديث وهو آخر الأزمنة الجيولوجية ويلي عصر البليستوسين، أنظر: (شكل G.23). أيضاً أنظر: الهوليسين Holocene.

Recent Epoch (hist. geol.) الحين الحديث

Recent period (hist. geol.) العصر الحديث.

الدور الجيولوجي الحالي

آخر الأزمنة الجيولوجية، وهو الزمن الحاضر، ويعرف نظامه بالنظام الحديث، أنظر: (شكل G.23).

Recent system (geol., rks.) النظام الحديث

الرواسب والصخور التي لا تزال في دور تكوّنها مفككة غير تامة التصلب في عصرنا الحالي كالكتبان الرملية و دلت الأنهار ورواسب البحار.

Recess (fold, geol.) تراجع. إرتداد. فرجة. تجويف. نُقْرة.

فُرْضة. فُسطحة. غور. إنحسار

يقصد به مساحة أو منطقة تكون فيها آثار الطيات المحورية مقعرة بإتجاه الحافة الخارجية لحزام الطي. المقابل المضاد هو: تنوء، بارز بروز أو تنوء أرضي Salient. ويعني المصطلح في علم التضاريس: هُزْمَة أو نُلم أو فُرْضة في سطح الأرض، مثل: فُلج، شَق، فُلَع في رصيف صخري حدوري. أنظر: معكوسة للداخل Reentrant.

Recession (coast, geomorph.) إنحسار. تقهقر. تراجع.

إستمرارية حركة خط الشاطئ أو الساحل بإتجاه اليابسة المتعرض لعملية التَّحَات. كذلك يجمُل حركة خط الشاطئ أو الساحل بإتجاه اليابسة أثناء فترة محددة من الزمن. المصطلح المضاد له: تقدم. إجتياح Advance. قارن مع: تراجع أو تقهقر Retrogradation. المرادف له: تراجع: تقهقر Retrogression.

Recessional moraine = Terminal moraine (glaciol.)

ركام جليد إنحساري. ركام جليدي. تقهقري. ركام جليد منحسر

ركام مثلجي نهائي أو جانبي أو طرقي تكوّن أثناء توقف مؤقت ولكن له أهمية أثناء التراجع النهائي للمجلدة أو الثلجة. أيضاً هو ركام مثلجي يُبي أثناء إعادة تقدم طفيف أو ثانوي لمقدمة الجليد أثناء فترة تراجع عام، أنظر: (الأشكال F.79, L.16b and T.10). مرادف له: ركام جليدي سطحي Peripheral moraine، ركام مثلجي تراجع Retreatal moraine، أنظر: ركام جليدي أو مجلدي منحسر Stadiad moraine.

Recession curve منحني الإنحسار. منحني التراجع.

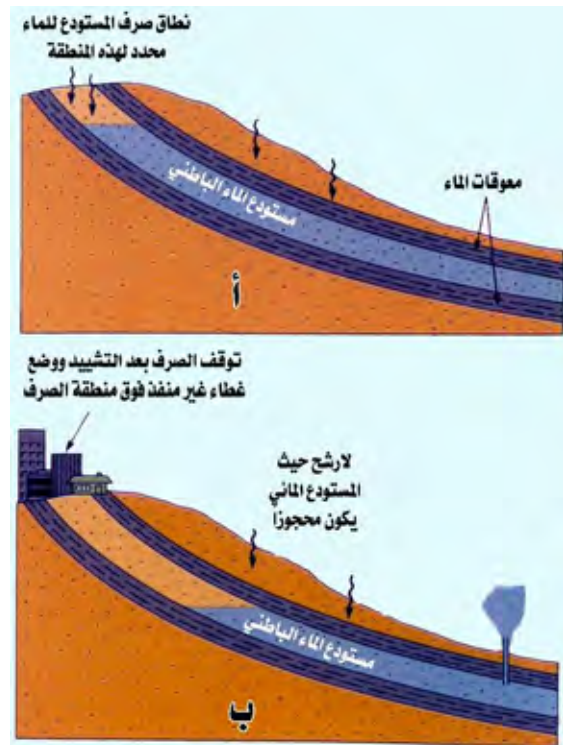
منحني النضوب

رسم مائي يوضح تناقص معدل الماء الجاري على سطح الأرض بعد نزول المطر أو بعد الثلج المنصهر أو الذائب.

Recharge (geol.) إعادة التزويد. تعويم مائي.

تعويض المياه الجوفية

إضافة المياه إلى منطقة التشبع. وهي عملية تشمل إمتصاص وإضافة الماء إلى نطاق التشبع، كذلك يعني المصطلح: كمية الماء المضاف لمنطقة التشبع، أنظر: (شكل R.18).



شكل R.18 يوضح مناطق تعويض المياه الجوفية، في مستودع الماء المحصور Montgomery, 1993

Recharge area (gr.water) منطقة إعادة التزويد

منطقة يكون الماء فيها قد إمتص أو تشرب بحيث يصل تلقائياً إلى نطاق التشبع في واحد أو أكثر من مستودع مائي. قارن مع: منطقة المستجمع Catchment area، منطقة الصرف Discharge

area. مرادف له: منطقة الإمتصاص Intake area، أنظر: (شكل R.18).

Recharge basin (gr. water) حوض إعادة التزويد

حوض بُني أو شُيّد من مادة رملية ليجمع الماء، مثل من مصارف عاصفية Storm drains، من أجل غرض التزويد المتجدد من إمداد الماء الأرضي.

Recharge well (hydrol.) بئر إعادة الشحن

بئر إستخدمت لحقن الماء في واحد أو أكثر من مستودع مائي Aquifer أثناء عملية إعادة الشحن المائي الصناعي. مرادف له: بئر الحقن Injection well.

Reciprocal bearing (geol.) رصد تبادلي. رصد عكسي.

رصد خلفي. سُمّت تبادلي

أنظر: سُمّت عكسي Back bearing.

Reciprocal lattice (cryst.) شُبَيْكَة (بلورية) تبادلية.

نسق تبادلي

صف أو مجموعة مرتبة شُبَيْكَة أو نسقية لنقاط تكوّنت برسم متعامدات مع كل مستوى (hkl) في شُبَيْكَة أو نسق بلوري خلال نقطة عامة كأصل Origin أو كمصدر أو منشأ. تقع النقاط على كل متعامد عند بُعد أو مسافة من الأصل (000) متناسب عكسياً مع تباعد المستويات الشبكية (النسقية) المحددة (hkl). وتكون محاور الشُبَيْكَة التبادلية هي المحور (أ*)، والمحور (ب*)، والمحور (ج*)، التي تكون متعامدة، على التوالي مع (100)، (010)، و (001) للشُبَيْكَة البلورية Crystal lattice. وتكون إحداثيات كل نقطة شُبَيْكَة تبادلية هي (hkl) أو مضاعفات تامة (nh, nk, nl) من حيث الأطوال الوحودية أ*، ب*، ج*. قارن مع: الشُبَيْكَة (النسق) المباشرة Direct lattice.

Reciprocal leveling (geol.) قياس المستويات التبادلي.

قياس المناسيب التبادلي. التسوية المتبادلة

تسوية هندسية رصدت فيها زوايا قائمة عند طرقي أو مَهاَيَقي الخط لكي يتم إستقصاء الخطأ الآلي (خطأ الأداة أو الجهاز)، مثل: تسوية عبر نهر واسع بتكوين نقطة إنعطاف على كل ضفة للنهر من جانب واحد وأخذ قراءة الشاحص على كل ضفة لتحديد إرتفاع الآلة أو الأداة على الجانب الآخر. ويمثل متوسط الفوارق في المستوى الفارق الحقيقي. والمتمثلة في إعادة بناء الأرض، أنظر: (شكلا R.19a and R.19b).

Reclined fold (geol.) طية مائلة. طية متكئة. طية مستلقية

طية يغطس خطها المفصلي موازياً لإتجاه ميل السطح المائل.

Reclined stripes (geol.) فروع خطية متكئة

فروع الخطيات التي تمتد من نقطة التفرع قائمة إلى أعلى بزواوية تقل عن 90 درجة من الوضع الرأسي القائم.

Recomposed granite (geol.) جرانيت معاد الشئأة.

جرانيت معاد التبلور

أركوز مؤلّف من متبق فلديسباتي أو فلسباتي متماسك (تكوّن بواسطة تجوية سطحية لصخر جرانيتي تحتي أو سفلي، بحيث أعيد ترسيبه قليلاً وتحلّل قليلاً وعندما التحم أو عند الإلتحام ظهر الصخر يشبه كثيراً الجرانيت ذاته. وله تطبيق ضعيف، ومعدل غير عادي لأحجام حبيبية (لا يشبه النسيج البورفيرى أو متساوي الحبيبات للجرانيت الحقيقي، ونسبة عالية من الكوارتز أكثر مما هو معتاد عليه في الجرانيت. مرادف له: جرانيت معاد البناء أو التركيب Reconstructed granite. وهو أيضاً دملوك أو راهص معاد تبلوره بواسطة تحول قوي إلى صخر يشبه الجرانيت. قارن مع: أركوز متحول Meta arkose.

Reconnaissance (surv.) إستطلاع. إستكشاف.

مسح جيولوجي سريع

فحص عام وإستكشافي أو مسح لجميع المعالم أو الظواهر الرئيسة أو ظواهر محددة لإقليم ما.

Reconnaissance map (geol., surv.) خارطة إستطلاع.

خريطة إستطلاعية

خارطة معتمدة على معلومات مستحصل عليها من المسح الإستطلاعي أو الإستكشافي وعلى معطيات أو معلومات حصل عليها من مصادر أخرى.

Reconnaissance survey مسح إستطلاعي.

مساحة إستطلاعية. مسح مبدئي

مسح أولي، عادة ما ينجز بسرعة وبتكلفة منخفضة نسبياً، ومسبق لعملية التخريط أو عمل الخارطة المفصل وبدقة أكبر.

Reconsequent (geol.) متجدد التوافق.

إعادة التساوق. إعادة التعاقب

أنظر: إعادة التتابع Resequent.

Reconstructed glacier (glaciol.) مجلدة معادة البناء.

مجلدة معادة التشييد

أنظر: معادة التجمد أو مجلدة معادة التجمد أو ريمانية Glacier remanie.

Reconstructed granite (geol.) جرانيت معاد التبلور.

جرانيت معاد بناءه. جرانيت معاد التشييد

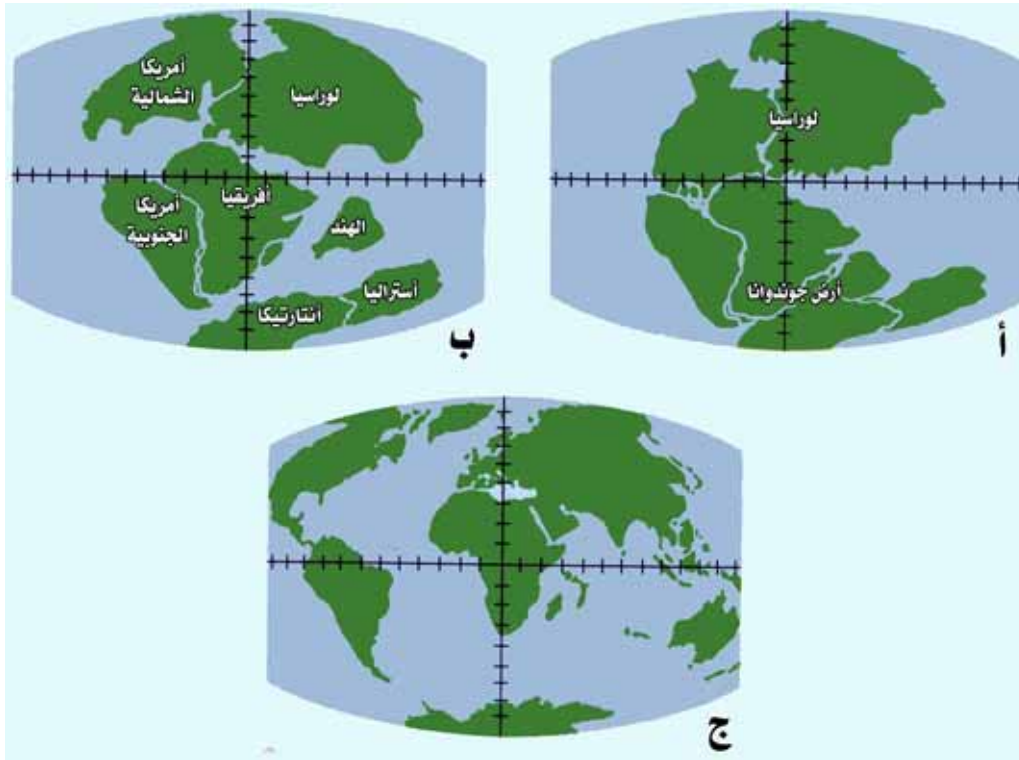
مادة جواهرية تكوّنت بواسطة إذابة أو صهر أو دمج جسيمات صغيرة من حجر كريم، مثل: شبيه الكهرمان Amberoid وفيروز

Synthetic معاد بناؤه. قارن مع: حجر تركيبى أو إصطناعي
stone.

أنظر: (شكل R.19a)، والمتمثلة في إعادة بناء الأرض، أنظر: (شكل R.19b). قارن مع: تحركات الألواح Plate movements.

Reconstructed plate movements (geol.)

إعادة بناء الحركات الصفائحية



شكل R.19a إعادة بناء أو تركيب الحركات الصفائحية خلال المائتي مليون سنة الماضية، تكسر اتقارة بانجيا (لوراسيا و جوندوانا)، (أ). منذ ٢٠٠ مليون سنة، (ب). منذ ١٠٠ مليون سنة، (ج). في وقتنا الحاضر (Montgomery, 1993).



شكل R.19b إعادة بناء أو تركيب الأرض كما ظهرت في باكر زمن الباليوزوي. القارات الجنوبية كانت كتلة واحدة تسمى جوندوانا. أربعة من كتل اليابسة الخمسة شكلت قارة لوراسيا الشمالية المتناثرة على امتداد خط الإستواء (Tarbuck & Lutgens, 1997).

Reconstruction of Pangaea (geol.)

إعادة بناء قارة بانجيا

إعادة ترتيب وضع القارات في شكل تقارب تركيبى مكونة القارة العظمى، قارة بانجيا وجر التيشس شرق منها، أنظر: (شكل R.20). قارن مع: (الأشكال G.62, L.21, P.9a and P.9b).



شكل R.20 إعادة تركيب قارة بانجيا كما اعتقد بأنها كانت عليه منذ ٢٠٠ مليون سنة Tarbuck & Lutgens, 1997

Reconstructive transformation (cryst.)

إنتقال معاد البناء. إستحالة عود تشييدية

نوع من التغير أو الإنتقال البلوري بحيث يشمل كسر الأربطة الاحداثية للنظام الأول أو الثاني. وهو عادة ما يكون تغيراً بطيئاً، مثل: التريديمايت الكوارتزي Quartz tridymite.

Record (geol.)

سجل. مُدَوَّنة

مثل: السَّجل الجيولوجي Geologic record، السَّجل الطبقي أو الطبقي Stratigraphic record، والسَّجل السيزمي Seismic record.

Recording unit

وحدة تسجيل

وحدة لتسجيل القياس على هيئة أرقام أو منحنيات كما في أجهزة القياس الطيفي.

Record section (geol.)

مقطع قطاع تسجيلي

يُعرض آثار سيزمية Seismic traces جنب إلى جنب لإظهار إستمرارية الأحداث على طول خط المقطع الجانبي Line of profile.

Recoverable oil (pet. eng.)

زيت يمكن إستخلاصه

Recovered (adj.)

مستخرج. مستعاد. مستخلص

كمية النفط المتبقي بالبر التي يلجأ إلى إستخراجها عند الحاجة، وتتوقف هذه الكمية على عوامل منها حجم المكمن ومسامية الصخر ونفاذيته وضغطه الداخلي.

Recovery (n., min., gr. Wat., mining, struc. pet., surv.)

إستعادة. إسترداد. إستخلاص. زوال الإنفعال. إنتاج

يحدث زوال الإنفعال لمادة ما بعد زوال الإجهاد عنها، أي عودة إلى وضع سوي. وفي علم ماء الأرض Hydrogeology يعني المصطلح: الإرتفاع في مستوى الماء الساكن في بئر بحيث يحدث عندما يقف الصرف من البئر أو من البئر القريبة. سحب الماء الأرضي، وفي علم التعدين: يشير المصطلح إلى نسبة المكُون النفيس والمشتق من ركاز أو

من فحم من راقه فحم، فهو قياس أو مقياس العدانة أو كفاءة الإستخلاص. وفي علم الصخور البنائي: يعني المصطلح إختزال طاقة الإنفعال أثناء تشوه الصخر، بمعنى آخر إختزال عدد تحركات حبيبات الصخر أثناء التشوه، و يتضمن هذا التضلع وإعادة التبلور على حساب بقايا بلورات قديمة متحولة. أما في علم المساحة: يقصد بالمصطلح القيام برحلة إلى موقع مساحة لتحديد معالم حدودها الحقيقية وموضعها الأصلي والقيام بوصفها.

Recrystallization (chem., met.)

إعادة التبلور.

عُود التبلور. التبلور ثانية

عملية تمر بواسطتها كتلة من البلورات من حالة السيولة إلى تكوين بلورات من نفس النوع. وبهذا تتكون بلورات معدن جديد من الصخر وهو في حالة الصلابة. كما أنها عملية إتحلال تدريجي للمادة الأصلية المكونة للأصداف وإستبدال مادة متبلورة بها.

Recrystallization breccia (geol.)

بريشة معادة التبلور.

بريشة عُود التبلور

أنظر: بريشة زائفة Pseudobreccia.

Recrystallization calcite (geol.)

كالساييت معاد التبلور.

كالساييت عُود التبلور

فسيفسائيات قِطَعِيَّة من بلورات كالساييت معترضة أو مستبدلة لنسيج أو طراز Fabric دقيق الحبيبات في صخور رسوبية.

Recrystallization flow (geol.)

إنسياب معاد التبلور.

فيض عُود التبلور

إنسياب يوجد فيه إعادة ترتيب جزئي بواسطة محلول وإعادة إرساب أو نشر صلد أو إنصهار أو ذوبان محلي.

Recrystallize (geol.)

عودة التبلور. إعادة التبلور.

تبلور ثانية. تبلور من جديد

Recrystallized calcite (geol.) كالكسايت معاد تبلوره

أنظر: كالكسايت معاد التبلور Recrystallization calcite.

Rectangular coordinates (geol.) إحداثيات متعامدة.

إحداثيات قائمة

إحداثيات ثنائية أو ثلاثية الأبعاد في أي نظام تتقاطع فيه المحاور المرجعية بزوايا قائمة، إحداثيات مستوية Plane coordinates. مرادف له: إحداثيات مستقيمة الخطوط أو الأضلاع Rectilinear coordinate.

Rectangular cross ripple mark (geol.)

علامات نيم متعامدة التقاطع. علامات نيم متقاطعة متعامدة

علامات نيم متأرجحة التقاطع An oscillation cross ripple mark مكونة من مجموعتين من النيم متقاطعة بزوايا قائمة ومطوقة حفرة مستطيلة، وتكونت بواسطة أمواج تترجح بزوايا قائمة مع اتجاه علامات النيم الأصلية.

Rectangular drainage (geomorph.) صرف متعامد

صرف نهرى يكون فيه النهر الرئيسي وأفرعه عامودية أو روافده تُظهر إلتواءات أو إثناءات عمودية عديدة، أنظر: (الأشكال D.110, R.21 and S.240).



شكل R.21 صرف متعامد أو قائم محكم بتقاطع مجموعة فواصل Montgomery, 1993

Rectangular drainage pattern (geomorph.)

نمط صرف متعامد. نمط الصرف النهري المتعامد القنوات

صرف نهرى متعامد الأفرع وهو أحد أنماط الصرف النهري حيث تكون فيه الروافد عمودية على النهر الأساسي، أنظر: (شكل D.110). أيضاً هو نمط صرفى تكون فيه الأنهار الرئيسية و روافدها تُظهر عدة إثناءات ذات زوايا قائمة كما تُظهر مقاطع ذات الطول نفسه، وهي مشيرة إلى أنهار تتبع صدعاً بارزاً أو واضحاً أو أنظمة فواصل حيث تكسّر الصخور بشكل كتل مستطيلة. وهذا النوع من الصرف أكثر لا إنتظاماً من نمط الصرف العريشي أو الشعري Trellis drainage pattern. أيضاً أنظر: نمط الصرف المُزَوِّي أو له زوايا

Angular drainage pattern، و وادٍ فاصلي Joint valley.

مرادف له: نمط صرف شبكي أو شبكي Lattice drainage pattern.

Rectangular joint pattern (geomorph.)

نمط فائق متعامد

مرادف له: بنية فائق جدارية Mural joint structure.

Rectilinear coordinates

إحداثيات مستقيمة الخطوط أو الأضلاع

أنظر: إحداثيات متعامدة Rectangular coordinates.

Rectilinear current

تيار مستقيم الخطوط

أنظر: تيار عكسي Reversing current.

Rectilinear shoreline (oceanog.)

خط شاطيء مستقيم.

خط شاطيء متعامد الشببات الحميات

خط شاطيء طويل ومستقيم نسبياً أو هو خط شاطيء له إنشاء زاوية قائمة تقريباً، مثل الذي تكوّن بفواصل متقاطعة.

Recumbent (adj.)

مضطجع. متكبيء. مقلوب. مائلة.

متكئة. مضطجعة

صفة للطية التي يكون مستواها المحوري شبه أفقي. أنظر: طية مضطجعة Recumbent fold.

Recumbent anticline (geol.)

حنيرة مضطجعة.

طية محدبة مضطجعة

أنظر: طية مضطجعة Recumbent fold.

Recumbent fold (geol.)

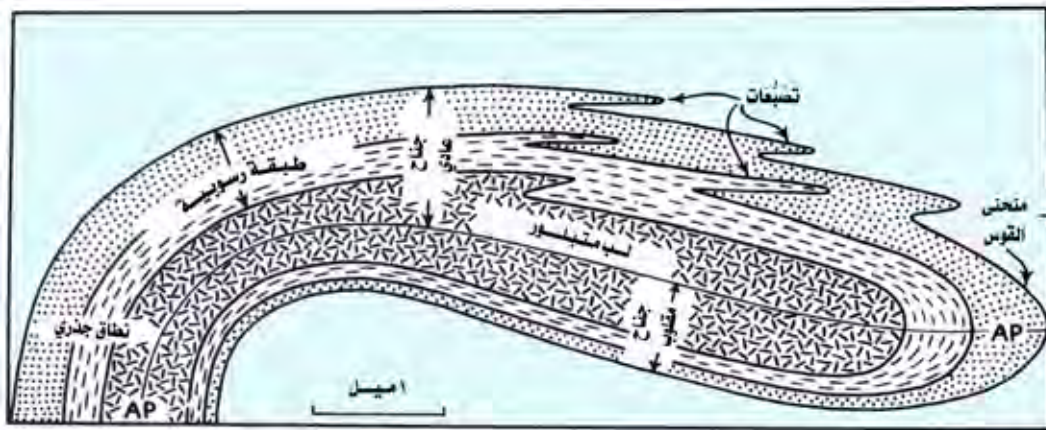
طية مضطجعة. طية مستلقية.

إلتواء نائم. طية متكئة

طية مقلوبة An overturned fold، يكون محورها السطحي أفقياً أو قريباً من ذلك، أنظر: (الأشكال R.22a to R.22c)، وعمامة زاد مقدار زاوية ميل مستواها المحوري عن الأفق قليلاً أو كادَ ميلها أن يكون أفقياً و علا أحد الطرفين فوق الآخر.



شكل R.22a طية مضطجعة أكبر مقياساً في أحجار جير Judson & Kauffman, 1990



شكل R.22b طية مضطجة أو متكئة، (AP = مستوى سطح محوري أو المستوى المحوري) Billings, 1972



شكل R.22c طية مضطجة أو متكئة Press & Siever, 1986

مجموعة الواجهة المضطجة (geol.) Recumbent foreset

إحدى البنيات الرسوبية التي تتشكل بعد الترسيب، وهي من البنيات المشوهة التي تتكون من طبقات مضطجة في اتجاه أعلى التيار، أنظر: (شكل R.23).

مستوى تكرار. مستوى متكرر. Recurrence horizon

مستوى عائد

في المستنقعات المخثية Peat bogs، الفاصل أو العلامة بين الخث الأقدم والأكثر تحللاً والمادة الأصغر عمراً أو الأحدث. وهو مستوى أو فاصل أو قاسم Parting يُعلم تغيراً مفاجئاً في صخرية المستنقع المخثي Lithology of Peat bog، حيث يعكس أو يشير إلى تغير مناخي. مرادف له: حدّي Grenz.



شكل R.23 مجموعة واجهة مضطجة عند موقع السهم Collinson & Thompson, 1982

Recurrent faulting (geol.) تصدع تكرر. تصدع متكرر. تصدع متواتر

Recurrent fossil fauna (paleont.) حيوان أحفوري عائد. فونة أحفورية راجعة

أحافير أو مجتمع أحافير سحنية تعاود الظهور و الاختفاء مع تتابع الطبقات ويدل بتجدد ظهورها على قيام ظروف بيئية متشابهة لتلك التي سببت ظهورها أصلاً في طبقات أقدم.

Recurvature = Recurve (n) إنحناء عائد. إنثناء إلى الوراء. ظاهرة أو مغلم للسان أرض ينتج بإمتداد متعاقب نحو اليابسة.

Recurved spit (geol., oceanog.) لسان عائد الإنحناء. لسان معقوف. لسان أرض منحني إلى الوراء

لسان أرض طرفه الخارجي ملوي بإتجاه اليابسة بواسطة إنحراف التيار، أو بواسطة نشاط متعاكس لتيارين أو أكثر أو بواسطة إنكسار الموج. مرادف له: عقيفة Hook أو لسان ساحلي معقوف أو خطائي Hooked spit.

Recycle (n.) إعادة دورة. إعادة الدوران. إعادة التوزيع. إعادة بعض نواتج عملية ما إلى الدورة (الصُنعيَّة) التي بدأت منها.

Recycled grained حبيبة معادة الدورة. حبة معادة التوزيع. حبيبة مشتتة من صخر رسوبي سابق وأدجت في راسب جديد أو صخر رسوبي أصغر عمراً، مثال حبات الكوارتز، بخلاف الحبيبة المشتتة مباشرة من صخر ناري أو متحول.

Recycling (geol.) إعادة الدورة. إعادة التوزيع. إعادة الدوران. إشارة إلى عمليات حثت بواسطتها الحبيبات من الصخر الرسوبي الموجود ونقلت وترسبت و أذجت في راسب أو صخر رسوبي أحدث. وعامة فهي إندماج الحبات المجوأة من صخر رسوبي قديم في صخر رسوبي آخر أو أحدث.

Red algae (bot.) طحالب حمراء. أشنات حمراء. مجموعة طحالب مطابقة لشعبة النبات الأحمر Rhodophyta الذي يعود لونه المحمر إلى وجود صبغة أو خضب الطحالب الحمراء Phycoerythrin. وللطحالب الحمراء إنتشارٌ عالمي. قارن مع: الطحالب الخضراء الزرقاء Blue - green algae، الطحالب البنية Brown algae، الطحالب الخضراء الصفراء Yellow - green algae.

Red antimony (minr.) إثميد أحمر. قومن أحمر. أنتيمون أحمر

أنظر: كرميزيت أو كرميسيت Kermesite.

Red arsenic (minr.) زرنين أحمر. ثائي كبريتيد الزرنين الطبيعي. مرادف له: رهج الغار Realgar.

Red beds = Redbeds (geol.) طبقات حمراء. طبقات حمراء

رواسب فتاتية تتميز باللون الأحمر وتتكون بإستثناء التَّزُّر اليسير منها، من فتات صخري لاجري وتتفاوت أحجام مكوناتها من درجة الحصى أو الرودايت Rudite إلى درجة الطين أو اللوتايت Lutite، وعامة فهي طبقات رسوبية مؤلفة بشكل كبير من حجر الرمل وحجر الغرين والطفال، مع وحدات محلية الظهور، ونحيلة السَّمَك من الراهص وحجر الجير أو المارل Marl، بحيث تكون ذات لون أحمر بشكل شائع بسبب وجود أكسيد الحديد (هيماتايت) الذي عادة ما يصبغ الحبيبات المفردة. مرادف له: صخر أحمر Red rock.

Red clay (red mud) (geol., rk., sed.) صلصال أحمر. طين أحمر

راسب بُني (بحري سحيق العمق)، دقيق الحبيبات له لون زاهٍ إلى بُني محمر أو شوكولا اللون، تكوّن بتراكم بطيء لمادة رسوبية على إمتداد مسافة من القارات وعلى أعماق تزيد عامة عن ٣,٥٠٠ متر. ويحتوي نسبياً على كميات كبيرة من حبيبات ذرّوية (تذروها الرياح) ونيزكية وغبار بركاني وخفاف، وأسنان القُرْش، و عظام أذن الحوت، وعُقيدات المانجنيز وحطام رُمث Rafted بواسطة الجليد. ويتراوح إحتواء كربونات الكالسيوم (CaCO3) من صفر إلى ٣٠٪. مرادف له: الوحل أو الطين البني Brown clay.

Red cobalt (minr.) كوبالت أحمر. أنظر: إريثرايت أو إريثرايت Erythrite.

Red copper ore (minr.) ركاز النحاس الأحمر. أنظر: كيوبرايت أو كيوبرايت Cuprite.

Red desert soil (ped.) تربة صحراوية حمراء. مجموعة تربة عظيمة مؤلفة من تُرب نطاقية ذات سطح بُني محمر فاتح اللون ومفككة أو مفروطة، فوق أفق أحمر أو بُني محمر داكن اللون، ويوجد تحتها تراكم للحجير. يتطور تكوينها في صحاري المناطق ذات المناخ المداري أو الإستوائي إلى المعتدل والدافئ. وتدعي معظم هذه التُّرب أوستولر Ustolls. قارن مع: تربة بُنية حمراء Reddish brown soil. أنظر: تربة Soil.

Reddingite (minr.) رُدنجيت. معدن لونه زهري أبيض أو أصفر أبيض، صيغته الكيميائية:

$(Mn, Fe)_3(PO_4)_2 \cdot 3H_2O$ ، يتبلور حسب النظام المعيني، و هو متماثل التشكل مع الفوسفوفرايت Phosphoferrite.

Reddish - brown lateritic soil (ped.) تربة لاتريتية بُنية محمرة. مجموعة تربة عظيمة مؤلفة من تُرب نطاقية تكوّنت من مواد والديّة لا تريتية حمراء مبرقشة ومتميزة بمستوى أو بأفق سطحي بُني محمر و

تحتها مستوى أو أفق (ب) من الطين الأحمر، تدعى الآن هومولترز أو هيوملت Humults و أودلتز أو يودلت Udults.

Reddish brown soil (ped.) تربة بُنيّة مِحْمَرَة أو حمراء

مجموعة تربة عظيمة مؤلّفة من تُرْب نطاقية ذات مستوى أو أفق سطحي بُنيّ فاتح، محمر فوق مستوى أو أفق أكثر حمرة أو أدكن ومستوى أو أفق فاتح اللون به تراكم من كربونات الكالسيوم. يتنامى تكوين هذه التُّرْب في مناطق ذات مناخ دافئ، معتدل إلى إستوائي أو مداري، شبه قاحل، تحت نباتات شجرية وحشائشية قصيرة، وتدعى الآن: يُوسْتَلْف Ustalfs، أورثيد Orthids و أرجد Argids. قارن مع: تربة صحراوية حمراء Red desert soil.

Reddish chestnut soil (ped.) تربة كَسْتَنَائِيَة مِحْمَرَة.

تربة قسطنطينية محمرة

مجموعة تربة عظيمة مؤلّفة من تُرْب نطاقية ذات مستوى أو أفق سطحي سميك بحيث يتراوح من بُنيّ داكن إلى مِحْمَر أو قرنفلي، تحته مستوى أو أفق أسمر مِحْمَر وأدكن اللون مع تراكم الكربونات. ويتنامى تكوين هذه التُّرْب تحت خليط من الحشائش والشجيرات في مناطق ذات مناخ معتدل وشبه قاحل. وتدعى الآن: يُوسْتَلْف Ustalfs و يُوسْتَلْ Ustolls. قارن مع: تربة كستنائية Chestnut soil.

Reddish prairie soil (ped.) تربة مروج مِحْمَرَة.

تربة براري مِحْمَرَة

مجموعة تربة عظيمة مؤلّفة من تُرْب نطاقية ذات مستوى أو أفق سطحي حمضي وبلون بُنيّ داكن محمر ويتدرج خلال تربة أدكن مِحْمَرَة إلى مادة الوالد. ويتنامى تكوين هذه التُّرْب تحت حشائش طويلة في مناطق ذات مناخ دافئ إلى معتدل، رطب إلى تحت رطب. وتدعى معظم هذه التربة الآن: يوستل Ustolls. قارن مع: تربة مروج Prairie soil.

Reddle = Ruddle (min.) مِعْرَة حمراء

أنظر: مِعْرَة حمراء Red ochre.

Red earth (ped.) تراب أحمر. أرض حمراء

مصطلح عام للتربة المختصة بالمناخ المداري أو الاستوائي وهي عبارة عن تربة رملية طينية، عميقة، حمراء، ومغسولة أو نَضِيَة Leached. مرادف له: رملطين أحمر أو الطُّفَال الأحمر Red loam.

Redeposition = Reworked (geol.)

إعادة التقرار = معادة الترسيب

تكوين في تراكم جديد، مثل: ترسيب أو إرساب المادة الرسوبية بحيث تُنْقَط وتُنْقَل (مُجَدَّد أو تُنْفَح أو أو تُصَلِّح Reworked) من المكان الذي ترسبت فيه أصلاً أو من المحلول المذابة فيه وإعادة إرساب هذه

المادة المعدنية. أنظر: إعادة الإرساب أو إعادة التقرار Resedimentation.

Red giant (astron.) العملاق الأحمر

أنظر: نجم Star.

Red hematite (minr.) هيماتايت أحمر

مرادف لمصطلح هيماتايت Hematite. قارن مع: هيماتايت بُنيّ Brown hematite، هيماتايت أسود Black hematite.

Redifferentiation (geol.) إعادة التمايز. عَوْد التمايز

عمليات مثل إنصهار أو إذابة جزئية تصبح بواسطتها القشرة الأرضية القارية البدائية مُنْطَقَة بشكل رأسي مع صخور جرانيتية في الطبقات العلوية وصخور حبيبية Granulitic rocks في الطبقات السفلية.

Redingtonite (minr.) ريدنجتونايت. ريدنجتونايت

معدن لونه أرجواني فاتح، يتكون من كبريتات الحديد، والمغنسيوم، والنيكل، والكروم، والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية: $(\text{Fe,Mg,Ni})(\text{Cr,Al})_2(\text{SO}_4) \cdot 2.2\text{H}_2\text{O}$ ، ويظهر بشكل كتل

ليفية رقيقة.

Red iron ore (min.) ركاز الحديد الأحمر

أنظر: هيماتايت Hematite.

Red lake بحيرة حمراء

بحيرة محتوية على ماء أحمر. ربما يعود اللون الأحمر إلى البكتيريا المُفْرَزَة للحديد، أو للعوالق المحمرة، أو لمركبات حديد الحديدوز المذابة، أو للطين الأحمر الموجود فيها.

Red lead (minr.) رصاص أحمر

أنظر: مينيوم Minium.

Red lead ore (minr.) ركاز الرصاص الأحمر

أنظر: كروكوات Crocoite.

Red loam (geol., ped.) طُّفَال أحمر. تربة رملطينية حمراء.

رملطين أحمر

أنظر: تراب أحمر Red earth.

Red magnetism مغنطيسية حمراء

مغنطيسية الطرف الباحث عن الشمال لمغنطيس معلق بِحَرِيَّة، أمّا مغنطيسية القطب المغنطيسي الجنوبي للكرة الأرضية.

Red manganese (minr.) مانجنيز أحمر

معدن مانجنيزي مِحْمَر، خاصة الرُّودونيات Rhodonite والرودوكروسايت Rhodochrosite. مرادف له: ركاز المانجنيز الأحمر Red manganese ore.

Red mud (geol.) طين أحمر. وحل أحمر

نوع من الطين وهو بَرِّي أو أرضي Terrigenous الأصل مترسب في أعماق البحر ويحتوي على ما يقل عن ٢٥٪ كربونات الكالسيوم. يعود لونه إلى وجود أكسيد الحديد.

Red ochre (geol.) مَعْرَق حمراء

هيماتايت ترابي أو طيني أحمر اللون، يستعمل كصبغة. مرادف له: مغرة حمراء Ruddle، Reddle.

Redonian (hist. geol.) الريدونى

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، عصر البلايوسين العلوي، فوق البلاسانشي Plaisancian و تحت الكالابري Calabrian مكافئ للأستى Astian.

Red ore (minr.) ركاز أحمر

معدن ركازي أحمر اللون، خاصة الهيماتايت أو الميتاهوتايت Metahewettite.

Red orpiment (minr.) رَهْج أحمر. أريمنت أحمر

أنظر: رَهْج الغار Realgar.

Red oxide of copper (minr.) أكسيد النحاس الأحمر

أنظر: كيوبرايت Cuprite. مرادف له: ركاز النحاس الأحمر Red copper ore.

Red oxide of zinc (minr.) أكسيد الزنك الأحمر

أنظر: زنكيت أو زئبست Zincite. مرادف له: ركاز الزنك الأحمر Red zinc ore.

Redoxo = Oxidation - reduction (chem.)

أَكْرَدَة. تَأَكْرُد. أَكْسِدَة و إِيْحْتِرَال. أَكْسِدَة

أنظر: مرحلة الأكسدة و الإختزال Redoxomorphic phase.

Redoxomorphic phase or stage (geol.) مرحلة الأكسدة

مرحلة الأكسدة والإختزال

إحدى مراحل النشأة المابعدية أو المتأخرة، وهي المرحلة الكيميائية الجيولوجية الأبعد، تتميز بتغيرات معدنية بشكل أولي بسبب تفاعلات أكسدة وإختزال وهذه تفاعلات عكسية. وهي نموذجية لراسب غير متصخر وتسبق مرحلة تكوين المادة اللاصقة Locomorphic stage. أنظر: مرحلة إنعدام المسامية Phylломorphic stage.

Redoxo potential (chem.) جهد الأَكْرَدَة.

جهد الأكسد والإختزال. جهد الأَكْسِدَة

Red podzolic soil (ped.) تربة بودسولوية حمراء.

تربة بيضائية أو رمادية حمراء

سابقاً، مجموعة تربة عظيمة في نظام تقسيم التربة، ولكن أعيد تصنيفها كتربة بيضاء صفراوية حمراء Red - yellow podzolic soil. أنظر: تربة Soil.

Red rock = Red beds صخر أحمر

طبقات صخرية ذات لون أحمر، أو أنه مصطلح يشير إلى صخر رسوبي يحمر اللون.

Redruthite (minr.) ردروثيت

أنظر: تشالكوسايت، كالكوسايت Chalcocite.

Red Sea البحر الأحمر

جسم مائي بحري تم تكوينه نتيجة حركة صفائح أو لوحية أدت إلى تباعد أو إنفصال شبه جزيرة العرب عن أفريقيا ودخول مياه البحر العربي أو المحيط الهندي عبر مضيق عدن حتى وصلت خليج السويس شمالاً، أنظر: (شكلا R.24 and R.61).



شكل R.24 صورة من الفضاء ناظرين جنوباً على إمتداد البحر الأحمر. لاحظ: التشابه في الخطوط الشاطئية لشبه جزيرة العرب (يسار) وأفريقيا (يمين)، مقترحة أن البحر الأحمر قد تشكل بواسطة إنفلاق للقارة فصلت الحركة اللوحية أو الصفائح شبه جزيرة العرب (يسار) بعيداً عن أفريقيا (يمين)، مكونة البحر الأحمر، خليج السويس (أسفل) وخليج العقبة (أسفل يسار) Plummer & McGearry, 1993

Red sea rift (tect.) إنفتاح البحر الأحمر

وادي خسفني Rift valley، أنظر: (شكل R.61).

Red schorl (geol.) سُورل أحمر

نوع من التورمالين أسود محمر. أنظر: رُوبَلَيْت أو تورمالين أحمر Rubellite، رُوتاليت Rutile.

Red shift (astron., phys.) إنزياح أحمر. زحزحة حمراء

زحزح الخطوط الطيفية لبعض النجوم والمجرات نحو اللون الأحمر بسبب تباعد هذه النجوم أو المجرات عن الأرض. أنظر: ظاهرة دوپلر Doppler effect و إنزياح دُوبلر Doppler shift. ويساند الإنزياح الأحمر في طيف المجرات البعيدة نظرية تمدد الكون.

Red silver ore (minr.) ركاز الفضة الأحمر
معدن كبريتيد الفضة الأحمر، خاصة ركاز الفضة الأحمر الداكن Dark red silver ore، البيراجيريت Pyrrargyrite، وركاز الفضة الأحمر الفاتح Light red silver ore، معدن البروستيت Proustite (فضة ياقوتة حائلة). مرادف له: فضة حمراء Red silver.

Red snow ثلج أحمر
إسم عام يطلق على الثلج الملون بواسطة وجود أنواع من الطحالب المجهرية، الحمراء أو الزهراء، (مثل: المتعضيات الكروية Sphaerella و خلية أو متعضية مكورة أولية Protococcus) في الطبقات العليا من الثلج في الأقاليم القطبية والألبية. قارن مع: الثلج أخضر Green snow، ثلج أصفر Yellow snow. مرادف له: ثلج زهري أو ثلج قرنفلي أو ثلج أحمر وردي Pink snow.

Redstone (rk., sed.) حجر أحمر
صخر رسوبي محمر، خاصة حجر الغرين أو حجر الرمل الطيني ذو اللون الأحمر الداكن، والمُمثل للأركوز الميكاني المتربسب في السهل الفيضي.

Red tide مدّ أحمر
نوع من عُنفوان أو رِعَان الماء Water bloom وردي اللون بسبب ذوات السوطين أو ثنائيات السوط Dinoflagellates.

Reduced level منسوب منخفض. منسوب مصغر
الإرتفاع المحسوب في مستوى مُعَيَّن.

Reduced mud (geol.) طين مختزل. طين أسود.
طين مُضَعَف. وحل مُضَعَف
أنظر: طين أسود Black mud.

Reduction (chem., geomorph., geophys.) الإختزال. تقليل.
تخفيض. إنقاص. تصغير. إرجاع. إختزال الثقل
تفاعل كيميائي تكتسب فيه ذرة أو أيون إلكترونات أو أكثر، وأيضاً إزالة أكسجين من مركب ما، مثل: معدن الهيماتيت (Fe₂O₃)، فيكون أحد نواتج هذه العملية عادة عنصراً فلزياً طليقاً (Fe). كما أن إزالة الشوائب اللافلزية من الركازات للحصول على الفلزات تعد إختزلاً. أنظر: الأكسدة والإختزال Oxidation and reduction. أيضاً ربما يعني المصطلح في علم الجيومورفولوجيا: خفض سطح الأرض بالتحات أو التآكل.

Reduction index (geol.) عامل الإختزال

Reduction potential (chem.) جهد الإختزال.

عامل الإختزال

Reduzates (geol.) مُختزلات. رواسب مختزلة

رواسب تراكمت تحت ظروف إختزالية واصبحت غنية بشكل مميز بكاربون عضوي وكبريتيد الحديد والفحم والطين الصفحي الأسود. قارن مع: مُقاومات Resistates، متبخّرات Evaporates، مُتممّقات Hydrolyzates، ومتأكسيدات Oxidated.

Red vitroil (minr.) زجاج أحمر
مرادف له: بيبرايت Bieberite.

Red - yellow podzolic soil (ped.) تربة بيضاء.

تربة بودسولية صفراء حمراء. تربة رمادية صفراوية حمراء
مجموعة تربة عظيمة تشمل التربة الحَمْضية النطاقية، ذات طبقة سطحية فاتحة اللون مغسولة Leached وتربة تحتية محتوية على طين وأكاسيد الألومنيوم والحديد، وتدرج في اللون من أحمر خلال أحمر مصفر إلى بُني مصفر ناصع. ومادة والديها طينية ولكنها سليكونية وبلون مرّشش أو منوّع. ويتطور تكوينها تحت نبات غابي في مناطق ذات مناخ دافئ، معتدل أو مداري أو إستوائي ورطب. تدعى الآن يودُلت Udults. أنظر: تربة بيضاء صفراء Yellow podzolic soil، وتربة بيضاء حمراء Red podzolic soil. أنظر: تربة Soil.

Red zinc ore (minr.) ركاز الزنك الأحمر
مرادف له: زنكايت أو زُنسايت Zincite.

Reedmergnrite (minr.) ريدميرجنيريت
معدن عديم اللون، يتكون من سليكات الصوديوم والبورون، صيغته الكيميائية: (NaBSi₃O₈)، ويمثل نظير البورون Boron لمعدن الألبايت Albite.

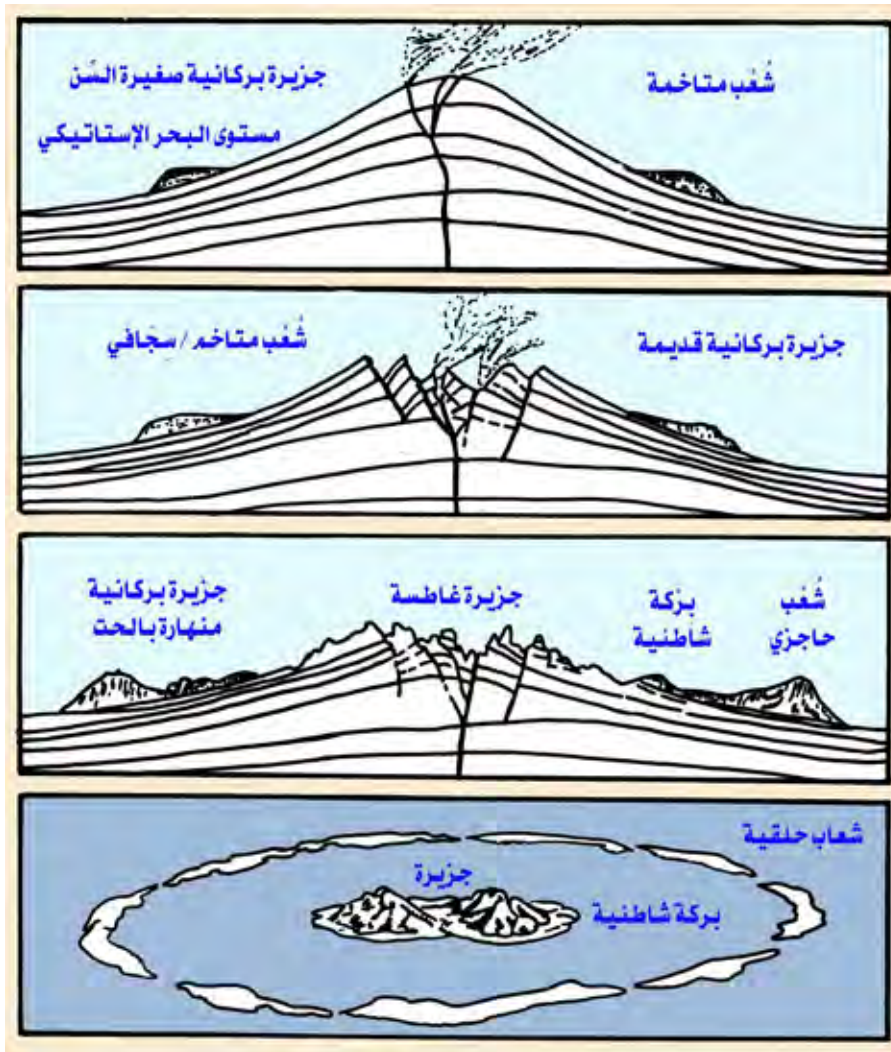
Reed peat حُتّ قَصَب. حُتّ غاب
حُتّ مستنقع طحلي منخفض معظمه من الغاب Lowmoor.
مرادف له: حُتّ أرض بَيْلَّة أو التُّلمي Telmatic peat.

Reef (geol., minr.) حيد عضوي. شُعب مرجاني. حَيْد بحري.
رصيف. عرق معدني. كُبر. حيد صخري بحري.
حاجز صخري بحري

كتلة صخرية تتكون من الهياكل العضوية تراكمت في المنطقة من بقايا الحيوانات العضوية التي تعيش في المنطقة. والفتات العضوي المحلوب لمنطقة الشُّعاب، وكذلك الترسب الكيميائي للمواد الكلسية. و تحتوي الشُّعاب على نسبة عالية من الأصداف والطحالب الكلسية، وهناك عدة أنواع من الشُّعاب Reefs، أنظر: (الأشكال A.108, F.102, R.25 and T.100). ويظهر الشُّعب بجمّة حَيْد أو سلسلة من الصخر أو المرجان عند سطح البحر أو بالقرب منه. ويشكل في العادة حواجز صخرية على هيئة مرتفعات تقاوم الأمواج في المحيط وهذه مؤلفة من الشُّعاب المرجانية. وعادة ما يكون مغموراً بالماء ولكنه قد يظهر في وقت الجزر. و الأطول أو الشُّعب الحلقي Atoll

الذي يوجد في صورته المتألية في المحيط الهادئ الجنوبي هو شُعب مرجاني أو سلسلة حلقيه الشكل من الشُعب المرجانية. وعامة فإن بنية الشُعب قد تكوّنت في الماضي الجيولوجي وهي الآن مُدمجة في صخر، عادة ذات صخرية مختلفة. أيضاً أنظر: ضفة أو مصطبة Bank، جسم كتلة صخر أحيائي Bioherm و شُعب أحيائي أو صخر شُعبي Biostrome. مرادف له: شُعب عضوي Organic reef. وهو كتلة أو حَيْد من صخور خاصة مرجانية وأحياناً رملية

وحصوية (حساوية أو جزئية Gravel) أو من أصداف، ترتفع فوق البحر المطوق لها أو فوق قاع بحيرة إلى السطح أو قريبة منه، وهي خطيرة على الملاحة أو الإبحار. أيضاً أنظر: ضحل أو ضحْضاح Shoal. وهو مصطلح محلي يطلق على راسب معدني فلزي، وخاصة: الكوارتز الحاوي للذهب، مثل: الشُعب السرجي Saddle reef.



شكل R.25 نشأة الشعاب وأنواعها Stokes et al., 1978

Reefal (adj.) حَيْدِي. شُعابي. شُعبي متعلق أو له علاقة بالشُعب وأجزائه المكتملة، لكنه مصطلح غير مقترح إستعماله.
Reef apron (geol.) وُزرة شعابية. وقاء شعابي أو شُعبي منحدر سطح منحدر بلطف مكوّن من راسب متراكم خلف أو مطوّق لشُعب، خاصة المسطح الشُعابي Reef flat. قارن مع: خاصرة شعابية Reef flank.
Reef breccia (rk., sed.) بريشة شُعبيّة. راهصة شعابية.

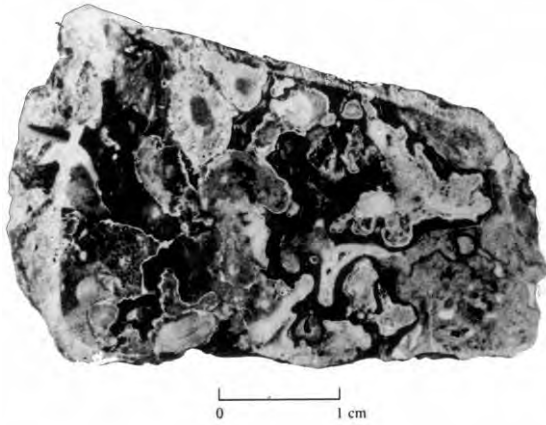
بريشة شعابية صخر تكون بتماسك شظايا أو كسّر حجر الجير المتكسّر من الشُعب بنشاط الأمواج والمَدّ و الجُزُر. قارن مع: راهصة الصخر الشعابي Reef - rock breccia، أنظر: (شكلا R.26a and R.26b).

كَيْف شُعابي. كَيْف شُعبي كَيْف متحدّر طويل وضيق أو رعن عمودي قائم أو بارز بإتجاه البحر خلف منحدر مقدمة الشُعب شديدة التحدر أو خلف جدار الشُعب

رأسية الوضع والمطوقة بأودية ضحلة أو بالمغفلات Reentrants.
 قارن مع: بنية التخطيط والتواء Spur - and - groove structure.



شكل R.26a شقفة صخر شعابي مرجاني وتظهر عليه كسر مزواة
 Blatt, 1982



شكل R.26b لوح مصقول لصخر شعابي بشظايا المزواة
 Blatt, 1982

قلنسوة شعابية أحفورية. غطاء شعاب أحفوري (geol.) Reef cap
 راسب من مادة شعابية أحفورية واقعة فوق أو مغطية لجزيرة أو جبل.
 قارن مع: قلنسوة مرجانية Coral cap.

عقود شعبي. عقود شعابي (geol.) Reef cluster
 تجمّع شعابي

مجموعة من الشعاب ذات نمو متزامن جماعي أو جزئي، موجود
 بداخل منطقة مقيدة أو مطوقة أو محددة أو بداخل إقليم جيولوجي.
 أنظر: Hermatopelago.

مَعْقَد شعبي. مَعْقَد شعابي (geol.) Reef complex
 شعاب صلد مؤلف من مادة شظوية أو كسرية متجانسة ومستمر
 الإمتداد مشتقة منه بواسطة بري و تآكل أو تحات لأجزاء الشعاب.
 وتجمع الشعاب عبارة عن رواسب كل من واجهة الشعاب وظهر
 الشعاب ورواسب ما بين شعابية، مكبلية على جانب بإتجاه البحر
 بواسطة رواسب حوضية وعلى جانب بإتجاه اليابسة بواسطة رواسب

هزيرية أو رواسب برك شاطئية. وعامة يشمل معقد الشعاب، الشعاب
 ذاته، وجميع الرواسب المشاركة له أصلاً. أنظر: بُقعة شعابية Reef tract.

دُمْلُوك شعبي. دُمْلُوك شعابي (rk., sed.) Reef conglomerate

رصيص شعابي. دُمْلُوك شعابي. مَدَمَلَكَة شعبي
 كونجولوميرات مكوّن رواسب حصوية شعابية الأصل. مرادف له: سند
 شعاب أو منحدر شعابي Reef talus.

قَلْب شعبي. لب شعابي (geol.) Reef core

كتلة توجد بداخل الشعاب العضوي في مركز الصخر الصلد تكوّنت
 في مكانها بواسطة الكائنات البانية للشعاب. وهو شعاب صلب
 حقيقي. أنظر: خاصر شعابية Reef flank.

قمة شعبي. عُرف شعابي (geol.) Reef crest

كُسر حاد في المنحدر عند حافة أو طرف مسطح الشعاب بإتجاه
 البحر، واقع عند قمة مقدمة الشعاب، ومعلم يانتشار أو شيوعه
 أجناس مرجانية خاصة، أو بواسطة حيد طحلي أو قنوات طموية أو
 موجية Surge channels. قارن مع: حُزف أو حافة الشعاب Reef edge،
 مقدمة الشعاب Reef front.

حطام شعبي. حطام شعابي (geol.) Reef debris

مرادف له: حنات شعاب Reef detritus.

حنات شعبي (geol.) Reef detritus

مواد شظوية أو كسرية مشتقة من تحات الشعاب العضوي، أنتج بعضه
 بواسطة تكسر ميكانيكي بواسطة الأمواج أو الأمواج المتكسرة Surf،
 والبعض الآخر بواسطة تراكم الأصداف، كما أن بعضاً منه تكوّن
 بواسطة الحيوانات الناقية فاصلة مواد صلبة. تحمل الحبيبات الدقيقة
 بعيداً بواسطة الأمواج، بينما الشظايا أو الكسر الخشنة غالباً ما
 تشكل وُرزة المنحدر Talus apron أو مئزر من كتلة فلد صخرية في
 أسفل جرف حول الشعاب. أنظر أيضاً: منحدر الشعاب Reef talus.
 مرادف له: حطام شعاب أو حطام شعابي Reef debris.

حافة شعبي. حد شعاب (geol.) Reef edge

حافة أو طرف مسطح الشعاب في إتجاه البحر، عامة يكون معلماً
 بقنوات موجية أو طموية Surge channels. قارن مع: عُرف
 الشعاب Reef crest، مقدمة الشعاب Reef front.

خاصرة شعبي. جناح شعاب (geol.) Reef flank

جانب شعبي. خاصرة شعابية
 جزء من شعاب يحيط أو يطوق، ويتشابك أصبغياً معاً، ويغطي محلياً
 مع اللب الشعابي، وغالباً يشار إليه بواسطة طبقات حنات الشعاب
 المنحدرة ومبتعدة من اللب. وهي منطقة أو نطاق ضيق حيث توسع

قوى الشُّعْب الحياتية مع قوى الشُّعْب الهدمِيَّة الفيزيائية والحياتية. قارن مع: وَرْزَة شُّعْب Reef apron.

Reef flat (geol.) مسطح شُّعْب. منبسط شُّعْب

منصة أو رصيف حجرية أو صخرية لصخر شُعْبِي منقرض وعمامة مُنْثَر مع شظايا مرجانية ورمل مرجاني وعمامة يجف أثناء الجزر ومتكون كقمة شُّعْب فوق مستوى الجزر، أنظر: (شكل R.27). وربما يشمل برك ضحلة وأحاديث غير منتظمة وجزر منخفضة من الرمل والدَّبْش ومستعمرات متناثرة لأجناس من المرجان الأكثر قساوة.



شكل R.27 جزر لمسطحات شعابية Scoffin, 1987

Reef frame (geol.) إطار شُّعْب. هيكل شُّعْب

مرادف له: شُبَيْكَة شُّعْب Growth lattice.

Reef front (geol.) واجهة شُّعْب. مقدّمة شُّعْب

الجزء العلوي لمنحدر الشُّعْب الممتد إلى الخارج بإتجاه البحر حتى حافة الشُّعْب من فوق حد العمق للمرجان الحي الشائع والطحالب المرجانية. قارن مع: عُزْف الشُّعْب Reef crest.

Reef geometry (geol.) هندسية شُّعْب.

شكل الشُّعْب الحجمي

الأبعاد الحجمية للشُّعْب.

Reef habitat (eol., geol.) بيئة شُّعْب. بيئة (مَوَاطِن) الشعاب

مناطق مائية تنمو فيها الشُّعَاب. (شكلا F.102a and T.100).

Reef knoll (geol.) روية شُّعْب مرجاني. هضبة شعابية مرجانية.

شُّعْب تَلْمِي مرجاني. تَلْمِيل شُّعْب مرجاني

كتلة حجر متمرجح مخروطية الشكل أو صخر شُعْبِي متراكم أو شُّعْب مرجاني أحفوري يمثّل بتلّ صغير، ناتيء أو بارز يصل إرتفاعه إلى ١٠٠ متر، أشبه ببرج صغير أو كتلة مخروطية من حجر جبر مرجاني، وهو دائري في المستوى الأرضي وعمامة مطوق بصخر له صخرية مختلفة. مرادف له: الشُّعْب الهضبي Knoll reef.

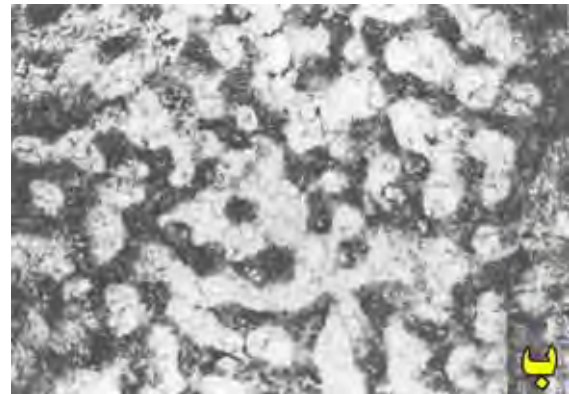
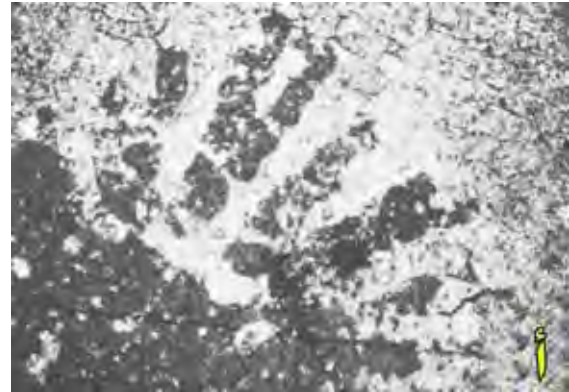
Reef limestone = Reefal limestone (geol.)

حجر جبر شُّعْب مرجاني. حجر جبر شعابي

حجر جبر عضوي مكوّن من متبقّيات الكائنات البانية للشُّعْب النشطة، مثل: المرجانيات والإسفنجيات والحيوانات الطحلبية أو

الجزائيات ومكوّنات عضوية ملتصمة الراسب مثل الطحالب الكلسية.

أنظر: حجر الجبر الشعابي المرجاني Coral - reef limestone. أنظر: (شكل R.28).



شكل R.28 حجر جبر مرجاني، (أ) بقايا مرجان أو مرجان في أرضية حجر جبر دقيق الحبيبات أو ميكرايت، و (ب) قطعة من مرجان، متكون الحنيفة، في وسط شبه جزيرة العرب Moshrif & Al Asaad, 1984

Reef milk (geol.) جريش شُّعْب مرجاني. طحين شُّعْب مرجاني.

ذروور شُّعْب مرجاني. اللّين الشعابي. كين الشُّعْب

مادة راسب أرضية دقيقة الحبيبات جداً لیسخن أو سحنات ظُهر الشُّعْب أو مؤخّرة الشُّعْب، مكوّنة من كالسائت مجهري التبلور معتم أبيض اللون و أو أو أراجونائيت مشتق من بَرِي لُب الشُّعْب وخاصرة الشُّعْب.

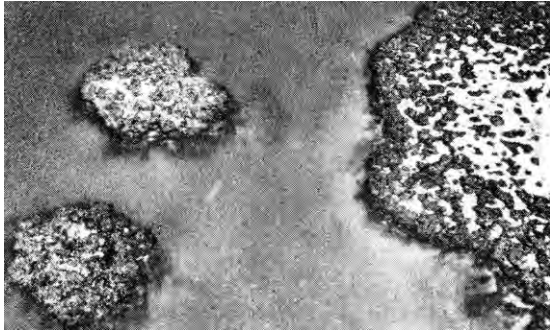
Reefoid (geol.) سَبِي الشُّعْب. شُعْبَانِي

يُشْبِه الشُّعْب، مثل: صخور شِبْه شعابية.

Reef patch (geol.) وصلة شُّعْب. قِطْعَة شُّعْب. رُقْعَة شعابية.

وصلة شعابية. قِطْعَة شعابية

نمو مرجان تكوّن بشكل مستقل على رف أو رصيف يقل عمقه عن ٧٠ متراً، غالباً ما يكون في هُوْر (بركة شاطئية) لشعب حاجزي أو شعب حلقي، أنظر: (شكلا R.29a and R.29b). ويتراوح إتساعه من عدة كيلومترات إلى مستعمرة كبيرة مفردة. أيضاً أنظر: الهضبة أو التل الشعابي Reef knoll، الشُّعْب الضحل أو الصُّخْرِيّ Shoal reef. قارن مع: شعب رقي Patch reef.



شكل R.29a شُغاب قِطِيعِيَّة، وَصَلات شُعابِيَّة Scoffin, 1987



شكل R.29b شُغاب أو مِصَصات قِطِيعِيَّة Scoffin, 1987

Reef pinnacle (geol.) بُرْج شُعابِي. بُرْج شُعب

أنظر: بُرْج أو قِبة مِستَدَقَة (كشُعب) Pinnacle.

Reef ring (geol.) حَلَقَة شُعابِيَّة. حَلَقَة شُعب

أنظر: شُعب حَلَقِي Atoll.

Reef rock = Reefrock (geol., sed.) صخر شُعب

صخر شُعابِي

صخر غير متطبق مصمت مقاوم مكوّن من بواقٍ كلسية لكائنات

بانية الشُعب، مثل: المرجانيات والطحالب، ... إلخ، أنظر:

(الأشكال B.59, B.60, B.64, B.65 and R.28) وغالباً

مايكون مختلطاً مع رمل كلسي وشُعب ملتحمه بكاربونات الكالسيوم.

قارن مع: صخر أحيائي Biolithite، حجر مترابط

Boundstone. مرادف له: Hermatolith، Hermatobiolith.

Reef - rock breccia (geol.) بريشة صخر شُعب

راهصة صخر شُعابِي

خزقة مرجانية Coral rag. قارن مع: راهصة شعابية Reef

breccia.

Reef segment (geol.) قِطِعة شُعابِيَّة. قِطِعة شُعابِيَّة

جزء من شُعب عضوي واقع بين ممرات أو فجوات أو قنوات.

Reef slope (geol.) منحدر الشُعب. تحدر شُعابِي

وجه أو جنب أو خاصرة الشُعب المرتفعة من أرضية البحر.

Reef talus (geol.) ركام شُعابِي. ركام شُعب

طبقات مائلة سميقة التطبيق أو مصمتة، مكوّنة من حثات شعابِي خشن، ترسبت عادة على إمتداد حافة الشُعب العضوي بإتجاه البحر، أنظر: (شكل R.30). وهي نوع واحد من راسب خاصرة الشُعب.

مرادف له: رصيص شعابِي Reef conglomerate.



شكل R.30 كتل لركام مقدمة الشُعب مؤلفة من إستروماتوبورويدز مصمتة ملتحمه بلاحم (بحري) ليفي Scoffin, 1987

Reef terrace (geol.) شُرْفَة شُعب. مِصْطَبَة شُعب. دَكَّة شُعب

أنظر: مِصْطَبَة واجهة الشُعب Reef - front terrace.

Reef tract (geol.) مَبْقَعَة شُعابِيَّة. قِطِعة أرض شُعابِيَّة

منطقة ممتدة من الشاطيء يوجد فيها شُعب عديدة. قارن مع: مَعْدَد

شُعابِي Reef complex.

Reef tufa (geol.) طِيفَة شُعب. طِيفَة شُعابِيَّة

كالكاسيات ليفي، إبري وتوتوي، ترسب مباشرة من ماء فائق التشبع

فوق راسب داخلي مائي للفرغات لجر وحل الكالكاسيات من

المهضبة الشُعابِيَّة Reef knoll. أنظر: بنية تَحْدُب سَطْحِيَّة

Stromatactis.

Reef wall جِدَار شُعابِي. حَائِط الشُعب

بناء أو نمو لما يشبه الجِدَار من المرجان الحي ومتبقيات أو بواقٍ هيكلية

لمرجان مِيت وكائنات أخرى بانية للشُعب، واصل إلى مستوى

مسطحات الجُزُر حيث يقوم بدور الحاجز الجزئي بين بينات متجاورة،

فهو لبّ شعابِي نخيل أو ممدود. أنظر: شُعب جداري Wall reef.

وهو أيضاً جُزْف بحري رأسي أو عمودي ممتد تحت معظم الشُعب أو

تحت النمو المرجاني، عميق جداً بإتجاه أعماق واجهة الشُعب. مرادف

له: شُعب الواجحة العميق Deep fore - reef.

Reefy (geol.) شُعابِي. شُعْبِي

محتوٍ للشُعب أو حاوٍ للشُعب، مثل: المرفأ الشُعابِي Reef harbor.

أيضاً هو محتوٍ على أو حاوٍ للمواد الرسوبية الشبيهة بمواد الشُعب

العضوي.

Reentrant = Re - entrant (geol.) عِوْدَة الداخِل

إعادة الدخول أو مُتَجِّه للدخول، مثل: الزاوية الكارّة Reentrant

angle أو المُتَجِّهَة إلى الداخِل أو المعكوسة بإتجاه خط الشاطيء أو

في البلورة التوأمية. أيضاً هو إشارة إلى منفذ بين رُغنين Promontories أو قُنتا الجبلين الخارجة منه والداخلية في البحر، على إمتداد خط الشاطئ، أو وادٍ مستعرض ممدود نحو جرف Escarpment. المصطلح المعاكس له: بارز أو ناقيء Salient. أنظر: تثلم أو تسنُن أو تحويف Recess.

Reentrant angle الزاوية الكارّة

زاوية متجهة إلى الداخل أو معكوسة. أيضاً هي زاوية تظهر خارج البلورة محصورة بين وجهين متجهين إلى الداخل، وتكون في البلورة التوأمية أو بين البلورات المتجمعة. وعامة فهي زاوية بين سطحين مستويين على جسم صلد أو مصمت، حيث الزاوية الخارجية فيه أقل من ١٨٠ درجة.

ريفيزايت. ريفيزيت. ريفيسايت. ريفيسيت (minr.) Reevesite معدن مكوّن من كربونات الصوديوم والحديد القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: $\{Na_6Fe_2(OH)_{16}(CO_3) \cdot 4H_2O\}$ ، يوجد فقط في النيازك.

مُرجع. إسناد. إشارة. مَعْلَم Reference (n.)

محور الإسناد Reference axis (geol.)

أنظر: المحور النسيجي أو الطرازي Fabric axis.

مستوى الإسناد Reference level (surv.)

منسوب أساسي Datum plane، مثل: المستوى القياسي Standard level (في دراسة الصوت تحت الماء) الذي تنسب إليه المستويات الصوتية.

خط الإسناد Reference line (surv.)

خط مرجعي يخدم كقاعدة لقياس الكمّيات الأخرى، مثل: الخط الأساسي Datum line.

موقع الإسناد. مكان الإسناد Reference locality (surv.)

موقع أو مكان محتوٍ على قطاع مرجعي، وُضِع ليكوّن ملحقاً أو تذيلاً لمنطقة نموذجية Type locality.

علامة الإسناد Reference mark (surv.)

مستوى الإسناد Reference plane (surv.)

أنظر: المستوى الأساسي Datum plane.

قطاع مرجعي Reference section (geol., surv.)

قطاع إسنادي

قطاع صخري أو مجموعة قطاعات، صُمّمت لتكملة القطاع النموذجي Type section، أو ليحل محله (حيث لم يعد القطاع النموذجي موجوداً)، وليوفر قطاعاً قياسياً من أجل مضاهاة جزء من العمود الجيولوجي، مثل: قطاع إضافي أو مساعد لأهمية سحنية أو إقليمية خاصة، تكوّنت من خلال مضاهاة مع القطاع النموذجي،

ومنه عُمل إمتداد جانبي للأفاق الحدّية بشكل أكثر من القطاع النموذجي. أنظر: قطاع قياسي Standard section، دون النموذجي الطبقي Hypostratotype.

مقياس سيزمي مُرجعي Reference seismometer (seis.)

في التنقيب السيزمي، يوضع المُكشّاف أو الكاشف على سطح الأرض ليسجل طلقات متلاحقة تحت ظروف متشابهة، للسماح بمقارنات زمنية شاملة. ويستخدم في إتصال مع تفجير الآبار من أجل قياسات السرعة.

محطة الإسناد Reference station (surv.)

مكان حيث الثوابت المُدّية قد حددت مسبقاً وإستعملت كقياسٍ لمقارنة ملاحظات متوافتة أو آنية في محطة ثابتة.

أسفلت نقي. أسفلت مكرر Refined asphalt (pet. eng.)

أسفلت طبيعي أنزل منه الماء والشوائب المعدنية الغليظة بالتسخين.

نتاجات مكررة. منتجات منقاة Refined products (chem.)

منتجات نفطية أو غازية أنزلت منها الشوائب لتصبح مطابقة لمواصفات معينة.

قار مكرر. قار نقي Refined tar (coal.)

قار ينتج عن تقطير الفحم و إزالة ما به من ماء وزيت طيارة.

زيت تنقية. زيت وقود التكرير Refining oil (pet. eng.)

مقياس زوايا عاكس Reflecting goniometer (surv.)

أنظر: مقياس الزوايا الإنعكاسية Reflection goniometer.

مستوى عاكس Reflecting horizon (seis.)

في المقطع الجانبي السيزمي لأرضية المحيط. هو طبقة إنعكاسية رئيسة أو أساسية. وهي ربما تكون رسوبية (ظر أو شُرّت) أو نارية (بازلت). وقد ميزت ثلاث طبقات: مستوى أو أفق أ، مستوى أو أفق بيتا، و مستوى أو أفق ب.

مُقراب عاكس. تلسكوب عاكس Reflecting telescope (astrophysics)

نوع من المقراب يستخدم مرآة مكوّرة أو مرآة قطعية مكافئة أو عكسائية Parabolic بدلاً من العدسة الشيئية Objective lens

لِتَبْيِير الأشعة الضوئية، ويسمى أيضاً عاكساً. أنظر: المقراب العاكس

Refracting telescope و Cassegrainian reflector.

إنعكاس. عكس Reflection (n.)

تغير إتجاه جسم متحرك أو سئيل من جسيمات، أو طاقة، وذلك عند تصادم أي منها مع مادة لا تخترقها، وهو أيضاً الصورة التي تكوّن مرآة. عند قذف حجر مسطح على سطح بحيرة أو بركة ساكنة فإن حركة الحجر تنعكس إنعكاسات متكررة.

Reflection angle (phys.)	زاوية الإنعكاس	Refluxing (pet. eng.)	إرجاع
	أنظر: زاوية براج Bragg angle.		إعادة بعض البخار المتكاثف إلى بروج التجزئة.
Reflection coefficient = Reflectance (phys.)	معامل الإنعكاس	Refolded fold (geol.)	طية متكررة التني
	نسبة مُنْسَع الذبذبة أو سعة الموجة المعكوسة إلى سعة الموجة الساقطة. كما أنَّ نسبة الطاقة المعكوسة إلى الطاقة الساقطة هي مربع مُعامل الإنعكاس. مرادف له: العاكسية أو مُعامل العكس Reflectivity.	Refolding (geol.)	طي متكرر. تني متكرر
Reflection configuration (seis.)	شكل الإنعكاس		تعرض الصخور القديمة المشوهة لحركات طي جديدة فتنشأ عن ذلك مجموعتان أو أكثر من التشوهات المختلفة في القَدَم.
	صورة الإنعكاس	Refoliation (geol.)	إعادة التورق
Seismic reflection configuration	أنظر: شكل الإنعكاس السيزمي configuration.		تورق لاحق وموَّجَّه بشكل مختلف عن التورق المبكر.
Reflection goniometer	منقل الإنعكاس	Refracted cleavage (geol.)	إنفصام منكسر
	مقياس الزوايا الذي يقيس الزوايا بين الأوجه البلورية بواسطة إنعكاس حزمة الضوء المتوازية من أوجه بلورية متتابعة أو تلاحقية. قارن مع: منقل الإتصال Contact goniometer، منقل ثنائي الدائرة Two circle goniometer.		إنفصام يغيَّر توجيهه من طبقة لطبقة بحيث تكون الطبقات ذات نوعية صخرية مختلفة.
Reflection plane	مستوى الإنعكاس	Refracted wave (phys.)	موجة منكسرة
	أنظر: مستوى التماثل المرآتي. Plane of mirror symmetry.		أنظر: موجة رأسية Head wave.
Reflection profiling (seis.)	جانبية إنعكاس	Refracting telescope (optics.)	مُقراب إنكساري.
	مقطع جانبي إنعكاسي. إستكشاف الجانبية الإنعكاسية		مُقراب كاسر
	رصد أو تسجيل سيزمي من عدد من مجموعات قياسات سيزمية مفردة رُتبت في خط وعلى مسافات قصيرة من نقطة التفجير، حيث المعطيات فيها أعطت نتائج من الموجات السيزمية المعكوسة. قارن مع: المقطع الإنكساري Refraction profile.		مقراب له عدسة محدبة أو مجموعة من العدسات لتبغير الأشعة الضوئية المُنبَعثة من الجسم المشاهد. ويسمى أيضاً كاسراً. أنظر: مُقراب عاكس Reflecting telescope.
Reflection twin (cryst.)	توأمة إنعكاسية	Refraction (astron., phys.)	إنحراف. إنكسار (الموجة)
	توأمة بلورية تكوَّنت ثنائياتهما بصورة مرآتية ظاهرة عبر مستوى. قارن مع: توأمة دورانية Rotation twin.		تغيَّر في اتجاه موجات الضوء أو موجات أية طاقة أخرى عند مرورها مائلة من وسط ذي كثافة معينة إلى وسط له كثافة مختلفة. أو من الوسط نفسه ولكنها تختلف عن الأولى في الكثافة. وتتغير سرعة الموجات بتغير الكثافة.
Reflectometer (n.)	مقياس الإنعكاس	Refraction seismic shooting (geophys., seis.)	بث زلزالي (سيزمي) إنكساري
	جهاز لقياس العاكسية أو الإنعكاسية النوعية لمادة، بإستخدام بعض من أشكال الطاقة الإشعاعية، مثل: الضوء.		نوع من مسح سيزمي أعتمد على قياس أوقات أو أزمنة إنتقال أو نقل الموجات السيزمية التي انتقلت موازية تقريباً للتطبيق في طبقات ذات سرعة عالية، لكي يتم تخطيط أو عمل خارطة لمثل هذه الطبقات. قارن مع: البث أو الإنفجار الإنعكاسي Reflection shooting.
Reflector (phys.)	عاكس إتجاهي. تلسكوب عاكس	Refraction seismic survey (pet. eng.)	مسح سيزمي إنكساري
	عاكس إتجاهي. تلسكوب عاكس		دراسة إنكسار الإهتزازات الزلزالية لإنتقال الموجات الزلزالية أو السيزمية.
	سطح يبني بين وسط (مادة) له خواص مرنة مختلفة بحيث يعكس موجات سيزمية أو زلزالية. وعامة فهو جسم أو سطح أو أداة تعكس الضوء أو الحرارة أو الصوت، ... الخ. وأيضاً يعرف بالمقراب العاكس Reflecting telescope.	Refraction shooting (geophys., seis.)	تسجيل الإنكسار
Reflux (n.)	إرتداد. إنحسار. رجوع. إعدادة		بث أو إنفجار زلزالي أو سيزمي إنكساري للموجات الزلزالية عبر التطبيق أو الطبقات الصخرية.
		Refractive (adj., n.)	إنكساري. كاسر. كاسر للأشعة. إنكسار

Refractive index (phys.) معامل إنكساري. معامل الإنكسار

أنظر: معامل الإنكسار Index of refraction.

Refractive power (phys.) قوة إنكسارية

أنظر: الإنكسارية Refractivity.

Refractivity (phys.) الإنكسارية

قوة أو طاقة المادة لإنكسار الضوء. ويمكن أن يعبر عن هذه القدرة

بشكل كمي بواسطة معامل الإنكسار Index of refraction.

أنظر أيضاً: الإنكسارية النوعية Specific refractivity. مرادف

له: قوة الإنكسار Refractive power، Refrindex.

Refractometer (phys.) مقياس الإنكسار. المِكْسَر. مِكْسَار

مقياس الإنكسار للموجات الزلزالية أو السيزمية عبر التطبيق الصخري.

Refractometry (phys.) قياس الإنكسار

قياس محاور الإنكسار بواسطة آلة أو أداة المِكْسَر

Refractometer.

Refractor (layer, phys.) طبقة الإنكسار

الطبقة الكاسرة للاهتزازات الزلزالية. وهو أيضاً المقْرَب الإنكساري

Refracting telescope.

Refractory (adj.) حراري. صامد للحرارة.

مقاوم للحرارة. مقاوم الصهر. شمْسُوس

مادة مقاومة للصهر، وبخاصة: الآجر المقاوم للحرارة المستعمل في بناء

الأفران.

Refractory clay (geol.) طين حراري. صلصال حراري

الآجر وهي مادة طينية مقاومة للحرارة تستعمل في بناء الأفران. أنظر:

الطين الحراري Fire clay.

Refringence (n.) قوة الإنكسار

أنظر: الإنكسارية Refractivity.

Refusion (n.) إعادة الصهر. عودة الإنصهار

Reg (geol.) سهل حصوي

سهل صحراوي متسع أزيح منه الرمل الناعم بواسطة الرياح، تاركاً

غطاءً خشناً أو غطاءً حصوياً، زاوي أو مزواة بشكل ناعم، مكون

من حجارة صغيرة وجرول أو حصاء مصقول بالريح واقع على تربة

رملية وملتحمة بقوة بالمخاليل المتعددة ليشكل سطحاً صحراوياً متسعاً

ومرصوفاً بالحجارة، تسمى سهول الصحراء الحجرية Stony desert

of plains، كما هو الحال في صحاري الجزائر وأجزاء من الصحاري

الأمريكية. أنظر: Serir، وحادة Hammada. مرادف له: صحراء

حصاوية أو حصوية Gravel desert.

Regelation (of ice) (phys.) عَودُ التجمد

عودة تجمد الجليد المنصهر بعد رفع الضغط عنه.

Regelation layer (glaciol.)

طبقة معاد تجمدها

جليد عند قاع مجلدة أو مثلجة أو غطاء جليدي معاد تجمده أثناء

عملية عَودُ التجمد.

Regenerated anhydrite (minr.)

أنهيدرايت متجدد

أنهيدرايت ناتج أو تكون بواسطة إزالة الماء من الجبس حيث هو ذاته

تكون بواسطة تميؤ الأنهيدرايت.

Regenerated crystal

بلورة متجددة

بلورة كبيرة نمت في كتلة من مادة مسحونة أو محطمة، مثل: المليونيت

Mylonite.

Regenerated glacier (glaciol.)

مجلدة متجددة

مجلدة ريمانية Glacier remanie، وهي مجلدة أصبحت نشطة بعد

فترة سكون أو ركود.

Regenerated rock

صخر متجدد

صخر فتاتي، ومعاد تكوينه، مثل: حجر رمل حُتَّ في مكان ما ثم

أعيد ترسيبه وتماسكه في مكان آخر أو ربما في مكانه.

Regime = Regimen (hydrogeol.)

نظام = نظام ساند

توازن الحث والترسب في مجرى مائي. وعامة فهو نمط أو نمج منظم أو

نظامي لنشاط أو حدوث أو ظرف أو أسلوب له تأثير أو حت واسع

النطاق، مثل: نظام الترسيب Sedimentation regime، أنظر:

(شكل H.28). أيضاً يشير المصطلح إلى التوازن أو التدرج الموجود في

قناة نهرية بين الحث والترسيب عبر فترة من السنين. كذلك هو حالة

أو ظرف النهر بالنسبة إلى معدل متوسط تدفقه كما قيست بواسطة

حجم الماء المار عبر مقاطع مختلفة خلال فترة زمنية محددة. والمرادف

له: في علم الجليد هو توازن Balance. أيضاً أنظر: نظام التدفق أو

الإنسياب Flow regime.

Region (n., geog., ecol.)

منطقة. إقليم. ناحية.

التعاشيش شبه العالمي

يعني المصطلح في علم الجغرافيا: أرضاً واسعة النطاق متميزة ببعض

المفاهيم السياسية أو ذات جغرافية واحدة. أما في علم البيئة: فهو

قسم رئيسي من الأرض له مناخ وظواهر طبوغرافية ومقاطع نباتية

وحيوانية مميزة. قارن مع: عالم أو مملكة Realm.

Regional correlation (geol.)

تنسيب إقليمي.

مضاهاة إقليمية

المقارنة وإظهار المشابهة بين وحدات أو مجموعات الصخور والتراكيب

الجيولوجية الرئيسة أو ظواهر جيولوجية أخرى عبر مساحات واسعة

جداً في سطح الأرض أو تغطي آلاف الكيلومترات المربعة. أنظر:

التنسيب أو المضاهاة المحلية Local correlation.

Regional dip (geol.)

مَيْل إقليمي. حدود إقليمي

مَيْلان أو تحدر منتظم بشكل تقريبي لطبقات عبر مساحة واسعة، عامة يكون بزواية منخفضة كما في السهول الساحلية الأطلنطية والخليجية وأجزاء من إقليم وسط القار Midcontinent region. قارن مع: مَيْل عادي Normal dip.

Regional geology

الجيولوجية الإقليمية

فرع من علم الجيولوجيا: يهتم بدراسة جيولوجية أيّ من إقليم كبير نسبياً أعتبر أو بحث فيه بشكل متسع وبشكل مبدئي من وجهة نظر التوزيع المكاني أو الحيزي وموقع الوحدات الطبقيّة والظواهر التراكيبية والأشكال أو التضاريس السطحية. قارن مع: الجيولوجيا المساحية Areal geology.

Regional - gravity map

خارطة الجاذبية الإقليمية

خارطة الجاذبية تُظهر أو توضح فقط التغييرات التدريجية في الجاذبية، في منطقة ما.

Regional metamorphic rocks

صخور متحوّلة إقليمية

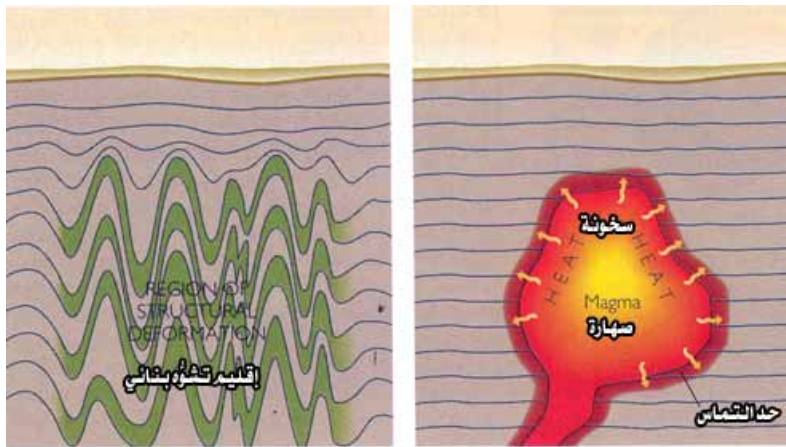
صخور متحوّلة تشكل أجزاء كبيرة من القشرة الأرضية و الجبّة، ولكن لا توجد علاقة نشويّة واضحة بينها وبين الانفجاعات النارية و الصدوع أو الفوالق الكبيرة. ومن أمثلة الصخور المتحوّلة: شست مطويّ Folded schist، صخر مرمر أو إسكارن Skarn، إردواز به بيراييت Slate with pyrites، هورنفلس شياستولايت Chialstolite hornfelse، مرمر أو رخام أخضر Green marble و هالفلينتا Haleflinta، أنظر: (شكل M.51a).

Regional metamorphism (geol.)

تحول إقليمي.

تحول تَمَنطقي

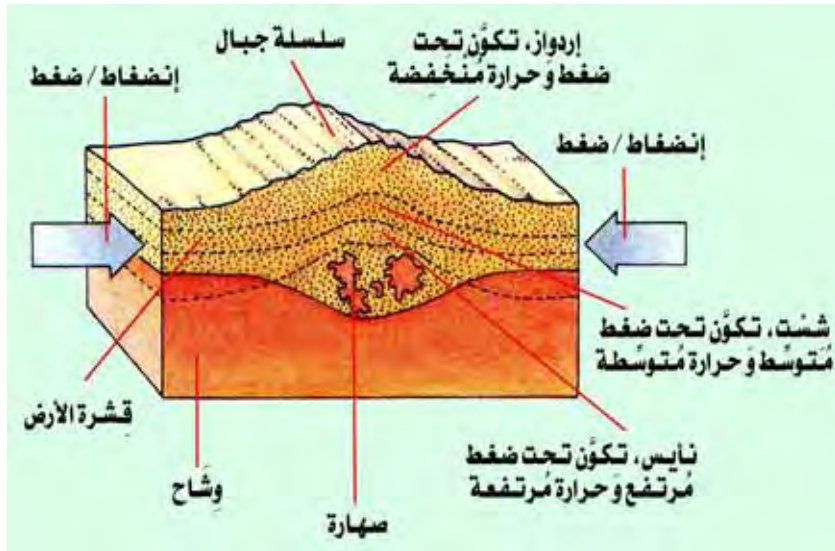
تحول إحلال إقليمي واسع النطاق يحصل في الصخور تحت تأثير عوامل الحرارة والضغط والسوائل Fluids النشطة كيميائياً و يظهر على هيئة نُطُق من التحول الذي له الرتب المنخفضة والمتوسطة والمرتفعة. ويشمل هذا النوع من التحول إضافة أو طرح مواد بالإضافة إلى المكونات الطيارة، مثل: CO₂ و H₂O وعلى مقياس إقليمي. وعامة فهو تحول يؤثر في إقليم واسع أو شامل، بعكس التحول المحلي Local metamorphism الذي يؤثر فقط في منطقة أو مساحة مقيّدة بشكل نسبي. ويضم المصطلح في مفهومه تلك التغيرات العائدة إلى تحول عميق الدفن أو مدفون بعمق، ويستعمل حالياً كمرادف لمصطلح التحول الحراري الديناميكي Dynamothermal metamorphism. قارن مع: تحول ديناميكي Dynamic metamorphism، أنظر: (شكلا R.31a and R.31b). وعامة يصاحب التحول الإقليمي تصادم الصفائح و المُنتج لبناء و تكوين الجبال وتشوّه بنائي، أنظر: (شكل R.31b). بينما درجات الحرارة المرتفعة تكوّن مقيّدة لحدود أو أطراف مُتَدخّلات أو مُقحمات نارية Igneous intrusions، فالصخور حولها والملامسة لهذه المُقحمات تتحوّل تحوُّلاً تماسياً، أنظر: (شكل C.129c). وكثير من الصخور المتحوّلة إقليمياً، مثل: صخور الشست Schists قد مُيّزت بواسطة تَوَرُّقاتها أو تصفُّحاتها Foliation، أنظر: (شكلا F.56 and F.57)، وتنتج مُستويات متموجة أو مُسطّحة في الصخر بواسطة تشوّه بنائي مُكوّن طيات، أنظر: (الأشكال D.128, G.58b, G.58c and R.31a to R.31c). أمثلة للصخور المتحوّلة: شست مطويّ Folded schist، صخر مَزْمري أو إسكارن Skarn، إردواز به بيراييت Slate with pyrite، هورنفلس شياستولايت Chialstolite hornfelse، مَزْمَر أخضر Green marble و هالفلينتا Haleflinta، أنظر: (شكل M.51a).



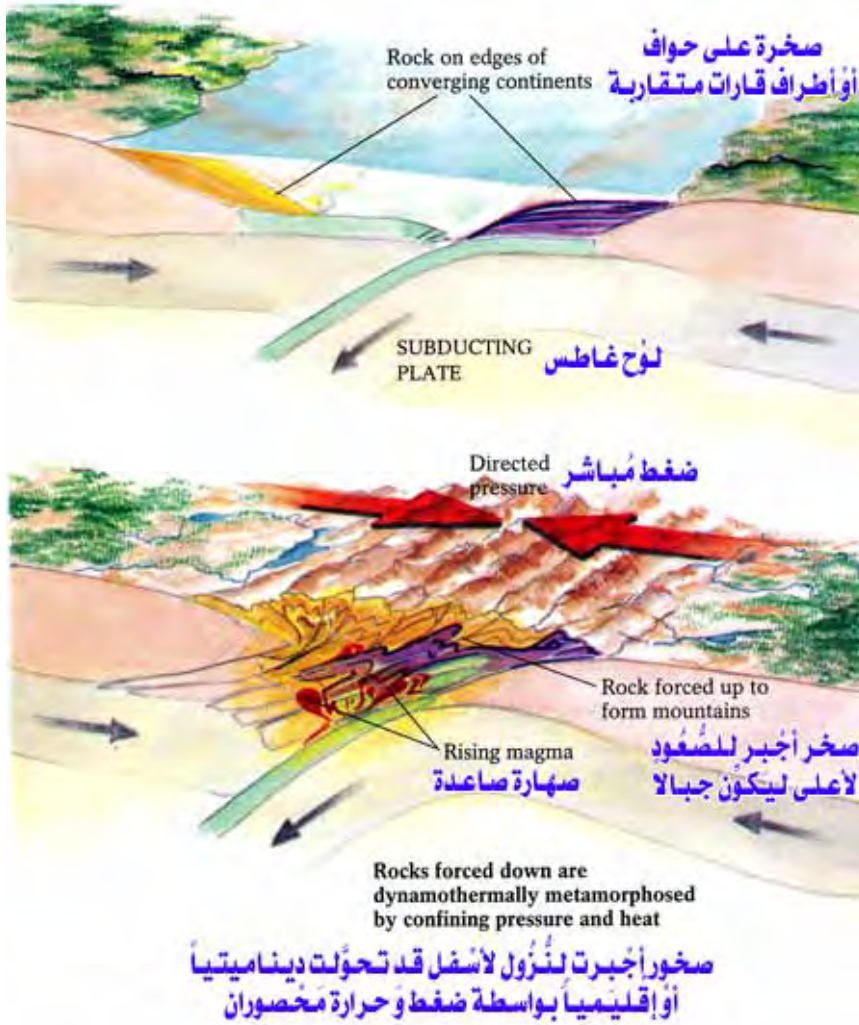
ب. تحول إقليمي

أ. تحول تماسي

شكل R.31a ينتج التحول الإقليمي و التماسي من عمليات تغير مختلفة تحدث بسبب حرارة أو سخونة و ضغط: أ. في عمق القشرة الأرضية، الأقاليم المشوّمة بشدة قد تحوّلت بمرافقة حرارة و ضغط. ب. النطق التماسية أو الملامسة حوّل أو المحيطة بمتدخّلات نارية Igneous intrusion قد تحوّلت بالحرارة الصادرة من المُتَدخّل Press & Siever, 1994



شكل R.31b تحويل إقليمي Stalker, 1999



شكل R.31e يكون التحول الحراري الديناميكي مقترناً بالضغط المباشرة والحرارة الصهارية المنبعثة من حدود الصفائح المتقاربة Chernicoff, 1995

Regional metasomatism processes**عمليات التحول الإحلالي الإقليمي**

عمليات تحول صخري معدني بالإحلال الكيميائي مؤثرة في مساحات واسعة حيث يشمل إضافة أو طرح مواد (بالإضافة إلى المكونات الطيِّارة، مثل: ثاني أكسيد الكربون والماء) وعلى مقياس إقليمي. قارن مع: تحول تماسي Contact metamorphism.

Regional migration (geog.)**هجرة إقليمية**

إنتقال عبر مناطق ومساحات واسعة.

Regional overstep (geol.)**تجاوز إقليمي. تخطى إقليمي**

تجاوز أو تخطى يحدث أو ينشأ فيه عدم التوافق بشكل واسع النطاق، ولكن ليس على مستوى الكون أو العالم، عبر أجزاء كبيرة جداً من الميخنة Craton، الرصيف Platform، والرف القاري Shelf.

Regional tilt (geol.)**إنحراف إقليمي****Regional unconformity (geol.)****عدم توافق إقليمي.****تخالف إقليمي**

عدم توافق يمتد بشكل مستمر خلال إقليم واسع. وربما يكون على متسع قاري تقريباً ويمثل عادة فترة طويلة نسبياً. قارن مع: عدم توافق محلي أو مكاني Local unconformity.

Regions of calms (geol.)**مناطق السكون. مناطق الهدوء**

مناطق يكون فيها البحر أملساً كسطح المرآة، وتكون سرعة الريح فيها أقل من عقدة واحدة. وهذه السرعة تشير إلى صفر (0) على مقياس بوفور Beaufort scale. وتعتبر مناطق خطوط عرض الحصان Horse latitudes نموذجاً على مناطق السكون.

Regolite = Regolith (geol., lunar.)**الهشيم. الثري**

الطبقة السطحية من المواد الصخرية المفككة التي تظهر بهيئة فئات أو خُتات من تربة أو رمال الرياح الموجودة فوق سطح الصخر الصلب و تحت سطح الأرض. أنظر: الثري Regolith. وعامة هو مصطلح شامل للطبقة أو الوشاح المكوّن من مواد صخرية مفككة أو غير متماسكة وشظوية، سواء أكانت متبقية أو منقولة وذات خاصية مميزة وتشكل في كل مكان سطح الأرض وتقع فوق أو تغطي الطبقة الصخرية Bedrock. وتشمل خطأً صخرياً من جميع الأنواع، رماداً بركانياً، مجروفات مثلجية، رواسب نهرية، تربة طقالية، ورواسب ريحية، تراكمات نباتية وتربة. أنظر أيضاً: الثري القمري Lunar regolith. وأيضاً يعني المصطلح: الطبقة السطحية المتكسرة من صخور سطح القمر أي التراب القمري.

Regression (n., ocean.)**إنحسار. ارتداد. تراجع.****تقهقر. نكوص**

تقهقر تدريجي للبحر الضحل من مساحة كبيرة من الأرض كان يغطيها ويتم ذلك في زمن قصير. ويحدث ذلك إما بسبب بروز اليابسة وإما عن هبوط قعر البحر.

Regression conglomerate (geol.)**راهص الإنحسار.****كُمْلوك التراجع**

راسب رسوبي خشن تكوّن أثناء تقهقر أو تراجع البحر.

Regressive diagenesis (chem., geol.)**نشأة ما بعدية تراجعية**

أنظر: النشوء أو التكوين المُفْرط Hypergenesis.

Regressive off lap**تراجع إنحساري****Regressive overlap (geol.)****تجاوز إرتدادي**

أنظر: تراكب Offlap.

Regressive reef (geol.)**شُعب إرتدادي**

واحد من مجموعة شعاب قريبة من الشاطي أو صخور شعابية متراكمة Bioherms متراكبة على رواسب قاعية أثناء إرتفاع كتلة اليابسة أو إنخفاض مستوى البحر وتمت بشكل أكثر أو أقل موازية للشاطي. قارن مع: شُعب إحتياحي أو تقدمي Transgressive reef.

Regressive ripple (geol.)**نيم إرتدادي. نيم تراجع**

علامات نيم لا تماثلية تكونت بواسطة تيار معكوس أو عكسي بشكل محلي، (مثل: في الجانب المعاكس للتيار Lee side لموجة رملية أو دلتا صغيرة) ومن ثم وجهت في إتجاه معاكس لحركة الإنسياب التيارات العامة.

Regressive sand wave (geol.)**موجة رملية إرتدادية**

أنظر: كُبان مضادة Antidune. المصطلح النقيض له: موجة رملية متقدمة Progressive sand wave.

Regressive sediment (geol.)**راسب إرتدادي**

راسب ترسب أثناء تراجع أو إنسحاب الماء من منطقة اليابسة أو أثناء ظهور أو إرتفاع اليابسة، وتميز بواسطة ترتيب تجاوزي Offlap arrangement.

Regressive sequence (geol.)**تتابع (طبقي) تراجع****Regular bedding = Laminated bedding (geol.)****تطبق منتظم**

يتميز هذا النوع من التطبق بأن يفصل فيما بين الطبقات، مستويات طبقية متوازية وتكوّن التفرق أو التصفح فيها موازياً لمستويات التطبق أنظر: (الأشكال R.32a to R.32c).

Regular dodecahedron (cryst.)**ذو الإثني عشر وجهاً منتظماً**

أنظر: ذا الإثني عشر الخمسة أو بيريتوهيدرون Pyritohedron.



شكل R.32a تطبيق وترقق منتظم في أحجار جبر جبال طويق، من الرصيف العربي، طريق المزاحمية بالقرب من مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل R.32b تطبيق وترقق منتظم في صخور طفّل متكون مِزات، من الرصيف العربي، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل R.32c تطبيق منتظم لأحجار جبر متعاقبة مع أطيان صفانحية أو طفّل Scoffin, 1987

Regular echinoids (Regularia) (zool., paleont.)**قنفذانيات منتظمة**

قنفذانيات ذات الدقائق المستديرة منتظمة الشكل التي تتميز بوجود الحُوران في مركز الجهاز القمّي، والحُطْم في مركز السطح السفلي.

Regular heterogenous crystal group (cryst.)**مجموعة البلورات. المنتظمة غير المتجانسة**

مجموعة من البلورات غير المتجانسة تتوازي جزئياً، بمعنى أن بعض المحاور البلورية لأي بلورة منها تتوازي مع بعض المحاور البلورية للبلورات الأخرى كما في بلورات الروتايل وما قد يحيط بها من بلورات معدن الميكا.

Regularia = Regular echinoids (zool., paleont.)**منتظمة. منتظمة = قنفذانيات منتظمة**

رتبة من القنفذانيات يكون الشرح في أفرادها مقابل الفم.

Regular system (cryst.)**نظام مكعب**

أنظر: Cubic system.

Regulating door (mining)**بوابة ضبط التهوية****Regulation (n.)****تنظيم. ضبط. نظام**

مثل: الإدارة الصناعية لانسياب النهر.

Reheat furnace (pet. eng.)**فرن إعادة التسخين**

فرن تمرّ به أنابيب تحمل بعض السوائل البترولية لرفع درجة حرارة هذه السوائل إلى درجة أعلى توطئة لإعادة تقطيرها.

Rejuvenated river = Rejuvenated stream (geol.)**نهر متجدد. نهر متصاب = جدول متجدد أو متصاب**

إستعاد شبابه بفعل حركة القشرة الأرضية، فهو نهر يُعدُّ أنْ نما للنضوج أو أصبح مُسنناً، جُدِّدَتْ قُدْرَتُهُ التَّحَاتِيَّة نَتِيْجَةً لِإِسْتِعَادَةِ شَبَابِهِ، بَحِيْثَ أَصْبَحَ مِمِّيزاً بِتَحْصِيْنِ تَعْرِجَاتِهِ وَمُضْطَبَاتِهِ النَّهْرِيَّة وَتَنْوَعَاتِ تَعْرِجَاتِهِ Meander cusps. مرادف له: نهر إستعاد حياته Revived.

Rejuvenated rocks**صخور متصابية النشأة.**

صخور متجددة النشأة. صخور معادة نشأتها.

صخور متجددة النشأة.**Rejuvenated water****ماء متصاب. ماء متجدد**

ماء عائد الى إمداد الماء الأرضي كنتيجة لعملية الدموج والتحول. أنظر: ماء الدَّمُوج Water of compaction.

Rejuvenation = Revival (geol.)**تجديد. تصاب.**

إستعادة الشباب. تصابي.

تجدد النشاط. تجدد الشباب. عودة الحياة

إستعادة عملية الحث بواسطة النهر وذلك لإنخفاض منسوب البحر أو إرتفاع الأرض التي يخترقها النهر وبذلك يستعيد النهر شبابه ويصل البحر.

Related minerals**معادن متأصرة**

معادن ذات علاقة واحدة من حيث النشأة والتكوين الكيميائي.

Related normal faults (geol.)**صدوع عادية متأصرة.**

صدوع مرتبطة معاً من حيث نشأتها.

Related rocks**صخور متصلة. صخور متأصرة.****صخور مرتبطة**

تعني صخور ذات علاقة مع بعضها من حيث النشأة أو التكوين المعدني.

Relation of belts to depth (geol.)**علاقة الأحزمة الركازية بعمق الأرض**

تنشأ هذه العلاقة على إمتداد النطاق الإنضوائي أو الإنداساسي. تنشأ ركازات فلزية (وصخور نارية مختلفة) عند أعماق مختلفة على طول أو إمتداد اللوح المنضوي أو الغاطس أو المندس، أنظر: (شكل R.33).

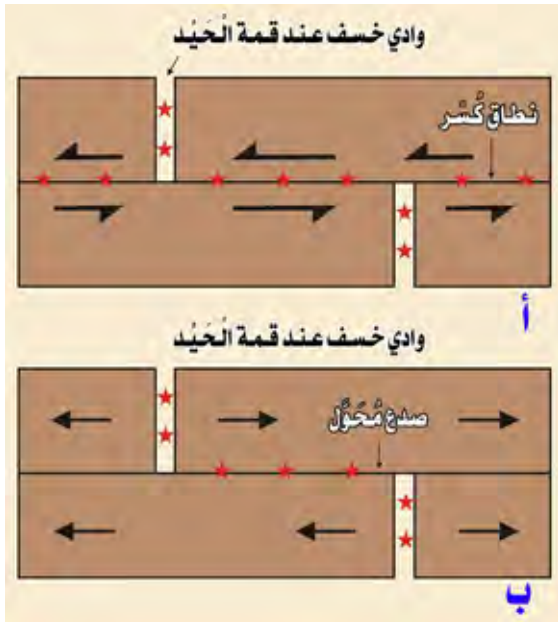


شكل R.33 علاقة محتملة بين الأحزمة الركازية وعمق الأرض Plummer & McGeary, 1993

Relationship between fracture zones and the mid oceanic ridge (geol.)**العلاقة بين نطق الإنكسار و حيد وسط المحيط**

هناك تفسيران محتملان لإيضاح العلاقة بين نطق الإنكسار و حيد وسط المحيط: التفسير الأول: (أ). يفترض من حركات الصخور المتوقعة وتوزيع الزلازل بأن الحيد كان مستمراً عبر نطاق التَّكْسُر. التفسير الثاني: (ب). يفترض من حركات الصخور المتوقعة وتوزيع الزلازل بأن قطعتي الحيد لم يكونا متصلتين معاً وأن أرضية البحر تتحرك مبتعدة عن قِسمي وادي الحسف. ويعتقد بأن التفسير الثاني (ب) هو الأنسب و الأصح لهذه المعطيات. كما أنّ جزء نطاق الكُسر بين القسمين أو القطعتين هو صدع تحولي الزحزحة، أنظر: (شكل R.34).

Plummer & McGeary, 1993

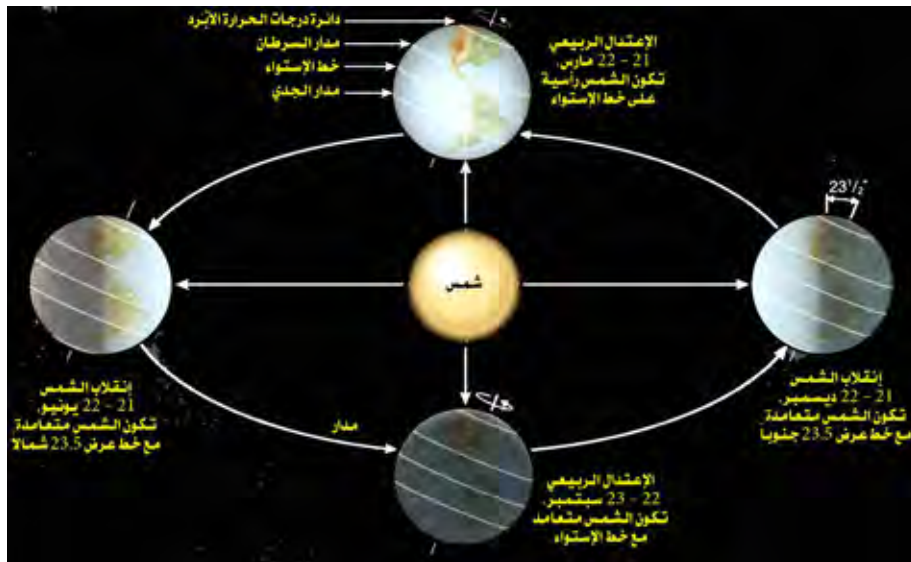


شكل R.34 يوضح العلاقة الموجودة بين نطاق الانكسار وخيد وسط المحيط (أ). نطاق كسري و (ب). صدع تحولي الزحزحة أو إنتقالي

Relationship of Earth to sun (geol.)

علاقة الأرض بالشمس

تظهر الفصول الأربعة في السنة بسبب تبدلات في زاوية الشمس وطول النهار ويحدث ذلك لأن توجيه الأرض بالنسبة للشمس يتغير بشكل مستمر كلما إنتقلت على إمتداد مدارها حول الشمس، ولكنه يميل بزاوية 23,5 درجة من الوضع الرأسي، وهذا مايسمى "إنحراف أو ميل المحور Inclination of the axis"، وبسبب ذلك تحدث التغيرات الفصلية أو الموسمية خلال العام الواحد. إضافة إلى ذلك كۆن محور الأرض يبقى مَوْجَّهًا في نفس الإتجاه (نحو النجم القطبي أو الشمالي) أثناء رحلة الأرض حول الشمس، فإن توجيه محور الأرض بالنسبة لأشعة الشمس يتغير بشكل مستمر، أنظر: (شكل R.35).



شكل R.35 علاقة الأرض بالشمس Tarbuck & Lutgens, 1997

Relationship of the moon and sun to Earth (astron.)

علاقة القمر والشمس بالأرض

قرب أوقات القمر المكتمل و الهلال تكون الشمس والقمر على إمتداد خط واحد وتضاف قوتهما معاً، أنظر: (شكل أ R.36). وطبقاً لذلك فإن الجاذبية المشتركة لهذين المَدَّين تُنتِج أجساماً تتسبب في حدوث إنتفاخ مَدِّي مرتفع (المَدَّ المرتفع) وتقعرات أو أحواض مَدِّيّة منخفضة، (المَدَّ المنخفض أو المُجَزَّر)، وكتيجه لذلك يحدث مَدِّي مَدِّي يومي أطول ويدعى ذلك بالمَدَّ الربيعي Spring tide. وبشكل عكسي فإنه أثناء الرُّبُع الأول والثالث من عمر القمر فإن قوى الجاذبية للقمر والشمس تعمل على الأرض بزوايا قائمة، وكل

واحد منهما تَحَايِد جزئياً التأثير على الآخر. وكتيجه لذلك يحدث مَدِّي مَدِّي يومي أقصر، ويدعى ذلك بالمَدَّ الناقص Neap tide، أنظر: (شكل ب R.36). أيضاً أنظر: (شكلا T.53 and T.54).

Relative age

عُمر نسبي

الزمن الجيولوجي للكائن الأحفوري أو الصخر أو الظاهرة الجيولوجية أو الحدث، وقد عُرف نسبة لكائنات أخرى أو لصخور أو لظواهر أو لأحداث أخرى بدلاً من تحديد أعمارها بالسنين. قارن مع: العمر المطلق Absolute age.



شكل R.36 علاقة القمر و الشمس بالأرض (أ). أثناء المد الربيعي و (ب). المد الناقص Tarbuck & Lutgens, 1997

Relative chronology

تزمين نسبي. توقيت نسبي.

التقسيم الزمني النسبي

تقسيم زمني جيولوجي يكون فيه الترتيب الزمني معتمداً على التراكيب Superposition و أو المحتوى الأحفوري بدلاً من إعماده على العُمُر المعبر عنه بالسنين. قارن مع: التقسيم الزمني المطلق Absolute chronology.

Relative dating

تأريخ نسبي. تقدير العُمُر النسبي

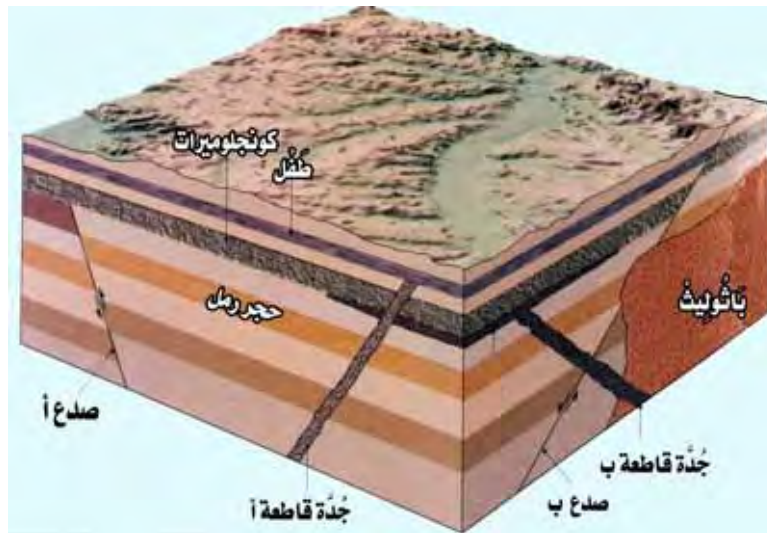
وضع التأريخ الميقاتي أو المرتب زمنياً و الملائم للظاهرة أو الحدث، ... الخ، بتجاهل المقياس للزمن الجيولوجي دون المرجعية لعُمُر المطلق، أنظر: (شكل R.37).

Relative humidity (meteor.)

رطوبة نسبية. وُمد نسبي.

رطوبة نسبية

نسبة كمية بخار الماء الموجودة فعلاً في الهواء إلى الكمية القصوى من بخار الماء التي يمكن أن يحتفظ بها الهواء في درجة الحرارة نفسها. أنظر: الرطوبة المطلقة Absolute humidity. كما أن الُمد النسبي ودرجة الحرارة هما الحالتان الأساسيتان اللتان يمكن التحكم فيهما بتكييف الهواء. وعامة هي نسبة الكمية الحقيقية من بخار الماء الموجود في جزء من الجو معتبراً الكمية موجودة إذا كان الجو أو الهواء مشبعاً.



شكل R.37 التاريخ النسبي، جسم الصخر الناري الباطني أصغر عمراً من الصخور المقهومة، الصدع أصغر عمراً من الطبقة القاطع لها Tarbuck & Lutgens, 1997

Relative index of refraction

دليل الإنكسار النسبي.

معامل الإنكسار النسبي

دليل الإنكسار بحيث تكون نسبة سرعة الضوء في بلورة واحدة إلى تلك التي في بلورة أخرى. مرادف له: دليل الإنكسار النسبي Relative refractive index.

Relative intercept

منحصرات نسبية

النسبة بين أطوال المنحصرات بعد قسمة كل منها على منحصر المحور "ب".

Relative permeability

سماحية نسبية. نفاذية نسبية

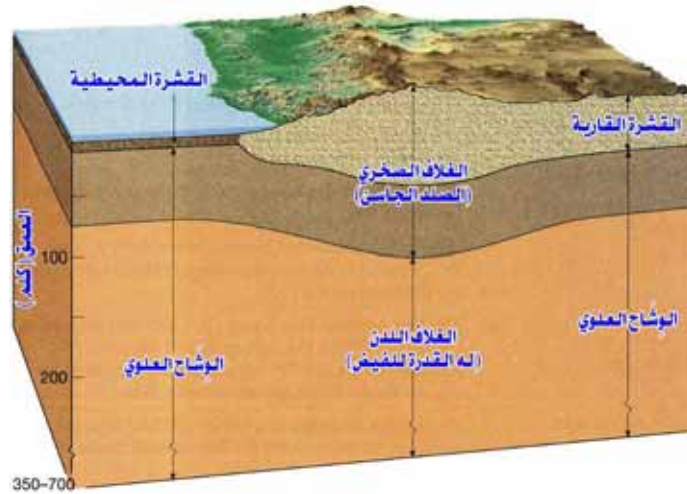
نسبة نفاذية صخر مسامي تحت ظروف خاصة إلى النفاذية المطلقة. وعامة فهي النسبة بين النفاذية الفعالة إلى سائب معطى عند تشبع

جزئي والنفاذية عند ١٠٠٪ تشيع (النفاذية المطلقة). وتتراوح فيما بين صفر إلى تشيع منخفض إلى واحد عند تشيع ١٠٠٪.

المواضع النسبية للغلاف الطّيع و الغلاف الصخري
يمتد الغلاف اللدن أو الطّيع تحت إمتداد الغلاف الصخري، أنظر:
(شكل R.38).

Relative positions of

the asthenosphere and lithosphere



شكل R.38 المواضع النسبية للغلاف الصخري و الغلاف الطّيع Tarbuck & Lutgens, 1997

Relative time (geol.)

زمن نسبي

زمن جيولوجي حُدّد بواسطة وضع الأحداث في ترتيب زمني منتظم الحدث خاصة الزمن كما حدّد بالنشوء العضوي أو التراكم، أنظر: (شكلا G.25 and R.39). قارن مع: مقياس الوقت المطلق Absolute time scale، الزمن الأحفوري Fossil time.

Relative time scale (geol.)

مقياس الزمن النسبي

زمن جيولوجي غير معيار، معتمد على تتابعات صخرية متطبقة والإثبات الأحفوري المحتوي بداخله، معطياً النظام النسبي لتتابع الأحداث، أنظر: (شكل R.39). قارن مع: مقياس زمني حيوي Atomic time، مقياس زمني ذري Biologic time scale، أيضاً أنظر: شكل (G.25).

Relative time (geol.)

زمن نسبي

زمن جيولوجي حُدّد بواسطة وضع الأحداث في ترتيب زمني منتظم الحدث خاصة الزمن كما حدّد بالنشوء العضوي أو التراكم، أنظر: (شكلا G.25 and R.39). قارن مع: مقياس الوقت المطلق Absolute time scale، الزمن الأحفوري Fossil time.

Released mineral

معادن منطلق. معدن متحرر.

معادن متفسخ

معادن تكوّن أثناء بلورة الصهارة بسبب إخفاق المرحلة المبكرة من التفاعل مع الجزء السائل من الصهارة. ومن ثم أدى هذا الإخفاق المبكر إلى تكوين الأوليفين ليتفاعل مع الجزء السائل من الصهارة

ليكوّن البيروكسين، وقد يؤدي ذلك إلى إغناء السائل بالسليكا والتي تتبلور في النهاية لتكوّن الكوارتز أو المعدن المتحرر.

Release fracture (geol.)

كُسر محرر. فائق منطلق.

كُسر تفسخ

كُسر أو شق تكوّن نتيجة تحرر أو إرتياح الجهد (الضغط) في إتجاه واحد محدد.

Release joints (geol.)

فواصل تفسخ. فواصل تفسخ.

فواصل تسرب

فواصل معينة تتشكل بسبب تفسخ الصخور أو تقشرها وذلك نتيجة لزوال الضغط الواقع عليها. أنظر: البنية الغطائية أو التفرشية Sheeting structure.

Reliability (n.)

صلاحية. اعتماد. العول

كوّن الشيء جديراً بأن يُعَوّل عليه.

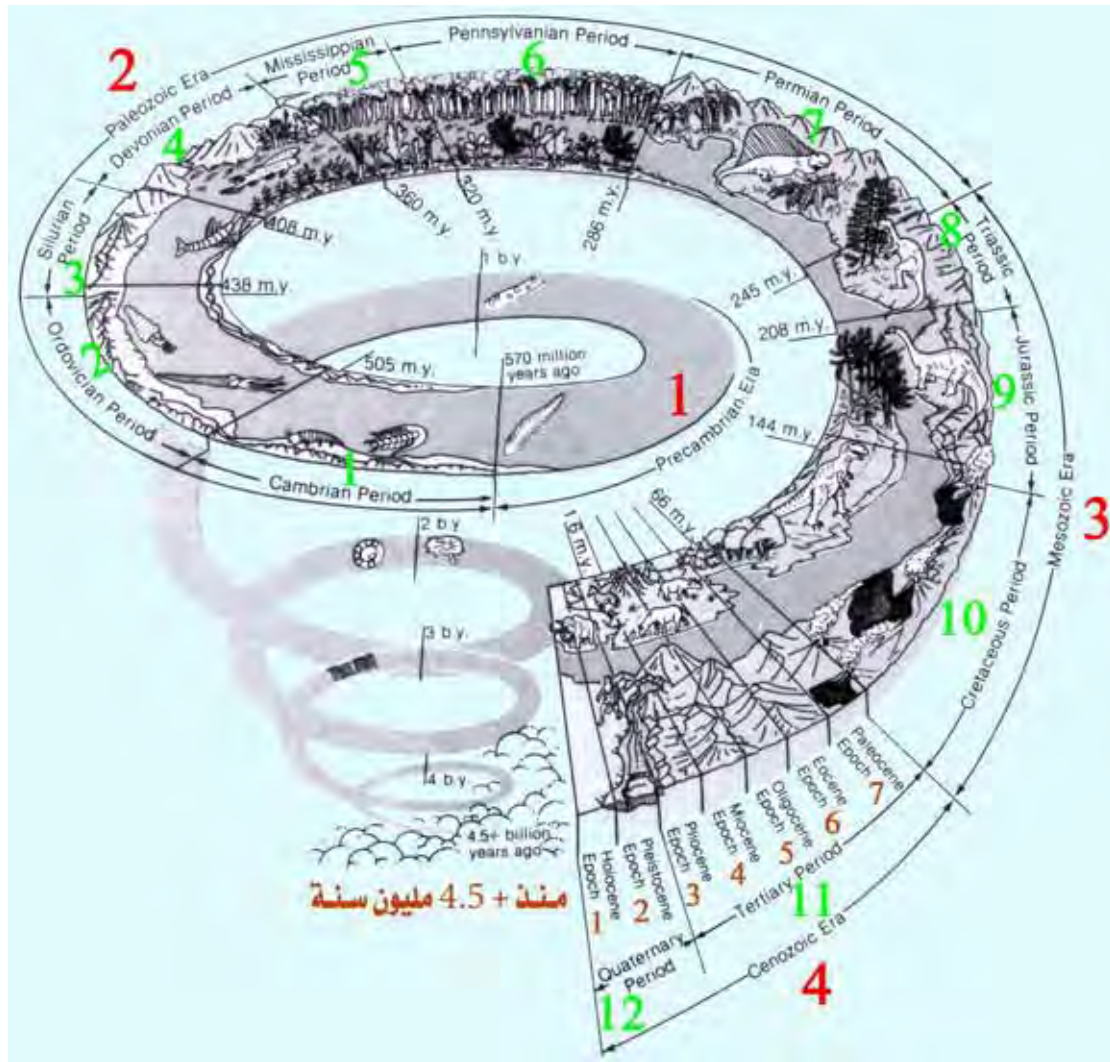
Relic = Relict (geol.)

بقايا = البقايا الأثرية

يقصد بها المعادن، الأنسجة، و التراكم الأثرية التي صمدت خلال التحول وكان أصلها نارياً أو رسوبياً أو تحولياً. وعمامة هي بقية، شيء باقي (بعد الزوال أو الفناء). أيضاً هو أثر لجسيم في صخر رسوبي، مثل: أثر مادة هيكلية في صخر كربوناتي أو معدن معاد التبلور بشكل غير مكتمل في صخر نشأوي ما بعدي Diagenetic rock. كما يعني المصطلح في علم التضاريس: شكل الأرض أو مجسماً أرضياً Land form قاوم الإنحلال أو التفتت، مثل بقية التآكل أو التحات An erosion remnant، وبقي بعد زوال الجزء الأكبر من

نفس مادته، مثل: الجزيرة الباقية Remnant island، أو التل الباق

.Relic hill



شكل R.39 الزمن النسبي والمطلق وتاريخ الأرض (1) دهر الحياة قبل الكامبري، (2) دهر الحياة القديمة، (3) دهر الحياة المتوسطة، (4) دهر الحياة الحديثة. (1) العصر الكامبري، (2) العصر الأروفيشي، (3) العصر السيلوري، (4) العصر الديفوني، (5) العصر الميسيسيبي، (6) العصر البنسلفاني، (7) العصر البرمي (8) العصر الترياسي، (9) العصر الجوراسي، (10) العصر الكريتاي، (11) العصر الثلاثي، و (12) العصر الرابع. (1) حقبة الهولوسين، (2) حقبة البلايستوسين، (3) حقبة المايوسين، (4) حقبة المايوسين، (5) حقبة الأليوسين، (6) حقبة الإيوسين، و (7) حقبة الباليوسين Press & Siever, 1986

Relic bedding (geol.)

تطبيق متبق. تطبيق باق

طبقات صخرية باقية بعد زوال أكبر جزء منها بواسطة عملية التحات.

Relics (paleont.)

آثار. بقايا

يقصد به بقايا أثرية لأحافير و غيرها.

Reliction (geol., oceanog.)

إرتداد. تراجع. تقهقر

إنسحاب تدريجي وبطيء للماء في البحر أو البحيرة أو النهر، تاركاً القاع السابق مكشوفاً بشكل دائم وغير مغطى و مشكلاً أرضاً أو يابسة جافة، ولا يشمل هذا التقلبات الموسمية لمستويات الماء. وهو إنحسار الماء عن الأرض، فيطلق عليها المنحسر وهي الأرض التي إنحسر عنها الماء.

Relict fauna (paleont.)

بقايا حيوانات. فونة متبقية

عشيرة أحيائية أو مجتمع رفات يمثل صورة ناقصة لعشيرة أو مجتمع أحيائي قديم توالى عليه الأحداث الجيولوجية الحاضرة فمنعت تلاقحه مع العوائل المجاورة زمنياً طويلاً فأسفر ذلك عن تكونه من عناصر غريبة متميزة نادرة الإنتشار ومن أمثلة تلك الفونة في العصر الحاضر حيوانات البحر الأسود وحيوانات قارة أستراليا.

Relict mineral

معادن متبق

معادن مكون لصخر بقي أو تبقي من صخر آخر نتيجة لمقاومته.

Relict mountain = Relict hill (geol.)

جبل متخلف = تل متبق

جبل متبق بعد زوال جزءه الأكبر بواسطة عملية التحات.

بئر تنقيس

Relief well

بئر تستعمل لتخفيف الضغط الهيدروستاتي الزائد، حيث يخفض تشبع الماء في التربة أو ليمنع إنطلاق الماء على الجانب الأرضي للحواجز النهرية Levees أو السدود أثناء فترات إرتفاع الماء. قارن مع: بئر الصرف Drainage well.

مغناطيسية متخلفة.

Remanent magnetism

مغناطيسية المتبقية

أدلة عن وجود حقول مغناطيسية قديمة محفوظة في الصخور.

مغطة متخلفة. مغطة متبقية

Remanent magnetization

ذلك الجزء الأساسي من مغطة الصخر والمثبت في إتجاه محدد نسبة إلى الصخر وهو مستقل عن حقول أو مجالات مغناطيسية مطبقة أو معتدلة، مثل: المجال المغناطيسي الأرضي. قارن مع: المغطة المستحثة Induced magnetization. أنظر: التخلفية Hysteresis (نزعة المادة المغناطيسية إلى البقاء في حالة مغناطيسية ما، تخلف الأثار المغناطيسية بعد زوال أسبابها). أيضاً أنظر: المغطة المتخلفة الطبيعية Natural remanent magnetization.

عمل مجدداً.

Remanie = Reworked = Rehandled

كسرة قديمة. تجمع مندمج أو مختلط

عمل ثانية أو شغل من جديد، يطبق المصطلح في الجيولوجيا على شظايا أو كسرة أو ذاتيات (كيانات) مشتقة من مواد أقدم، خاصة الأحافير المزاحة من أو عُسِلت من طبقة أقدم وأعيد ترسيبها في طبقة جديدة و تعرف هذه بالمجموعة المتحددة Remanie assemblage، أو تجمع مختلط Mixed assemblage.

Remelting

إعادة صهر

إعادة ميعان أو إذابة.

Remnant

بقية. بقية معلّم تضاريس

أنظر: بقية تحت أو بقية تآكل Erosion remnant. مرادف له: متبق = متخلف. فضالة Relict = Residual.

Remolinite (minr.)

ريمولينيت

أنظر: أتاكاميت Atacamite.

Remote sensing (geol.)

الإستشعار عن بُعد.

التحسس النائي. إحساس بعيد

يعني المصطلح: تجميع معلومات عن جسم ما أو شئ ما بواسطة آلة تسجيل من بعد. وهي طرق تسجل طاقة كهرومغناطيسية معكوسة أو إشعاعية، بدلاً من طرق تشتمل على إختراق تام بداخل الأرض. وتستخدم في مثل هذه التقنية كاميرات، ذات تردد موجي دقيق وأنظمة رادار. وتُحْمَل هذه الأجهزة على طائرة أو مركبة فضائية للكشف عن معالم أو ظواهر الأرض.

Relict sediments (geol., sed.)

رواسب متبقية. رواسب متخلفة

رواسب متبقية في أماكنها بعد إتمام عملية الحت أو التعرية. وعامة فهي رواسب أو راسب ترسب في توازن مع بيئته، ولكنه الآن لا علاقة له ببيئته الحالية حتى ولو بقي غير مدفون بالرواسب التالية، مثال: راسب ترسب في بيئة بحرية ضحلة وموجود الآن في مياه بحرية عميقة، قرب حافة الرف القاري بإتجاه البحر المفتوح.

Relict structure (geol.)

بنية متخلفة

بنية رسوبية أو تكتونية متبقية بعد زوال الجزء الأكبر منها بالتآكل أو بالتحات، وأصبحت لا علاقة لها بالرواسب الملمة أو المطوقة بها.

Relict texture

نسيج متبق. نسيج متخلف

في الرواسب المعدنية، مثل النسيج الأصلي الذي يبقى بعد إحلال أو إستبدال جزئي أو كلي له.

Relict water

ماء أحفوري

ماء متبق بعد إزاحة أكبر جزء منه وأصبح مدفوناً بين فجوات الصخور.

Relief (geol., geomorph.)

تضاريس. بروز. وضوح المعالم.

تضاريس الأرض

يقصد به الفروق في الإرتفاع وليس الإرتفاع ذاته، وهي فروق وإختلافات في إرتفاع سطوح الأرض، وكذلك الفرق بين أعلى سطح أرضي وأدناه في مساحة ما. أي أنه متوسط إرتفاع منطقة ما عن سطح البحر.

Relief feature (geomorph.)

معلم الأمت. معلم التضاريس.

معلم بارز. ظاهرة جيولوجية بارزة

أنظر: تضاريس Landform أو شكل سطح الأرض.

Relief limonite (geol.)

ليمونيت تضاريس. ليمونيت بارز

ليمونيت محلي أو متأصل في المكان ذاته وهو مسامي ومتكهنف النسيج، وعامة عنقودي البنية بعد الكالكوسيت Chalcocite.

Relief map (geol.)

خريطة تضاريس.

خريطة التضاريس. خريطة مجسمة. خريطة بارزة

خريطة بارزة المعالم أو الظواهر الجيولوجية. وهي خارطة تصف أو تصوّر الشكل العام لسطح الأرض وتظهر معالم المنطقة بشكل بارز وذلك بطريقة إستعمال خطوط المناسيب (خارطة المناسيب).

Relief ratio (geomorph.)

نسبة بارزة. نسبة تضاريسية

بداخل حوض الصرف، نسبة بروز الحوض إلى طول الحوض، وهي قياس الحدور أو التحدور الكامل للحوض وشدة التآكل أو التحات على منحدرات الحوض، ويرمز لها Rh. قارن مع: البروز النسبي Relative relief.

Renardite (minr.) رينارديت

معدن لونه أصفر، يتكون من فوسفات الرصاص واليورانييل القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: $\{Pb(UO_2)_4(PO_4)_2(OH)_4 \cdot 7H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، و وزنه النوعي ٤. وهو معدن ثانوي مشع لليورانيوم.

Rendoll (ped.) رندول

في تصنيف التربة: رندول من رندول تربة موليوسول Mollisol، تطورت تحت غابات أقاليم رطبة في مواد أبوية كلسية بشكل مرتفع. وتفتقد تربة الرندول أفق أو مستوى كلسي أو كلسيومي Cacic أو صلصالي Argillic ولكن ٤٠٪ أو أكثر كربونات كالسيوم $CaCO_3$ مساو أو مكافئ Equivalent بداخل أو بفارق بسيط تحت مستوى تربة سميك قائم تحت شبي Mollic epipedon. قارن مع: Aldoll, Aquoll, Boroll, Udoll, Ustoll and Xeroll.

Renewable energy طاقة متجددة

مثل: الطاقة الشمسية Solar Energy والطاقة المستحصل عليها من الرياح والمياه مثل طاقة المدّ Tidal Power والكهرباء المائية Hydroelectricity والنباتات الحية مثل الكتلة الحيوية Biomass، والأرض مثل الطاقة الحرارية الجوفية Geothermal energy.

Renewed consequent stream نهر تال متجدد.**جدول وفقى مجدد**

أنظر: نهر عائد التعاقب Resequent stream.

Reniform = Kidney - shaped (adj.) كُلوِي الكيان.

كُلوِي. شبيه بالكُلِيّة. بشكل الكُلِيّة. كُلوِي الشكل

صفة معادن تنمو بلوراتها في هيئة تشبه الكُلِيّة، مثل: معدني الأوبال والهيماتايت، أنظر: (شكل R.40). قارن مع: كلوي الشكل Colloform عنقودي Botryoidal. أيضاً أنظر: (شكلا H.18a and H.18b).



شكل R.40 هيماتايت كلوي الشكل Klein & Hurlbut, 1993

Reniform aggregate (minr.) مجموعة كُلوِيّة الشكل.

تجمع كُلوِي

مجموعة معدنية دقيقة الحبيبات وشبيهة في أشكالها شكل الكُلِيّة.

Rendzina (ped.) تربة رندزينا

مجموعة تربة عظيمة، كلسية الشكل، في نظام تصنيف التربة: واقعة بين نطاقين Intrazonal، مستواها السطحي رخو أو مُفكك أو مفروط Friable و لونه أغمر أو بُي إلى أسود فوق مستوى كلسي لونه رمادي باهت أو حائل إلى أصفر، ومكوّن من جبر لين أو طريّ Soft. وتطوّرت بناؤها من مواد أبوية كلسية Calcareous تحت حشائش أو أشجار مع حشائش غابة، في مناخ رطب إلى شبه قاحل.

REO = Rare - earth oxides

مختصر مصطلح أكاسيد العناصر الأرضية النادرة

أنظر: أكاسيد العناصر الترابية النادرة Rare earths.

Repeated reflection (cryst.) انعكاس متكرر

انعكاس متعدد. أنظر: انعكاس مزدوج Multiple reflection.

Repeated twinning (cryst.) توأمة متكررة

توأمة معدنية بحيث تشمل أكثر من بلورتين بسيطتين، وهي ربما تكون توأمة دورية أو حلقيّة Cyclic twinning، أو توأمة متعددة التخليق Polysynthetic twinning، أنظر: (شكل T.106c). أيضاً أنظر: توأم مزدوج Multiple twin.

Repetition (strat.) تكرار

إزدواجية في طبقات طباقية معينة عن السطح أو في أي قطاع محدد حيث يعود ذلك إلى اضطراب وزحزحة الطبقات بواسطة التصدع أو ثني قوي أو شديد.

Repichnia (paleont.) آثار حركية

بُنيات مسالك زحف الديدان أو الأحياء القعرية المتحركة أو آثارها أو جحورها التي تركتها على أرضية قاع البحر نتيجة لحركة موجهة، أنظر: (شكلا I.16a and I.16b).

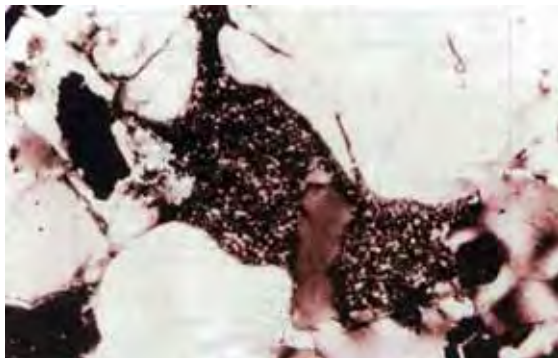
Replacement (met., paleont.) إبدال. إحلال. إستبدال

إحلال بين العناصر وذلك عن طريق التبادل الحاصل بين أحد العناصر الصلبة بالعناصر الصلبة الأخرى كما هي في حالة إحدى المواد التي تتحلل في الماء والأخرى ترسب بدلاً منها. أيضاً إحلال معدن أو صخر بآخر، ويتم ذلك عن طريق عملية الإذابة والترسيب في آن واحد حيث ينجم عنها تكوين معدن جديد سواء كان جزئياً أو كلياً يختلف في تركيبه المعدني عن المعدن السابق الموجود في جسم معدن أو مكونات معدنية قديمة، مثل: إحلال عنصر الكالسيوم محل عنصر المغنسيوم فيتكون حجر الجير محل حجر الدولوميت. وتتم عملية الإحلال بواسطة التفاعلات الكيميائية حيث يتفاعل فيه عنصر ومركب ليكونا مركباً جديداً وهذا إحلال منفرد، أو يتفاعل فيه

مركبان ليكونا مركبين مختلفين وهذا إحلال مزدوج. كما تتم عملية الإستبدال بواسطة العملية الكيميائية التي تتحول بها بقايا النبات والحيوان إلى الأحافير Fossils وذلك بإرتشاح المياه المحتوية على المعادن الذائبة التي تحل محل المادة العضوية. تكون غابة متحجرة بالإحلال، مثل: التفاعل الكيميائي الذي يحدث في الطبيعة، أنظر: (شكلا R.41a and R.41b).



شكل R.41a عملية الاستبدال أو الإحلال، حلت السليكا مكان المادة العضوية النباتية، (أ). جذع شجرة متحجر، حل البيرايث محل المادة العضوية الحيوانية، (ب). براكيوبودا Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.41b إستبدال الفلسبار الفتاتي بمعادن الكاولين، حجر رمل متكون المنجور، شبه الجزيرة العربية Al-Aswad & Al-Harbi, 2000

راسب إستبدالتي. Replacement deposit (geol.)

راسب حلولي

راسب معدني تكوّن بواسطة إحلال معدن محل الآخر، أنظر: (شكل R.41b).

جُدّة قاطعة إحلالية. Replacement dike (geol.)

سد إستبدالتي

جُدّة قاطعة تكوّنت بواسطة تحويل تدريجي للصخر الجُدْراني بالمحليل على إمتداد الشقوق أو الكسور أو التُّنُق المنفذة أو النقيذة.

دلومايت إحلال. Replacement dolomite (geol.)

دلومايت حلولي

دلومايت تكون بالإحلال، حيث تم إحلال عنصر المغنسيوم محل الكالسيوم فيتكوّن الدلومايت محل حجر الجير.

رواسب ركاز الحديد الإحلالية Replacement iron ore deposits

تجمعات ركاز الحديد بطريقة الإحلال حيث يحل الركاز محل صخور موجودة من قبل.

إستكمال الماء الباطني. Replenishment (gr. wat., spel.)

إعادة التغذية. إعادة الماء

أنظر: إعادة الشحن Recharge. أيضاً مرحلة في نموكهف يسمح فيها الهواء الموجود في ممراته يتكوّن الرواسب المعدنية الكهفية.

طابع إستقرار. دمغة سكون. سمة هدوء. Repose imprint

علامات القاع تكوّنت بواسطة رقود حيوان مستقر على أرضية القاع أو متخذاً غطاءً في راسب القاع.

فترة إستقرار. فترة سكون. فترة ركود. Repose period (volc.)

فترة زمنية فاصلة للنشاط المنفذ الكبريتي أو المنفذ البركاني بين الانفجارات البركانية.

تضغيط. إعادة الضغط. تكرر الضغط. Repressuring

معاودة ضغط الماء أو الغاز الطبيعي أو الهواء في بئر نفط لزيادة معدل إندفاع النفط من المكمّن إلى سطح الأرض.

زاحفية. إمتدادية. Reptant (adj., zool., paleont.)

متسلق. مُعتريش

وصف لمستعمرة الجماعيات عندما تتكون من مقايح متباعدة غالباً وأبوية الشكل تنمو ممتدة على قاعدة أو أرضية للإتصال وتكون نهاياتها قائمة قليلاً.

سعي التربة. زحف التربة. Reptation (soil)

مرادف للزحف السطحي Surface creep.

Reptile (n.)

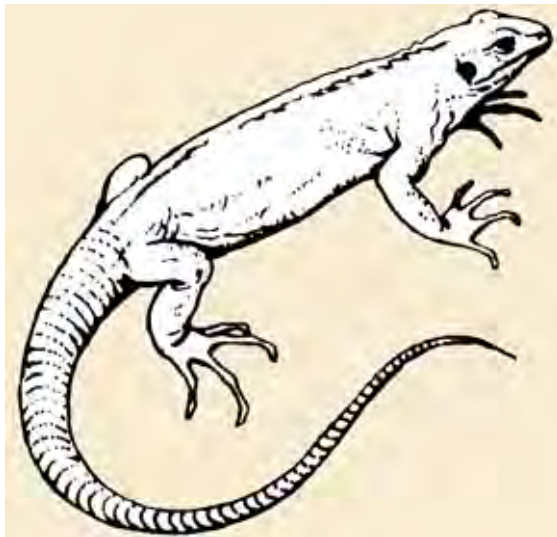
زواحف

شعر، وذات حرارة متبدلة وتنفس الهواء الجوي في كل مراحل نموها الفردي، أنظر: (شكلا R.42 a and R.42b). صيغة الجمع: طائفة الزواحف Reptilia = Reptiles.

كل حيوان من طائفة الفقاريات المتميزة بجلد غليظ جاف ذي حراشف، وبأنها تبيض على الأرض وليس لها خياشيم أو ريش أو



شكل R.42a المجموعات الرئيسية للزواحف أثناء العصر الميسوزوي (العصر الذهبي للزواحف) Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.42b أحد أنواع الزواحف Stokes, 1973

Reptilian age (hist. geol.) عصر زواحف. عهد الزواحف

كان أثناء العصر الميسوزوي وهو العصر الذهبي للزواحف. أنظر: زمن الزواحف أو عصر الزواحف Age of reptiles.

Resection (surv.) تقاطع (بمعنى موضع المسح)

طريقة في المسح يحدد بواسطتها الموضع الأفقي لنقطة مشغولة وذلك عن طريق رسم خطوط من نقطة إلى نقطتين أو أكثر معروفة

مواضعها. المسألة الأكثر إعتيادية في التقاطع هي مسألة الثلاث نقاط حيث ترصد ثلاثة مواضع معروفة لكي يتم تحديد موقع المحطة المشغولة. قارن مع: تقاطع أو تداخل Intersection.

Resedimentation (geol.) إعادة الترسب. إعادة الترسب

ترسيب مادة أو مواد مشتقة من صخر رسوبي سابق أو موجود مسبقاً، إعادة إرساب مادة أو مواد رسوبية. وهو الإرساب أو الترسب الميكانيكي لمادة أو مواد في فجوات أو ثقوب من زمن بعد إرسابي، مثل: ترسيب الأطنان أو الأوحال الكربونانية أو الجيرية والغراين بواسطة التحات الميكانيكي الداخلي أو حل أو ذوبان حجر الجير. كذلك هي العملية العامة تحت المائية، لحركة التحدّر باتجاه أسفل المنحدر للراسب تحت تأثير الجاذبية، مثل: تكوين راسب تيار العكر.

Resedimented rock صخر معاد الترسب.

صخر معاد الترسب

صخر مكون من رواسب معادة الترسب أو التشكيل Reworked sediments أيضاً هو راسب تيار العكر Turbidity - current deposit، مثل: راسب الفيلش أو راسب العكر Flysch أو أي من رواسب الجريواكي المشابهة الأخرى، مظهرها طبقاتاً متدرجاً ومتبدلاً مع أطنان صفائح Shales في تتابع سميك.

Resequent (geomorph., streams) *وَقْفِي التَضَارِيسِ.*

إِعَادَةُ التَّبَاعِ. مَعَادُ التَّبَاعِ. مَتَكَرَّرُ التَّبَاعِ

في علم الجيومورفولوجيا: يقال عن ظاهرة أو مَعْلَمَ طبوغرافي أو تضاريسي أو جيولوجي بحيث يشبه أو يتفق مع ظاهرة تالية Consequent feature ولكن تلك النامية أو المتكوّنة من ظاهرة في زمن متأخر، وخاصة يقال لجبل كتلي بحيث يكون شبيهاً في الشكل للكتلة الأصلية مائلة Tilted أو نتق Horst ولكن شكّلت بواسطة تحات تبائي بعد التضاريس الأصلية قد هدّمت ودُفعت لأعلى أو رفعت Uplified. وبالنسبة للأخمار، فإنه يشير إلى نهر أو جَدُول أو وادٍ أو نظام صرفي يتبع مجراه أو إتجاهه نمطاً مُبَكَّرًا ولكن على سطح أحدث و أخفض، كما في منطقة طي أو ثني قدم عرّضت لتحات مستمر وطويل المُدّة. مرادف له: نهر عائد .Resequent stream

Resequent fault - line scrap *جُرْفُ خَطِّ صَدَعٍ وَقْفِي.*

حَدُورٌ أَوْ مَنَحْدَرٌ خَطِّ صَدَعٍ وَقْفِي

جُرْفٌ يكون منخفضاً من جانب المرمى السفلي للصدع سواء من الوجهة التركيبية أو الطبوغرافية عن كتلة جانب المرمى العلوي. وعامة فهو جرف خط الصدع Fault - line scrap بحيث يواجه في نفس الإتجاه، مثل: الجرف الصدعي الأصلي (على سبيل المثال، مواجه الكتلة ذات الرمية السفلي)، أو التي تكون فيها الكتلة الهابطة Downthrown أخفض من الناحية التضاريسية من الكتلة المرفوعة أو المدفوعة لأعلى Uplifted block. قارن مع: جرف خط صدع عكسي التابع Obsequent fault - line scrap.

Resequent stream (geomorph.) *جَدُولٌ وَقْفِيٌّ مَجْدُدٌ.*

جَدُولٌ وَقْفِيٌّ مَتَجَدَّدٌ. جَدُولٌ عَائِدٌ. مَجْرَى عَائِدٌ

نهر يتدفق أو ينساب أسفل المنحدر أو الميثل للطبقات التحتية في نفس الإتجاه كما في النهر التالي الأصلي ولكن يتكون متأخراً عند منسوب أو مستوى أخفض من المنحدر البدائي، مثل: فوق طبقات مقاومة مدفونة سابقة، وعامة رافد لنهر أو مجرى لاحق، مثل: إنسياب نهرى بإتجاه أسفل المنحدر الخلفي أو الظّهري لِكُوسْتَا أو للحادر الهادر Cuesta. مرادف له: متجدد التوافق أو وَقْفِيّ التجدد .Resequent

Resequent valley *وَادِيٌّ وَقْفِيٌّ مَجْدُدٌ. وَادِيٌّ عَائِدٌ*

أَنْظُرْ: نَهْرٌ عَائِدٌ .Resequent stream

Reserve (min., petrole.) *إِحْتِيَاظِيٌّ*

عامة هي موارد معروفة للمعادن أو الصخور الحاوية للوقود، حيث يمكن أن تستخلص منها المعادن أو الوقود بشكل مريح مع التقنية المتوفرة و تحت الظروف الاقتصادية الحالية. أنظر: موارد طبيعية

Resources. مرادف له: الإحتياطيات المعدنية Mineral reserves.

Reserves hypothetical *إِحْتِيَاظِيٌّ إِفْتِرَاضِيٌّ*

يُرَجَّحُ وجوده أو توفره.

Reservoir (adj., gr.wat., petrole.) *إِحْتِيَاظِيٌّ.*

خِزَانُ الْمَاءِ الْبَاطِنِي. مَكْمُنُ الزَّيْتِ. خِزَانٌ. مَسْتَوْدَعٌ. صَهْرِيحٌ

تكوين جيولوجي حاجز للنفط أو الغاز الطبيعي، ويطلق كذلك على البحيرة الصناعية التي يحتجز فيها ماء النهر أمام سد مقام عليه وقد يقصد بالمصطلح خزان الماء الأرضي Ground - water reservoir. وعامة يشير المصطلح إلى حجم الصخر تحت السطح والذي به مسامية ونفاذية كافية لأن تسمح بتراكم الزيت الركام أو الغاز الطبيعي تحت ظروف مصائد ملائمة. وهو حوض للنفط أو الغاز Pool of oil or gas. قارن مع: مستودع مائي Aquifer.

Reservoir energy (petrole.) *طَاقَةُ الْمَكْمُنِ*

طاقة حبيسة في مكمن نفط أو غاز تعمل على اندفاع النفط والغاز والماء من البئر. وعامة يشير المصطلح إلى الطاقة أو النشاطية Drive بداخل المكمن البترولي. أنظر: نشاطية الغاز المذاب Dissolved - gas drive، نشاطية الغطاء الغازي Gas - cap drive. النشاطية المائية Water drive.

Reservoir gas - oil ratio (pet. eng.)

نِسْبَةُ الْغَازِ - الزَّيْتِ الْمَكْمُنِي

عدد الأقدام المكعبة من الغاز لكل برميل من الزيت في المَكْمُنِ. أنظر: نسبة الغاز إلى الزيت Gas - oil ratio.

Reservoir pressure (pet. eng.) *ضَغْطُ الْخِزَانِ*

ضَغْطُ الْمَكْمُنِ

الضغط في مكمن الزيت. أنظر: ضغط البئر القاعي Bottom - hole pressure.

Reservoir rock (petrole.) *صَخْرُ الْمَكْمُنِ.*

صَخْرٌ خَازِنٌ لِلزَّيْتِ

يقصد به أي صخر مسامي ومنفذ بحيث يعطي زيتاً أو غازاً. حجر الرمل وحجر الجير والدلوميات هي أعم وأشيع الصخور الخازنة، ولكن تراكم أو تجمع الزيت أو الغاز في صخور متحولة أو نارية متشققة Fractured فهو غير معروف.

Resident community (zool., paleont.) *مَجْتَمَعٌ مَقِيمٌ.*

مَجْتَمَعٌ كَامِنٌ

جماعة أحيائية محلية إستمرت أو بقيت إقامتها في موطن أحيائي معيّن لفترة ذات شأن جيولوجي.

Residua متبقيات. متخلفات. بقايا

إشارة إلى الرواسب المتخلفة أو المتبقية والمتمثلة في نواتج التجوية من الرواسب مثل رواسب الطين، والغرين، والرمل، والجرول المتبقي بعد التجوية. صيغة المفرد: متبق. متخلف. باق Residue.

Residual (adj., ore. dep., geomorph.) باق. متبق. متخلف.

موضعي. فضالي

رواسب متبقية من تجوية الصخور، مثل تربة اللاترايت، وطين الصين، وصخر البوكسيت. أيضاً يعني المصطلح: راسباً معدنياً تكوّن بواسطة تركيز ميكانيكي، مثل: المكث أو الركيزة Placer أو بواسطة تغير كيميائي في منطقة التجوية، مثل: الكاولينيات من الفلسبار. كما يعني المصطلح في علم الجيومورفولوجيا: ظاهرة أو معلّم جيولوجي أو تضاريسي، مثل: صخر أو تلّ أو هضبة بحيث تمثل أو يمثل جزءاً صغيراً أو أثراً لكتلة أكبر سابقة أو منطقة بقيت فوق السطح المطوق و أخفّض بالتّحات. قارن مع: بقية أو باق Relict أو بقية تآكلية أو حتية Erosion remnant.

Residual anticline (salt tectonics, geol.) قبة متخلف.

تحدب متبق. حنيرة قبة الملح

حنيرة من الطبقات تعلو قبة الملح، نتيجة لإندفاع قبة الملح إلى أعلى. وعمامة هو في التكتونيات أو الحركات الملحية مرتفع بنائي نسبي نشأ نتيجة لإخفاض قعيرتين حافيتين Rim synclines متجاورتين. مرادف له: قبة متبقية Residual dome.

Residual arkose (geol.) أركوز باق.

أركوز متبق. أركوز متخلف. أركوز مستقر

أركوز تكوّن في المكان (في مكانه) بواسطة تفتت صخر جرانيت، مكوناً أركوزاً غير منقول، وعمامة متدرج نحو الجرانيت التحتي أو الدّوني.

Residual concentration by weathering

تركيز متخلف أو متبق بواسطة التجوية

أنظر: (شكل R.43).

Residual deposit = Sedentary deposit قُرارة متبقية.

راسب متبق. قرارة متخلفة أو مستقرة

راسب غير قابل للذوبان يبقى في مكانه من الصخر بعد تجويته. وعمامة فهو متبق أو فضالة Residue تكون بواسطة التجوية في مكانه. وهو راسب ركازي تكوّن في طين بواسطة تحول مركبات فلزية، مثل: المانجنيز أو الحديد أو الرصاص أو الزنك، إلى هينات أو الكيانات مؤكسدة بواسطة التجوية عند أو على سطح الأرض، أنظر: (شكل R.44)، وغير فلزية، مثل: الفوسفات. أيضاً أنظر: طين متبق أو متخلف Residual clay.

Residual clay (sed.) طين متبق. طين متخلف

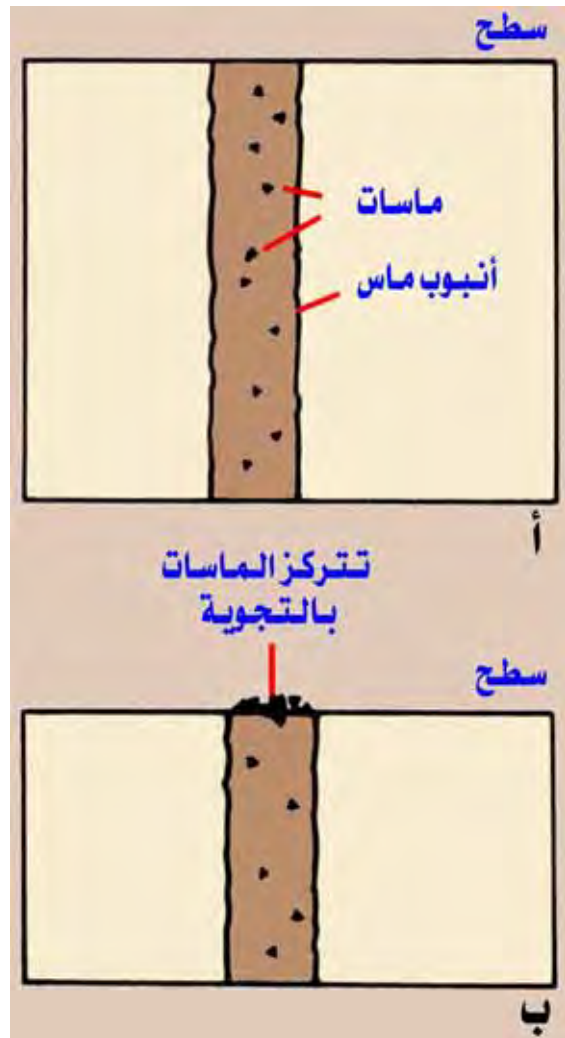
مادة طينية تكوّنت في مكانها بواسطة تجوية الصخر، ومشتقة إما من إنحلال كيميائي للفلسبار ومعادن صخرية أخرى، أو من إزاحة أو إزالة المكونات المعدنية غير الطينية بواسطة الإذابة من صخر حاو للطين، مثل: حجر الجير الطيني Argillaceous limestone، وهي تربة أو نتاج عمليات مُشكّلة أو مُكوّنة للتربة. قارن مع: طين ثانوي Secondary clay. مرادف له: طين أولي Primary clay.

Residual dome (geol.) قبة متخلفة. قبة متبقية

أنظر: حنيرة متخلفة أو تحدب متبق Residual anticline.

Residual error خطأ متبق (لا يمكن تلافيه)

إختلافات بين قيم مقاسة لكميات في مجموعة ما مُستنتجة من الملاحظات والقيم المحسوبة للكلمات المستحصل عليها بعد تعديل تلك المجموعات.



شكل R.43 تركيز متخلف أو متبق بواسطة التجوية. (أ). منظر قطاع عرضي للأماسات منتثرة أو مبعثرة بشكل متسع بداخل أنبوب ألماسي، (ب). الأماسات مركزة على السطح بواسطة إزاحة الصخر بالتجوية و الحت Plummer & McGeary, 1993



شكل R.44 رواسب معدنية متبقية أو متخلّفة، غنية في الحديد والألومنيوم وتكوّنت بشكل نموذجي تحت ظروف مناخية مدارية وشبه مدارية، (أ). لاترايت أحمر، و (ب). بوكسايت Skinner & Porter, 1987

Residual iron ore deposits (geol.)

رواسب ركاز الحديد المتبقية
تجمعات ركاز الحديد التي تبقى في مكانها بعد تأثر الصخور الأصلية بالعوامل الجوية، أنظر: (شكل R.44).

Residual kame (glaciol.)

كتيب مثلج متبقّي.
تل ركامي فضالي
خَيْد أو زابية Mound من رمل أو حصي تكوّن بواسطة تعرية مادة نهرية مثلجية أو مجلدية ترسبت في بحيرات مثلجية أو على أطراف أوجواب تلال من الحريث Till. مرادف له: الكتيب الثلجي الزائف Pseudokame.

Residual liquids (geol., ign.)

سوائل متبقية. قِطْر متبقّي
جزء منصهر و متبقّي من الصهارة في حجرة الصهارة بعد حدوث بعض التبلور أثناء مجموعة من التفاضلات أو التمايزات. مرادف له: المادة السائلة المتخلّفة Residual liquor، صهارة متبقية Residual magma، الصهارة المستقرة Rest magma.

Residual liquor (geol., ign.)

قِطْر متبقّي. قِطْر متخلّف.
مادة سائلة متخلّفة
أنظر: السوائل المتبقية Residual liquids.

Residual map (geol.)

خارطة متبقية

خارطة طباقية توضح التغييرات صغيرة المقياس، مثل: ظواهر محلية في البيئة الرسوبية، لوحدة طباقية معطاة. وهي ترَكَب فوق النمط التحتي لخارطة الإتجاه أو الوجهة Trend map.

Residual material (ped) مادة متبقية. مواد متبقية.

مواد متخلّفة

مواد الوالد الجوّاء بشكل جزئي أو غير متماسكة مؤلفة من تربة، ومن المفترض أن تكوّن قد تكوّنت في مكانها بواسطة التجوية من صخر متماسك أو صلد تقع فوقه. إنها المواد التي تكوّنت منها تُرب. أنظر: تربة متبقية Residual soil. قارن مع: مواد تربة منقولة Transported soil material، تربة تراكمية Cumulose.

Residual oil (petrole.) زيت متبقّي. زيت متخلّف

زيت أو نפט تُرك في صخر خازن بعد أن أُستنزف أو أُستنفذ الحوض Pool.

Residual phosphate (geol.) فوسفات متبقّي أو متخلّف

أنظر: فُرَازات متبقية Residual deposits.

Residual regolith (geol., ped.) رواسب متبقية

مواد أو تربة متبقية تكونت بفعل التعرية التي حصلت على الطبقات الصخرية الأم.

Residual sediments (geol.) رواسب متبقية.

رواسب متخلّفة. رواسب موضعية. رواسب فضالية

أنظر: صخر مقاوم Resistate.

Residual soil = Eluvium (ped.) تربة متخلّفة.

تربة موضعية. رواسب موضعية. تربة مأكثة.

تربة فضالية. تربة متبقية

تربة نشأت عن تفتت الصخر وتغيره الكيميائي. من أنواع التربة المتخلّفة الطين الكثيف الذي ينشأ عن الطين الصفحي، أنظر: Shale. وعامة فهي تربة تكوّنت من مواد متبقية أو متخلّفة. مرادف له: تربة مقيمة أو مأكثة Sedentary soil.

Residual strain (phys.) مطاوعة متبقية. إجهاد متبقّي.

إنفعال متخلّف. إلتواء متبقّي

Residual strength (geol.) قوة متبقية. مقاومة متخلّفة.

متانة متبقية

المقاومة أو القوة القصوي التي تنشأ على إمتداد سطح في تربة أو عدم الإستمرار أو الإنقطاع في صخر. وبالنسبة للتربة أو للصخر الذي لم يسبق جزؤه أو قصه، فهناك نقص معلّم في القوة أو المقاومة يحدث عادة مع تزايد في الإزاحة حتى تصل القيمة المتبقية.

Residual stress field (phys.) مجال الإجهاد المتخلّف

أنظر: مجال الإجهاد المحيط Ambient stress field.

Residual swelling (geol.) إنتفاخ فضالي. إنتفاخ متيق.

تضخم متخلف. تورم فضالي

الفرق بين مستوى التجمد السابق الأصلي للأرض والمستوى الذي وصلت إليه بواسطة الإستقرار أو النزول بعد أن أذيت الأرض بالكامل.

Residual valley (geol.) وادي متيق. وادي متخلف

حوض متداخل بين جبال مرفوعة أو مدفوعة لأعلى.

Residue (geol.) فضالة. فضلة. بقية. ثمالة.

متخلف. راسب متيق

ما تبقى من الراسب أو القزارة أو غيرها من الرواسب والمخاليل وتظهر بهيئة صخور متبقية نتيجة عملية التحوية الكيميائية والفيزيائية، مثل: اللاترايت والبوكسايت. لكن عامة فإن هذا المصطلح يعني المادة الجامدة التي تبقى بعد إجراء عملية ما مثل الإحراق أو الترشيح، وهو أيضاً ما تبقى من الجزيء بعد إزالة ذرة أو أكثر من ذراته. وفي عملية الترشيح يكون المتخلف هو المادة الجامدة التي تبقى على ورقة الترشيح. قارن مع: ثمالة كيميائية Chemical residue، ثمالة فيزيائية Physical residue. مرادف له: نُقل أو ثمالة Residuum، أو راسب متيق Residual deposit، أو راسب تحاتي أو تفتتي Eluvium، أو متبقيات غير ذائبة Insoluble residue.

Residuum = Residue (geol., ped.) بقية. فضالة. فضلة.

نُقل. ثمالة. الجزء المتيق. الجزء المتخلف

عبارة عن رواسب متخلفة تظهر على هيئة متبقيات رسوبية تشكلت نتيجة فعل التحوية، مثل المخلفات الرسوبية للصخور التي تعرضت للتحوية (تربة اللاترايت، طين الصين وصخر البوكسايت). وعامة فُرشة أرضية Groundmass مؤلفة من مكونات مجهرية الحجم غير قابلة للذوبان أو للحل، ومكونة من جسيمات أو حبيبات ذات ميكرون أو ميكرون أو أقل من ذلك، وتكون عادة معتمة وذات لون داكن. وهي مماثلة للمعدل الأخفض للميكرونايت دقيق الجسيمات Fine micrinite. أنظر: ديسمايت Desmite، ريزيديويت Residuite. مرادف له: قرارة مستقرة Residual deposit.

Resilience (phys.) رجوعية. ارتدادية

قُدرة الجسم المبطوط على إستعادة حجمه أو شكله. وعادة فهو إشارة إلى قُدرة المادة على تخزين طاقة الإنفعال المرن. وتقاس هذه القُدرة بمفهوم طاقة لكل وحدة حجمية Energy per unit volume.

Resilifer (paleont.) حاوي الرباط الداخلي

تجويف أو تثلم Recess أو ناشرة زائدة Process على طبق مفصلي لبعض الرخويات المصراعية كما في ماكرا Mactra، ويتصل بها الرباط Resilium أو بواسطة تكون مدعمة. أنظر: حامل غضروف Chondrophore. مرادف له: حاوي الرباط الداخلي Resiliifer.

Resilium (paleont.) رباط داخلي (الزناد)

جزء من الرباط الخارجي لصدفة المحاريات داخل بين حافتي المفصلة وهو نسيج مرن يكون منضغطاً عندما تكون الصدفة مغلقة، وتساعد مرونته على فتح الصدفة عندما يتقلص الرباط الخارجي.

Resin = Natural resin راتينج. صمغ = راتينج طبيعي

مادة لونها أحمر مصفر معقدة تكون عادة صلبة وهشة وصافية، تشتمل على الكربون والهيدروجين والأكسجين، وهو أيضاً إفرزات صمغية القوام لبعض الأشجار ولا تذوب في الماء، مثل: راتينج الصنوبر الذي يستخدم في صناعة بعض المواد، كالغراء والبرنيقي أو الورنيش. ويعتبر الكهرمان Amber من أنواع الراتينج الأحفوري إذا ما حُدِثت شجرة الصنوبر الحية أماكن الحصول على راتينجها من القلف دون إلحاق ضرر دائم بها.

Resin opal (rk.) أوبال راتينجي

نوع من الأوبال العادي، له لون أصفر شمعي أو أصفر عسلي، وله بريق صمغي.

Resinous (adj., min.) صمغي. راتينجي

مظهر يشبه الصمغ، مثل: مظهر معدن أوبال. أنظر: أوبال راتينجي Resin opal.

Resinous coal فحم صمغي

فحم، عادة هو فحم وليد أو أصغر من غيره Younger coal، يحتوي على مكونات الفحم الرشيكية المفتتة Attritus وبه نسبة كبيرة من المادة الصمغية.

Resinous luster (geol., min.) بريق راتينجي. بريق صمغي

أحد أنواع بريق المعادن، مثل: بريق معدن الكبريت. وعامة فإن البريق على الأسطح المتكسرة أو المتشققة لبعض المعادن المعينة، (مثل: الأوبال والكبريت والكهرمان والسفاليراييت) والصخور، (مثل: الحجر الرظني Pitchstone وهو حجر بركاني لَمَاع يشبه في مظهره الزيت المقسّى) ويشبه في مظهره الراتينج Resin.

Resistant rock صخر مقاوم

صخر أكثر مقاومة للتحوية من غيره، مثل: الكوارتزاييت أو الصخر المتبلور المعادن، ... الخ، كذلك الصخر الذي يحتوي على السليكا بشكل أساسي وبنسبة وفيرة.

Resistates صخور مقاومة. فضاليات.

متبقيات = رواسب متبقية أو فضالية

صخور يتركز فيها السليكون، مثل: الكوارتزيت، حيث تعطى مادة السليكا مقاومة عالية ضد عوامل التعرية. أنظر: راسب متبقى أو متخلف Residual sediment. وعامة فهي رواسب مكونة من معادن مقاومة بشكل كيميائي، وغنية بمتبقيات التجوية، ومن ثم فهي رواسب كوارتزيتية بشكل وفير وتتميز وفرة الزركون والألمنيات والروتايل، وأكثر ندرة في كل من الكاسيتريت والمونازيت والذهب. إنها إحدى مجموعات جولدشميدت للرواسب أو المُمَثَّلَات أو النظائر لمراحل تباين في التحليل الصخري. قارن مع: المُتَحَلَّلَات Hydrolyzates، المُتأكسِّدات Oxidates، وَ المُختزلات Reduzates، وَ المُتبخِّرات Evaporates.

Resistivity (phys.) مقاومة نوعية. مقاومة كهربائية
أنظر: المقاومة الكهربائية Electrical resistivity. المقاومة الحرارية Thermal resistivity.

Resistivity log (well) تسجيل المقاومة

تسجيل يبري مؤلف من واحد أو أكثر منحنيات المقاومة النوعية، والتي ربما تكون من أنواع التسجيل العادي أو التسجيل الجانبي أو التسجيل التباري البؤري أو المركز، (أو مكافئاتها من التسجيل المقاومة الدقيقة). وحيث يتواجد بشكل عام منحني جهدي تلقائي أو ذاتي Spontaneous - potential curve، وغالباً ما يستعمل مصطلح تسجيل المقاومة كمرادف لمصطلح التسجيل الكهربائي Electric log.

Resolution (geol.) تبيين. تحليل

قياس قُدرة المكونات المفردة وأنظمة الإستشعار عن بُعد، لتعريف أو تحديد الأهداف Targets المتباعدة بشكل متقارب. مرادف له: قُدرة التبيين Resolving power.

Resonance (phys.) رنين

تعاضد السعة في نظام فيزيائي عندما يكون التردد لقوة متذبذبة مُطبَّقة قريباً من التردد الطبيعي لذلك النظام. قارن مع: رنين ذري Nuclear resonance.

Resonant frequency تردد رنان

التردد الذي يحدث عنده رد فعل قصوي لنظام ما.

Resorbed reef (geol.) شُعب معاد الإبتلاع. شُعب مُبتلع.

شُعب مُمتص. شُعب معاد الإمتصاص

شُعب متميز بواسطة أطراف أو حواف مأوية أو مطوقة أو محصورة وبأعداد من وصلات أو قطع الشُعب المعزولة بحيث تكون موزعة بشكل متقارب حول كتلة رئيسة أو أساسية. وعادة تعلو الشعاب

المرتفعة بشكل متكرر من أرضة قارية غارقة كبيرة، وتقترح نمواً مقيّداً أو إخلال كتلة الشُعب.

Resources (geol.) موارد طبيعية. ثروات طبيعية

مدخرات معدنية Reserves إضافة إلى جميع الرواسب المعدنية الأخرى التي من الممكن أن تكون متوفرة. أنظر: موارد معدنية Mineral resources.

Respiration (zool.) تنفس. نتح

أحياناً يعني المصطلح: إستنشاق الهواء وزفره، أو إعتداد طرق أخرى للحصول على الأكسجين كما في خياشيم السمك إلا أن هذه العملية تُعرَّف بشكل أكثر دقة بمصطلح تبادل الغازات Gas exchange.

Resting traces (geol.) آثار هجوعية أو سكونية

آثار سكونية أو هجوعية تشكلت بواسطة هجوع حيوانات الفقمة على حواجز رملية لمسطحات مدية، أنظر: (شكل R.45).



شكل R.45 آثار سكونية أو هجوعية Reineck & Singh, 1975

Rest magma (geol.) قَطْر متبق. قَطْر متخلف.

صهارة متبقية. فُضالة صهارية

أنظر: سائل متبق Residual liquid.

Rest of the ripple crests (geol.) إستقرار القمم النيمية

يقصد به تشكيل نيم موجي صغير في الأحواض. أو تهدم النيم الأكبر بواسطة الماء المتحرك بالرياح، وحيث تظهر هذه فوق مسطحات المد، أنظر: (شكل R.46).



شكل R.46 إستقرار القمم النيمية Reineck & Singh, 1975

Restoration (paleont.) إستيعاث. إستعادة

تصور حال الأحفورة حينما كانت كائناً على قيد الحياة ثم عُيِّل لها نموذج حينما كانت حية.

Restricted basin (geol.) حوض محصور. حوض محدد.

حوض مُقَيَّد

منخفض في أرضية المحيط أو البحر متميز بواسطة دوران مائي مقيد بشكل تضاريسي، غالباً يؤدي إلى إستنزاف أو نضوب في الأكسجين. مرادف له: حوض مسدود Barred basin، حوض محصور أو مُجَدِّد أو مقصور Silled basin.

Resurgence = Emergence (geol., geomorph.)

مبْرِغ يَبْوع. إنْشاَق مائِي

صعود ضد المجرى أو النهر من كهف، دخول الماء للكهف لنهر غارق. أنظر: خروج مائي Exsurgence. وعامة فهي إشارة إلى الموقع أو النقطة حيث تظهر أي من الروافد الجوفية أو تحت الأرضية عند السطح لكي تصبح روافداً سطحية. مرادف له: صعود Rising، يصعد Rise.

Resurgent (geol.) مُنبعث. منبثق

مستعيد نشاطه أو قوته، ... إلخ. يقصد به مياه صهارية أو الغازات التي أشتقت من مصادر على سطح الأرض، أو من الغلاف الجوي، أو من الصخر المضيف والمجاور للصحارة. قارن مع: حدث، أو أحداثي، الحدث، اليافع، صيباني Juvenile، خاصة المتعلق بالماء. ويعني المصطلح في تصنيف الفتات الناري Pyroclastics، المكانيء لثانوي أو للملحق Accessory.

Resurgent cauldron (volc.) مِرْجَل منبثق. مِرْجَل مُنبعث.

خُلُقِين مُنبعث

مِرْجَل بركاني، تكوّن فيه كتلة المِرْجَل التالية للإنخساف أو الهبوط قد إرتفعت أو دفعت لأعلى، و عادة ما تكون في هيئة أو شكل قبة بنائية.

Resurgent gas (volc.) غاز منبثق. غاز مُنبعث

غازات بركانية تخرج من باطن الأرض خلال فوهات البراكين أثناء الثورانات البركانية. أنظر: بخار مُنبعث أو أبخرة مُنبعثة Resurgent vapor.

Resurgent vapor (geol.) بخار مُنبعث. أبخرة مُنبعثة

تطائر المياه الأرضية بواسطة إتصالها أو ملامستها لصخر ساخن. ومن المحتمل أن يشتق الغاز في الصحارة من صخر مضيف مذاب أو ممتص Assimilated. مرادف له: غاز مُنبعث Resurgent gas. قارن مع: غاز باطني أو جوي Phreatic gas، و حَدَث، حديث أو أحداثي أو أصيل Juvenile.

Resurrected (adj., geol.)

مبعث. مبعث. مُنبعث.

منتشر. مبعوث. منبوش

يقصد به سطح أو منظر طبيعي أو ظاهرة (مثل: جبل أو سهل أو حُزف صدعي) حيث جُدّد بواسطة نبش أو إخراج أو إحياء إلى وضعه في التضاريس الموجودة. مرادف له: منبوش. مرتجع. مستعاد. مستجد Exhumed.

Resurrected karst (glaciol.)

دائرة جليدية منبوشة.

دائرة جليد معادة التنشيط

دائرة جليدية قديمة Paleokarst حيث أعيد بعثها أو إخراجها وظهورها على السطح.

Retained water (geol.)

ماء محتجز. ماء محجوز.

ماء مستبقى

ماء محتفظ به في صخر أو تربة بعد أن نَزَحَتْ أو صُرِفَتْ جاذبية الماء الأرضي، ولم يُعَدِّد بأنه ماء أرضي ولكن أصبح ماء الترشيح Vadose water ومُسيك معظمه بواسطة التجاذب الجُزئي.

Retainer

محتجز. محتفظ

جهاز يحتجز جزءاً من السوائل أو الشوائب ويفصله عن بقية الأجزاء.

Retardation (min., opt.)

تخلف. تأخر. تباطؤ. تأخير.

تقاصر. إعاقة. عقبة. عائق. تعويق

التخلف هو ببطء في النمو أو التقدم. وفي علم البصريات البلورية: يشير المصطلح إلى الكمية التي تسقط بما الموجة البطيئة خلف الموجة السريعة أثناء المرور خلال لوح بلوري متباين الخواص. ويعتمد التباطؤ هنا على سماكة اللوح والفرق أو الاختلاف في دلائل أو معاملات الإنكسار لإتجاهها. وربما يشير المصطلح إلى فترة المد القمرية Lunitidal interval.

Retention (of water)

إحتباس. إمساك. حجز.

إبقاء (الماء). إحتفاظ. إستبقاء

كمية الماء الآتي من الإرساب الذي لم يَهْرَب كميته جارية على السطح أو خلال الرشح البخري. وهو الفرق بين مجموع الماء المترسب و الماء الجاري على السطح على مساحة صرف.

Retgersite (minr.)

رتجرسايت. رتجرسيت

معدن لونه أخضر زرجدي داكن، يتكون من كبريتات النيكل المائية، صيغته الكيميائية: {NiSO₄.6H₂O}، يتبلور حسب النظام الرباعي. وهو تماثل التشكل أو التبلور مع هيدرايت النيكل السداسي Nickel - hexahydrite.

Reticule = Reticle (opt.)

متشابك. شبكية

شبكية العينية In the eyepiece.

Reticular = Reticulate (paleont., palyn.)

متشابك. شبكي

نمط شبكي في اللا فقاريات، مثل: "الطبقة الشبكية" المكوّنة من ألياف مزيّنة على سطح غلاف المُنخَرَنَات أو الفورامينيفرا أو تزيّنة شبكية على ظهر صدفة عضديات الأرجل.

Reticulate = Reticulated (adj., petr.)

شبكي

شبكي النسيج. مُشَبَّك النسيج

صفة زخرقة شعاعية وبخاصة في المُنخَرَنَات الكبيرة عندما تكون شديدة التعرج والتعقيد وكأنها بصمة الأصبع. وفي حالة الرواسب الرّكازية فيشير المصطلح إلى عرق أو عرق معدني له نسيج شبكي، مثل: كتلة ركاز مشبكة العروق Stockwork.

Reticulated aggregates (geol.)

جمعات متشابكة.

كتلة متشابكة

Reticulated bar = Crisscross sandstone (geol.)

حاجز متشابك. حاجز رملي متصالب. حاجز رملي متقاطع

واحد من مجموعة حاجز رملية مغمورة بشكل طفيف في مجموعتين أو طقمين كلاهما يكونان مائلين مع خط الشاطيء مكونان نمطاً متشابكاً أو متصالباً.

Reticulate ornamentation (geol.)

زخرقة شبكية.

زخرقة متشابكة

زخرقة تتكون من إرتفاعات بينها منخفضات ضيقة متشابكة.

Retinalite (minr.)

رتيناليت. رتيناليت

معدن سَرْتِنِيْتِي مصمت، لونه أصفر عسلي أو مخضر، له بريق صمغي أو راتنجي أو شمعي، وهو نوع من الكريسوتاليت Chrysotile.

Retinasphalt = Retinite (fossil resin)

راتينج متحجر.

راتينج أحفوري

نوع من الرتينات لونه بُيّي فاتح، عادة متوافر مع الليجنات Lignite.

Retinite (fossil resin)

رتينيت. رتينيت

راتينج أحفوري، مثل: جلسايت Glessite، وكرانتزيت Krantzite، وموكايت Muckite، وأمرايت Ambrite. يتركب من ٦ - ١٥٪ أكسجين. موجود في الفحم البُيّي أو الليجنات Lignite والحثّ Peat.

Retal processes (zool., paleont.)

زوائد مُدْبِرَة

زوائد زخرقية مستعرضة تخرج من الجانب الخلفي للذُرُز وتصل بعض الدرُوز ببعض، وتكون في مجموعها زخرقة مميزة لبعض الأجناس.

Retreatal moraine (glaciol.)

ركام جليدي تقهقري.

ركام مثلجي متراجع

أنظر: ركام مثلجي إنسحابي Recessional moraine.

Retro-

بادئة بمعنى:

إرتجاعي. تراجع. خلفي

Retrodiagenesis (geol.)

عملية ما بَعْدِيَّة تراجعية

أنظر: فوق نشوئي أو نشوء مُفْرِط Hypergenesis.

Retrogradation (geol., oceanog.)

إرتداد الشاطيء.

تراجع الشاطيء. إنحسار الشاطيء. تقهقر الشاطيء

تحرك خط الشاطيء في إتجاه اليابسة بفعل الحث الموجي، مما يكوّن أو يُنتج تحدراً شديداً للمقطع الجانبي للشاطيء عن خط الإنكسار الموجي. قارن مع: إنسحاب. تراجع Recession. المصطلح المعاكس له: تقدم الشاطيء Progradation.

Retrograde (astron.)

تراجعي. تقهقري. عكسي

نسبة إلى الحركة الظاهرية لبعض الكواكب التي تبدو متحركة نحو الغرب بالنسبة إلى النجوم. يمكن معرفة الحركة التقهقرية للمَرِّخ والمُشْتَرِي برسم مواقعهما بين النجوم على مدى بضعة أسابيع. وعامة فيما يختص بالفلكية فهي نسبة إلى إتجاه جسم إتجاهاً مضاداً لإتجاهه المعتاد أو لحركته السابقة.

Retrograde condensation (pet. eng.)

تكثف رجعي.

تكثف عكسي

مظهر المكثف أو نتاج التكثيف في تكاوين عميقة حيث ينخفض الضغط المكثفي أو الحُرّاتي من خلال إنتاج الغاز الطبيعي، فيتكثف الغاز ليشكل سائلاً بدلاً من النمط المعتاد لتغير السائل إلى غاز.

Retrograde metamorphism (geol., meta.)

تحول رجعي.

تحول تراجع

تحول يتم فيه إستبدال التجمعات المعدنية القديمة ذات التحول العالي بصورة كلية أو جزئية بتجمعات معدنية أحدث منخفضة المَدَى. وعامة فهو نوع من التحول المتعدد تتكون بواسطته معادن متحولة منخفضة الرتبة أو الدرجة على حساب معادن تتميز بدرجة تحول أعلى رتبة، مما يستوجب إعادة تعديل بواسطة تغير في الظروف الطبيعية، مثل: خفض درجة الحرارة. قارن مع: تحول تقدمي Prograde metamorphism.

Retrograding shore line (geol., oceanog.)

خط شاطيء منحسر. خط شاطيء متراجع

خط شاطيء حيث تراجع في الإتجاه الخلفي بواسطة الهجوم الموجي. المصطلح المضاد له هو خط شاطيء متقدم Prograding shore line. مرادف له: خط شاطيء التّري أو التآكل Abrasion shore line.

Retrogression (geol., oceanog.) ارتداد. تراجع.

إنسحاب. تقيقر

أنظر: إنسحاب Recession.

Retrogressive erosion (geol.) تآكل رجعي. حت رجعي.

تحات تراجع

أنظر: تآكل أو تحات في إتجاه المنبع Headward erosion أو

تآكل رأسي Head erosion.

Retrogressive metamorphism (geol.) تحول تراجع

تحول رجعي

أنظر: تحول تقيقر أو تحول إنسحابي Retrograde

metamorphism.

Return flow فيض عائد. دفع عائد. فيض راجع

ماء سقي لم يستهلك بواسطة عملية الرشح البحري

Evapotranspiration ولكن عاد أو زجع إلى مصدره أو إلى

جسم أرضي آخر أو إلى ماء سطحي. فالماء المنصرف من المصانع

يعتبر دفقاً عائداً. مرادف له: ماء نفاية أو مهمل Waste water أو

ماء عائد Return water.

Return water ماء عائد. ماء مرتجع

أنظر: دفع عائد Return flow.

Retzian (minr.) رتزيان

معدن لونه بُني شوكولاتي إلى بُني كستنائي، يتكون من زرنخات

المالجنيز والأتريوم القاعدية إضافة إلى عناصر أرضية نادرية، صيغته

الكيميائية: $\{Mn_2Y(AsO_4)(OH)_4\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني

القائم، صلاته ٤، و وزنه النوعي ٤، ٣.

Reversal (concerning dip, geol.) ارتداد.

إنعكاس (بالنسبة إلى التميل)

تغير محلي في إتجاه الميل الإقليمي يبلغ مائة وثمانين درجة تقريباً. أنظر:

إنعكاس مغنطيسي أرضي Geomagnetic reversal.

Reverse bearing (surv.) رصد خلفي.

رصد عكسي. رصد خلفية. رصد عكسية.

إتجاه زاوي عكسي. التمشية العكسية

أنظر: الخلف الزاوي العكسي أو التمشية الخلفية Back bearing.

Reversed عكسي. معكوس. مقلوب. منعكس

أنظر: مقلوب أو منقلب Overtuned.

Reversed chevron mark علامة شارية سعية.

علامة شارية معكوسة. علامة متعرجة عكسية

علامة شارية سعية موجهة أو تشير نحو أعلى النهر أو نحو منبع

النهر.

Reversed consequent stream (geomorph.)

جدول وفتي عكسي.

مجري فرعي معكوس. مجري وفتي عكسي

مجري أو جدول فرعي إتجاه إنسيابه أو تدفقه معاكس لذلك النبات

المعتاد مع البنية الجيولوجية، مثل: جزء من المجري الفرعي المأسور بين

المنحدر الجري والكوع المأسور. أنظر: مجري أو نهر معاكس

Obsequent stream.

Reversed dip (geol.) ميل مقلوب.

ميل معكوس. ميل عكسي

أنظر: إنعكاس بالنسبة للميل Reversal concerning dip.

Reversed fault = Reverse fault (geol.) صدع معكوس.

صدع مقلوب. صدع عكسي.

صدع منقلب = صدع إنزلاج معكوس

شق في قشرة الأرض يبدو فيه أن طبقات الصخور التي في أحد

جانبيه قد دُبرت (أي دُفعت) وتراكبت على طبقات الصخور في

الجانب الآخر. وبذلك يكون الجدار المعلق Hanging wall قد

تحرك إلى أعلى بالنسبة إلى جدار القدم أو الأخص Foot wall.

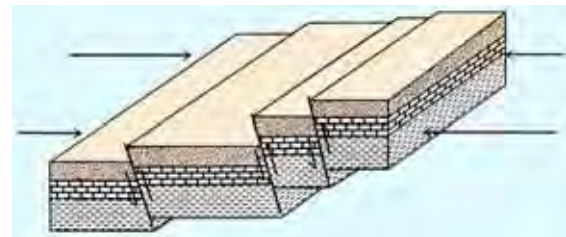
ينتج الصدع المعكوس عن الانضغاط أو عن نقص في طول قطعة من

قشرة الأرض. وعامة يقصد به صدع يتحرك فيه الحائط المعلق إلى

أعلى نسبة لحائط القدم، أنظر: (الأشكال F.8a, F.15a, F.15c

and F.15d). كما أنه صدع يميل فيه سطح الصدع نحو جانب

المرمى العلوي وينتج من الضغط، أيضاً أنظر: (شكل R.47).



شكل R.47 صدوع معكوسة تكونت نتيجة ضغط أو قوى مشوهة

Ludman & Coch, 1982

Reversed fold (geol.) طية مقلوبة.

طية تكون الطبقات عند جوانبها غليظة أو سميكة وعند محورها رقيقة

أو نحيلة.

Reversed polarity (geophys.) قطبية عكسية.

معكوسة القطبية. قطبية معكوسة

مغنطيسية متخلفة طبيعية عكس تلك الخاصة بالجال المغنطيسي

المعكوس أو الأرضي الحالي Reversed magnetic field.

Reversed stream (geomorph.)

جدول عكسي.

جدول معكوس. مجرى منعكس

مجري إتجاه إنسيابه أو تدفقه قد عكس، بواسطة نشاط مثلجي أو إنزلاق أرضي أو إرتفاع الإقليم بشكل تدريجي أو بواسطة الأسر.

Reversed tide (oceanog.)

مدّ و جزر معكوس

مدّ محيطي أو مجري يكون خارجاً عن الطور مع ظهور الحركات المدّية المنتجة للجسم، وبحيث يكون المدّ المنخفض مباشرة تحت المدّ المنتج للجسم ومرافق لمدّ منخفض على الجانب المقابل أو المعاكس للأرض. قارن مع: مدّ موجّه أو مباشر Direct tide. مرادف له: مدّ مقلوب Inverted tide.

Reversed zoning (cryst.)

تمنطق معكوس

تمنطق في بلورة بلاجيوكليز، يكون اللب فيها أكثر صودياً من الحافة أو الإطار Rim. قارن مع: تمنطق عادي أو تمنطق منقلب Normal zoning. مرادف له: تمنطق مقلوب Inverse zoning.

Reverse fault (geol.)

صدع عكسي. صدع معكوس.

صدع مقلوب. صدع منقلب

صدع يميل بإتجاه الكتلة التي رفعت بشكل نسبي، أنظر: (الأشكال Normal fault, R.47, F.8 and F.15). قارن مع: صدع عادي Normal fault. مرادف له: صدع مقلوب أو معكوس Reversed fault. صدع مُنزلق معكوس Reverse slip fault.

Reverse flowage fold (geol.)

طية عكسية الإنسياب

طية تَغْلُظُ أو تزداد سماكة طبقات الصخور فيها عند هاماتها وترتق عند قعرها نتيجة الإنسياب، وهي مناقضة لمنط الإنسياب العادي لطية إنسيابية.

Reverse grading (geol.)

درجان عكسي.

دروج عكسي. تدرج معكوس

نوع من التطبق الذي يظهر تزايداً في حجوم الحبيبات في الإتجاه لأعلى أو بتزايد البعد صعوداً عن قاعدة التطبق. قارن مع: تطبق متدرج Graded bedding.

Reverse saddle (geol.)

سرج معكوس

راسب معدني مصاحب أو مشترك مع حوض الطية المقعرة ويتبع مستوى التطبق. مرادف له: شُعب حوضي Trough reef. قارن مع: شُعب سرجي Saddle reef.

Reverse similar fold (geol.)

طية عكسية التشابه.

طية متشابهة معكوسة

طية تزداد سماكة طبقاتها عند جوانبها وترتق عند محورها، وهذه عكس الحال في طية التشابه.

Reverse slip fault (geol.)

صدع إنزلاج معكوس.

صدع مُنزلق معكوس

مرادف له: صدع معكوس. صدع عكسي. صدع منقلب Reverse fault.

Reversing current (oceanog.)

تيار عكس

تيار مدّي ينساب في نمط متبادل بإتجاهات عكسية لأطوال متساوية تقريباً من الزمن، وبفترة متوالية دون حركة عند كل إنعكاس أو عكس. وتحدث التيارات العكوسة في المصبّات النهرية، والقنوات المقيّدة، وفي الأجسام المائية داخل اليابسة. قارن مع: تيار دوار Rotary current. مرادف له: تيار مستقيم الخطوط Rectilinear current.

Reversing dune (geol.)

كثيب عكسي. كثيب متعكس.

كثيب إنعكاسي الحركة

كثيب أو حيد غير متماثل، له خاصية متوسطة فيما بين الكثيب المستعرض Tranverse dune و الكثيب النجمي Star dune. يتكوّن أو يتشكل هذا النوع من الكثبان حيث تكون قوة و إستمرارية الرياح متوازنة و آتية تقريباً من إتجاهين متعاكسين. وعامة فهو كثيب رملي يميل بأن يكون إرتفاعاً غير عادي ولكن يهاجر فقط لمسافة محدودة، ولأنّ الزحزحات أو النقلات الموسمية في إتجاه الريح الشائعة تتسبب في تحريكه في إتجاهات متعاكسة تقريباً وبشكل دوري أو تناوبي. وربما يشبه شكله العام شكل كثيب البرخان أو كثيب مستعرض، ولكن يختلف في تعقيد بُنيته الداخلية بسبب عكسات في إتجاه الوجه المُنزلق أو المُنزّج، أنظر: (الأشكال P.129, T.115a and T.115b).

Revival (adj.)

متجدد. متصالب. مننعش

أنظر: عودة الحياة Rejuvenation.

Revived fault scrap (geol.)

جُرف صدع متجدد

أنظر: منحدر صدع متصالب أو متجدد Rejuvenated fault scrap.

Revived folding (geol.)

طي متجدد. ثني متجدد

أنظر: طي متكرر أو مُعاود Recurrent folding.

Revived river (geomorph.)

نهر مُتصّاب. نهر متجدد

أنظر: جدول متصّاب Rejuvenated stream.

Revolution (astron., geol.)

دوران. دورة. لفّة

حركة جِزْم سُمائي في مداره، مثل دوران الأرض حول الشمس، أو دوران القمر حول الأرض. وهي أيضاً الزمن الذي يستغرقه الجِزْم السماوي ليطم دورة واحدة. تتم الأرض دورة كاملة حول الشمس في 365,25 يوم تقريباً. وأيضاً يستخدم هذا المصطلح للإشارة إلى مدة

من الزمان يحدث فيها تشوه في قشرة الأرض ورفع كتل كبيرة منها أو خفضها كما يحدث في تكوين الجبال. وتعرض صخور القشرة الأرضية لنشاط شديد يبرز في الطي والتصدع البالغين وحدوث تدخلات من الصخور النارية.

Rework (ed) (adj., geol.) **مُدْهُوك. معيدة. معادة. مُنْتَح. معاد الترسيب. إعادة ترسيب. إعادة تركيب. إعادة صياغة. ترسيب ثانوي. مندمج ثانية.**

صفة رواسب تعرضت مرة أخرى للتحول والنقل والفرز بعد توضعها الأولي في طبقة أحدث. كذلك تستعمل للكائنات الحية المتحجرة والمعاد ترسيبها ثانية في طبقة أحدث. وعامة فهو مصطلح يستعمل للإشارة إلى راسب أو أحفورة أو كسرة صخرية أو مادة جيولوجية أخرى نُقِلَتْ أو أُزِيحَتْ بعوامل طبيعية من مكانها الأصلي وأدمجت في شكل مميز في تكوين أصغر أو أحدث عمراً، مثل: "الطُفُّ المعاد Reworked tuff" والمحمول بواسطة ماء مناسب أو متدفق وأعيد ترسيبه في موقع آخر. قارن مع: مشتق Derived، معاد الترسيب Remain.

Reworked deposit (geol.) **قُرَارَة معاد ترسيبها**
راسب نقل من مكانه الأصلي ثم رسب في مكان آخر.

Reworked detrital chert (minr.)
صَوَان سليكا معاد ترسيبها
معدن فتاتي يتكون من دقائق أو كسرة السليكا صغيرة الحجم جداً والمعاد ترسيبه.

Rg wave (seis.) **موجة رايلي**
موجة رايلي Rayleigh wave بطيئة وقصيرة الفترة، تنتقل فقط على طول مسار غير محيطي أو غير بحري. ويشير الحرف g إلى الطبقة الجرانيتية. قارن مع: موجة Lg.

Rhabdite (minr.) **رايديت. رايديت**
مرادف له: شيريسايت Schreibersite، وخاصة يتشكل بشكل بلورات عيْدَائِيَّة أو إبرية الشكل.

Rhabdosom (paleont.) **مستعمرة الخطيات.**
هيكل الخطيات. هيكل بوليبي

الجسم الكامل لمجموعة من الحيوانات الخطية وهي تشبه جذر النبات الصغيرة، وتتكون من عدد من الفروع التي تتكون بدورها من أعداد مختلفة الأفراد وتمثل الوحدة الحيوانية في المستعمرة. وعامة فهي هيكل مستعمرة الخطيات Graptolithine colony.

Rheid (chem.) **صلب سائل. مادة إنسيابية**
وصف لوسط في حالة بين الجمود والسيولة ويختلف في أساسه عن الوسط السائل بأنه يكون تحت درجة إنصهاره منضغطاً بقدر معين

من القوة. وعامة فهو مادة (في حالة تحت نقطة إنصهارها أو ذوبانها) شديدة التشوه بالإنسياب اللزج أثناء فترة تطبيق الجهد.

Rheid fold (geol.) **طية إنسيابية التشوه**
طية تشوهت فيها الطبقات بواسطة إنسياب أو دفع كما لو كانت سائلة Liquid أو سائبة Fluid. قارن مع: طية إنسيابية أو طية دقيقية Flow fold مرادف له: طية إنسيابية التشكل Rheomorphic fold.

Rhenium (chem.) **رينيوم**
عنصر إنتقالي Transition element نادر صلب، لونه أبيض فضي، رمزه Re ضمن المجموعة VIII B في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). عدده الذري ٧٥، وزنه الذري ١٨٦,٢، نقطة إنصهاره ٣١٨٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ٥٦٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٢٠,٥ (عند ٢٠ درجة مئوية). يستخرج كمنتج جانبي لعملية إستخلاص الموليبدن Molybdenum. وهو عنصر مماثل للمانجنيز Manganese يشكل مركبات لها حالات تأكسد تتراوح بين ٠ و ٧، وتكون مركبات حالات التأكسد الأعلى طيارة وثابتة. وتشابه إستعمالاته إستعمالات فلزات مجموعة البلاتين Platinum group.

Rheo- **بادئة بمعنى:**
دقيق. تيار. إنسياب

Rheoignimbrite (geol.) **طَوْفَة ملتحمه إنسيابية**
طوفة ملتحمه (أجنمبرايت) على منحدر فوهة بركانية وكونت تدفقاً أو فيضاناً أو سيلاً Flowage ثانوياً بسبب درجات حرارة مرتفعة.

Rheology **عِلْمُ الإنسياب. عِلْمُ الإنسياب و التشوه**
دراسة التشوه والإنسياب للمادة، ويشمل المرونة واللزوجة واللدانة.

Rheomorphic (geol.) **إنسيابي التشوه. دقيقي التشكل.**
إنسيابي التشكل

يقصد به صخر شكله وبنية الداخلية تشيران إلى كمية متناهية أو محدودة من الإنسياب أو الدفع في حالة لدنة أو طيعة. أنظر: تحول أو تغير صهاري Rheomorphism.

Rheomorphic fold (geol.) **طية إنسيابية التشوه.**
طية دقيقية التشكل

أنظر: طية إنسيابية التشوه Rheid fold.

Rheomorphic intrusion (ign.) **إقحام إنسيابي التشوه.**
مُتَدَخِّل إنسيابي التشوه

حقن صخر مضييف أصبح محشوداً أو معبأً (إنسيابي التشكل) في المُتَدَخِّل (الإسترساب) الناري وتسبب في التغير الصهاري. وعادة يشبه هذا المُتَدَخِّل الصخر المتحول المضييف.

Rheomorphic veins (geol.) عروق إنسيابية التشوه.

عروق دقيقة التشكل

صخور نارية مُتَدَخِّلَة في هيئة العروق لم تقم عليها شواهد قاطعة بأنها تدخلت في حالة صهارة سائلة.

Rheomorphism (geol., meta.) تحول إنسيابي صهاري.

تحول إنسيابي إنصهاري. تحول رُجْرَاجِي إنصهاري

عملية يصبح بواسطتها الصخر قابلاً للحركة أو متحركاً على الأقل كنتيجة لإنصهار جزئي، وعمامة مصاحبة له إن لم تكن متنامية التشكل بما، إضافة لمادة أو مواد جديدة بواسطة إنتشارها أو نشرها. قارن مع: تحريك أو تعبئة Mobilization.

Rhinestone حجر الراين

ماس زائف مصنوع من الزجاج.

Rhizic water = Soil moisture (geol.)

ماء جُدْرِي. = رطوبة التربة

مرادف لماء ترابي أفتح بواسطة، واحد من الأصناف الثلاثة لماء الإرتشاح الباطني Kreamastic water.

Rhizopoda (paleont.) جُدْرِيَات الأرجل

جُدْرِي الأقدام Rhizopod، واحدة من جذريات الأقدام أو الأرجل وهي شعبة حيوانات مجهرية وحيدة الخلية. وعمامة فهي من الأوليات Protozoa أو البُرُزُويَات التابعة لطائفة جذريات أو زائفات الأقدام Sarcodina و تحت طائفة جذريات الأرجل Rhizopoda.

Rhodium (minr.) روديوم

فلز أبيض معتدل الصلابة، رمزه Rh ضمن المجموعة VIII B في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو من مجموعة البلاتين Platinum group. عدده الذري ٤٥، وزنه الذري ١٠٢,٩، نقطة إنصهاره ١٩٦٣ درجة مئوية، نقطة غليانه ٣٦٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ١٢,٤ (عند ٢٠ درجة مئوية).

Rhodisite = Rhodizite (minr.) روديزيت

معدن لونه أبيض، يتكون من بورات السيزيوم، والألومنيوم والبريليوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{CsAl_4Be_4B_{11}O_{25}(OH)_4\}$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلابته ٨. و وزنه النوعي ٣,٤.

Rhodochrosite = Raspberry spar (minr.)

رودوكروسايت. رودوكروسيت.

رودوكروزايت. رودوكروزيت = لاصف توتي

معدن لونه وردي، يحتوي على بعض الحديد والكالسيوم. وعمامة فهو معدن لونه أحمر وردي، أو رمادي أصفر، أو أحمر داكن، أو بُيِّي، يتكون من كربونات المانجنيز، صيغته الكيميائية: $(MnCO_3)$ ، يتبلور حسب النظام المعيني السداسي، صلابته ٣,٥ - ٤، وزنه النوعي

R.48a و معامل إنكساره ١,٨٢، أنظر: (الأشكال R.48a to R.48c). ويعتبر معدن الرودوكروسايت من مجموعة الكالسايت (كربونات المانجنيز) يحتوي في العادة على بعض من عنصري الحديد والكالسيوم، ويعتبر من الركازات غير الهامة لفلز المانجنيز.



شكل R.48a رودوكروسايت Minerals chart



شكل R.48b رودوكروسايت، متحف التاريخ الطبيعي، لندن



شكل R.48c رودوكروسايت Lof, 1983

Rhodolite (minr., gemst.) رودوليت . رودوليت

عقيق قرنفلي أو أرجواني وهو حجر كريم من مجموعة معادن الجارنت له لون وردي أو أحمر باهت إلى بنفسجي وله بريق لامع، صيغته الكيميائية: $(Mg_3Al_2Si_3O_{12})$ ، أنظر: (شكل R.49). ويعد خليطاً من ضروب سلسلة معادن "البيروب Pyrope، الماندايت Almandite" بنسبة ٣ إلى ١. ويتميز بدرجة لون أفتح ودرجة شفافية أعلى من كلا الإثنين الآخرين.



شكل R.49 رودوليت Lof, 1983

Rhodonite (minr.) رودونيت . رودونيت

معدن لونه بُيَّي إلى أحمر فاتح، أو أحمر لحمي بيروكسيناني، أو وردي قرمزي وأحياناً مُحْضَر، أو أصفر. لمعانه زجاجي، يتكون من سيليكات المانجنيز صيغته الكيميائية: $(MnSiO_3)$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلابته ٥,٥ - ٦,٥، و وزنه النوعي ٣,٤ - ٣,٦، و معامل إنكساره ١,٧٣ - ١,٧٥، أنظر: (شكلا R.50a and R.50b). ويستعمل هذا المعدن للتزيين.

Rhodusite (minr.) رودوسايت . رودوسايت

معدن من مجموعة الأمفيبول، صيغته الكيميائية: $\{Na_2(Fe^{+2}, Mg)_3Fe^{+3}Si_8O_{22}(OH)_2\}$ ، ويتبلور حسب النظام الأحادي الميل. وهو مقترَب من معدن الريبيكايت Riebeckite في التركيب الكيميائي.

Rhomb = Rhombus (cryst.) المعين = معيني الأوجه

في علم البلورات: جسم معين السطح، عامة فهو متوازي الأضلاع مائل أو منحرف ومتساوي الأضلاع. أنظر: معيني الأوجه Rhombohedron.

Rhombic = Orthorhombic (adj.) معيني قائم.

معيني مستقيم = معيني الشكل

أحد أنظمة البلورات يتميز بثلاثة محاور متعامدة وغير متساوية في الطول. أنظر: النظام المعيني Rhombic system.

Rhombic - dipyramidal class (cryst.)

رتبة معينية ثنائية الهرم. طائفة ثنائي الهرم المعيني

رتبة بلورية في النظام المعيني ذات تماثلية $\frac{2}{m} \frac{2}{m} \frac{2}{m}$.

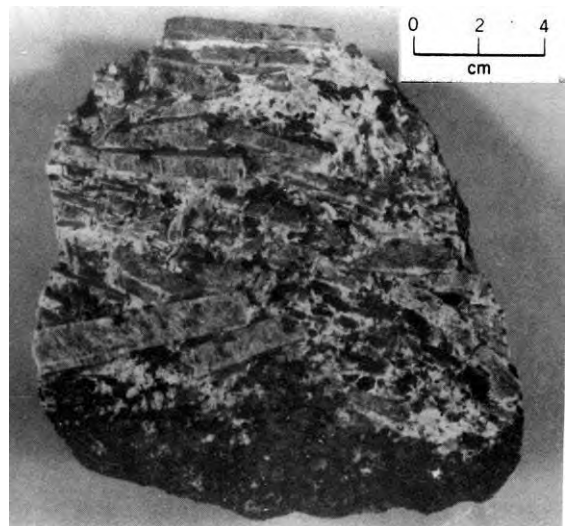
Rhombic - disphenoidal class (cryst.)

رتبة معينة ثنائية الإسفين. طائفة الإسفيني الثنائي المعيني

رتبة بلورية في النظام المعيني ذات تماثلية 222.



شكل R.50a رودونيت Lof, 1983



شكل R.50b رودونيت Klein & Hurlbut, 1993

Rhombic dodecahedron (cryst.)

معينة الأوجه الإثني عشر. ذو الإثني عشر وجهاً المعيني

بلورة من النظام المكعبي تتكون من هيئة مقفلة ذات إثني عشر وجهاً، كل منها في شكل معين متساوي الأضلاع، دليل الوجه (٠١١)،

رمزه (011)، و رمز الهيئة (011). قارن مع: بَيْرِي الأوجه
Pyritohedron.

رتبة معيَّنة هرمية. **Rhombic - pyramidal class (cryst.)**

طائفة الهرم المعيني

رتبة بلورية في النظام المعيني ذات تماثلية mm2.

مقطع معيني. **Rhombic section (cryst.)** قطاع معيني

مستوى في بلورة فلبسار ثلاثية الميل محتوية على كلا المحورين "ب" و المتعامد مع "ب" يقع في (010).

نظام التبلور المعيني **Rhombic system (cryst.)**

نظام بلوري تتميز بلوراته بتقاطع محوري تتعامد فيه ثلاثة محاور بلورية غير متساوية (أ، ب، ج)، ويفضل أن يسمى نظام التبلور المعيني القائم أو المستقيم Orthorhombic system لكي يميز عن نظام معيني الأوجه أو موشوري سداسي Rhombohedral، أنظر (شكل O.39).

فجوة معينية. **Rhombochasm (geol.)** هاوية معينية.

هوة معينية. شق معيني. **صدع معيني**

فجوة متوازية الجوانب في القشرة السيلية Sialic crust مشغولة أو مملوءة بقشرة سيمانية Simatic crust، وفسرت بأنها عائدة إلى الإتساع والإنفصال Spreading and separation. قارن مع: هوة إسفينية Sphenochasm. أنظر: شق أو صدع Rift.

رومبوكلاز. **Rhombochase (minr.)**

معدن عديم اللون أو رمادي، يتكون من كبريتات الحديدك الحمضية المائية، صيغته الكيميائية: $\{HFe^{+3}(SO_4)_2 \cdot 4H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، و صلابته ٢. يتشكل بشكل ألواح معينية ذات إنفصام قاعدي.

معيني الأوجه. **Rhombohedral (adj.)** موشوري معيني

موشور معيني

طائفة معيني الأوجه. **Rhombohedral class (cryst.)**

رتبة معينية. رتبة موشورية معينية

رتبة بلورية في القسم المعيني من النظام المعيني ذات تماثلية 3.

إنفصام معيني. **Rhombohedral cleavage (cryst., geol.)**

تشقق معيني. إنفصام موشوري معيني

إنفصام معدني مواز لأوجه الموشور المعيني المنتظم، ويظهر على شكل موشورات معينية منتظمة، مثل: الإنفصام (1011) للكالسيت.

بلورات معينية الأوجه **Rhombohedral crystals**

كيان بلوري معيني تمتاز به بعض البلورات. أنظر: النظام البلوري Crystal system، أنظر: (الأشكال R.51a to R.51d).

كيان معيني. **Rhombohedral form (cryst.)** شكل المعين

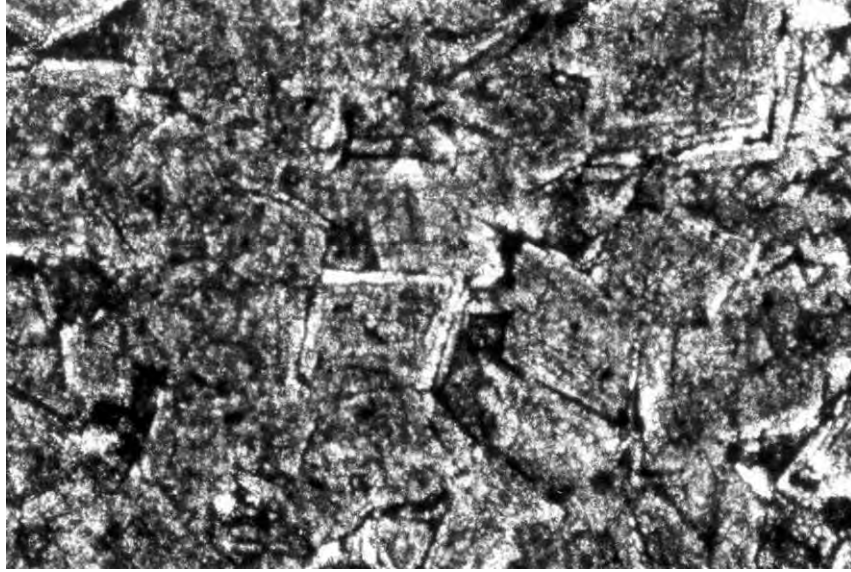
كيان في الطائفة السوية من النظام البلوري الثلاثي، مقفل، يتكون من ستة أوجه كل منها شكل المعين، و يوازي أحد المحاور الأفقية الثلاثة ويقطع المحورين الأفقيين الآخرين على بعد الوحدة، ويقطع المحور الرأسي (ثلاثي التماثل) على بعد مختلف.

ركاز الحديد المعيني **Rhombohedral iron ore (minr.)**

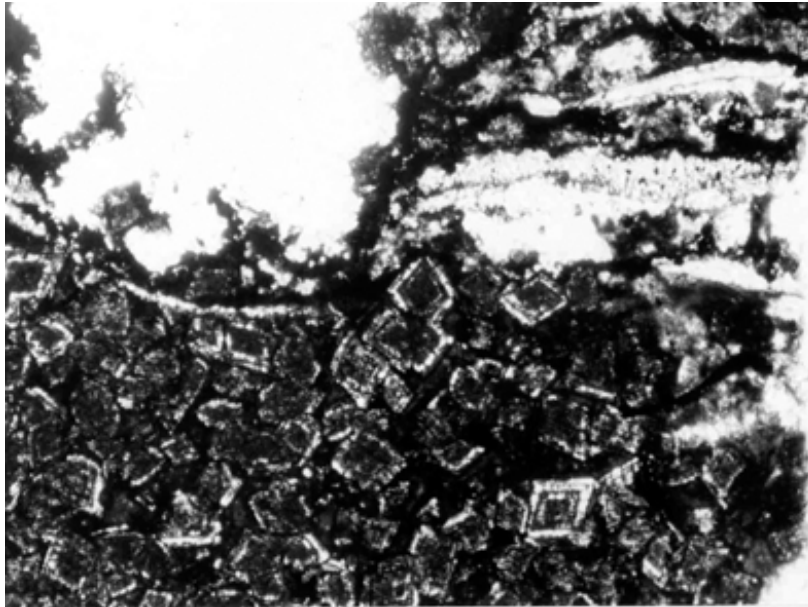
يقصد به معدنا الهيماتايت والسيدرايت.



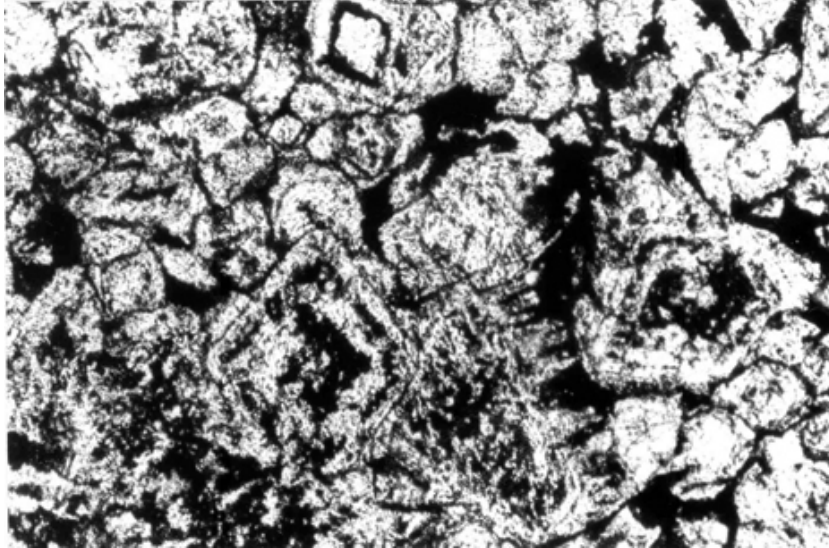
شكل R.51a بلورات دلومايت معينية الشكل Scoffin, 1987



شكل R.51b بلورات معينة لمعدن الدولومايت الثانوي من متكون الشُعْبِيَّة (x10) Moshrif, 1976



شكل R.51c معيَّنات دولومايت ثانوية النشأة حَلَّت محل معظم فرشاة أو أرضية الكالساييت، مكوَّنة نمط فسيفسائي (x10).
طبعة شريحة صخرية من متكون البويب، وادي التلِّما، جنوب غرب وادي السَّهْبَاء، منطقة الخرج Moshrif, 1976 and 1981



شكل R.51d مَعِينَات دِلومَايت فِي وَسَط كَالسَايْت مَتَبَلُور مَع بَقِيَّة قَلِيلَة مَن قَطَع أَوْ وَصَلَات طِين أَوْ وَحَل دَقِيق الْحَبِيبَات (أَسْوَد حَدِيدِي) أَوْ طِين جِيرِي دَقِيق الْحَبِيبَات أَوْ مِكَرَات. (x10). أَخَذَت الْعِيْنَة مَن وَحْدَة صَخْرِيَّة كَلْسِيَّة مَن مَتَكُون الشُّعْبِيَّة قَرَب قَاعَة خَشِيم رَضِي، جَنُوب شَرْق وَادِي السُّهْبَاء، مَنطَقَة الْخَرْج Moshrif, 1976 and Moshrif & Kelling, 1984

Rhombohedral lattice (cryst.)

شُبَيْكَة مَعِينِيَّة

شُبَيْكَة مَتَمَكْرَنَة لِلنَّظَام ثَلَاثِي التَّمَاثِل Trigonal system فِي رَتَب ذات مَحُور وَاحِد ثَلَاثِي. تَحْتَوِي الْحُجْرَة الْوَحْدِيَّة The unit cell عَلَى ثَلَاثَة نَقَاط أَوْ مَوَاقِع شَبَكِيَّة عِنْد الْأَرْكَان وَإِثْنَان مَتَسَاوِيْنَا التَّبَاعَد عَلَى إِمْتِدَاد قَطَر طَوِيل.

Rhombohedral packing (cryst., geol.)

تَرَابُط مَعِينِي.

حَشْوَة مَعِينِيَّة (قَائِمَة)

الأسلوب الأحكم Tightest manner للترتيب النظامي أو المنظوم للكرات الصلدة منتظمة الشكل في الراسب الفتاتي أو الشبكة البلورية، المميز بحجيرة وحادوية ذات ستة مستويات مارة خلال ثمانية مراكز كروية واقعة عند أركان (زوايا) موشور سداسي منتظم، أو معين الأوجه. ويمتلك التجمع (الرسوبي) ذو التعبئة المعينية على مسامية لا تقل عن ٢٥,٩٥٪ ويمكن أن تتكون بدون تشويه (تحريف) للحبيبات. قارن مع: تعبئة مكعبية Cubic packing. أنظر: تعبئة مقفلة Close packing.

Rhombohedral system (cryst.)

نظام مَعِينِي الْأَوْجِه

قَسَم مَن النِّظَام ثَلَاثِي التَّمَاثِل Trigonal system تَكُون فِيهِ الْحُجْرَة الْوَحْدِيَّة The unit cell مَوْشُورًا سَدَاسِيًّا مَننْتَظَمًا Rhombohedron.

Rhombohedron (cryst.)

مَعِين الْأَوْجِه.

مَوْشُور سَدَاسِي مَننْتَظَم

كِيَان أَوْ هَيْئَة بَلُورِي ثَلَاثِي التَّمَاثِل بِحَيْث يَكُون مَتَوَازِي السُّطُوح Parallelepiped (مَوْشُور سَدَاسِي لَه أَوْجِه مَتَوَازِيَة الْأَضْلَاع) وَ لَه

سِتَة أَوْجِه مَتَطَابِقَة أَوْ مِمَّاثِلَة وَمَعِينَات Rhombs. وَهُوَ مُمَيِّز لِلنَّظَام السَّدَاسِي. مَرَادِف لَه: المَعِين Rhomb.

Rhomboidal lattice structure (geol.)

بُنْيَة شُبَيْكِيَّة مَعِينَانِيَّة

ظَاهِرَة أَوْ مَعْلَم شَاعِعَة تَظْهَر عَلَى الشَّوْاطِيء الرَّمْلِيَّة نَاجِمَة مَن مَجْمُوعَتَيْن مَن الْحَزُوز أَوْ الْخَطُوط الصَّغِيرَة وَالْمَوْجِهَة بِشَكْل قَطْرِي عَلَى إِمْتِدَاد التَّحْدَر الشَّاطِيء، وَتَكُونَت مَبَاشِرَة بَعْد أَوْ أَثْنَاء المَرَاكِل النِّهَائِيَّة لِلانْسِيَاب أَوْ الدَّفَق الْعَائِد أَوْ المَرْتَد. قَارن مَع: عِلَامَات نِيم مَعِينَانِي Rhomboid ripple mark، وَعِلَامَات مَجْرُوبِيَّة مَعِينَانِيَّة Rhomboid rill mark.

Rhomboid current ripple (geol.)

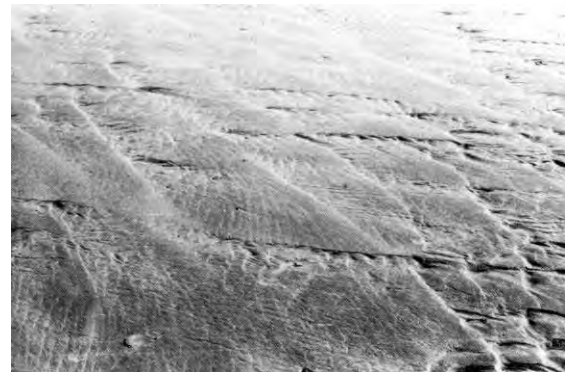
نِيم تِيَارِي مَعِينَانِي

أَنْظُر: عِلَامَات نِيم مَعِينَانِي Rhomboid ripple mark.

Rhomboid megaripples (geol.)

نِيم كَبِير مَعِينَانِي

أَنْظُر: (شَكْل R.52).



شَكْل R.52 نِيم كَبِير المَقَاس مَعِينَانِي Reineck & Singh, 1975

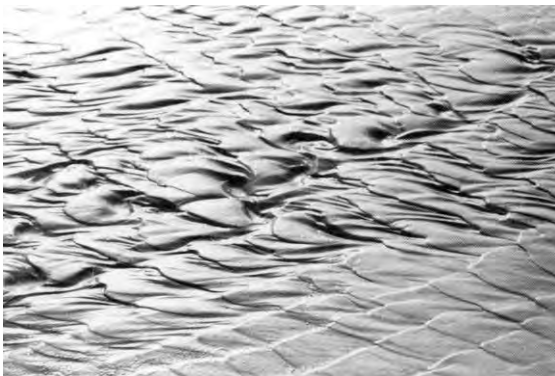
Rhomboid rill mark (geol.) علامة غدِير معينية

نمط شاططي - رملي مكوّن من حزوز أو خطوط ضحلة، شُتّت أو حُزّت بواسطة الموج المنكسر Breaker swash أو الإجتزاف الموجي المرتد أو العائد Backwash. تشكل الحزوز Grooves شبكية مخططة معينية الإنتظام، يوازي القُطر الطويل للمعينية لإتجاه التيار الناشيء. وتميز هذه العلامات عن علامات نيم معينية بمقطع جانبي منخفض وغياب أوجه الإنزلاق، وهي ليست نوعاً من النيم ولكن شبكة من التخطيطات. قارن مع: علامات نيم معينية Rhomboid ripple marks، بنية شبكية معينية Rhomboidal lattice structure.

Rhomboid ripple mark (geol.) علامات نيم معينية.

علامات مَجْرَوِيَّة شبيهة المعين

علامات نيم تيارية مائية متميزة بألسنة ماسية الشكل من رمل مرتبة في نمط شبكاتي (معدّد) يشبه حراشف سمك مُعَيَّن. وتتراوح الألسنة من ١٢ - ٢٥ ملم عرض، ٢٥ - ٥٠ ملم طول، ولكل واحدة زاوية حادة (متكونة بواسطة جانبيين شديدي التحدّر) متجهة بإتجاه أسفل التيار، وزاوية حادة أخرى (متكونة بواسطة الجانب اللطيف الممتد نحو الزاوية الكارّة Reentrant angle للجانبين الشديدي التحدّر لإلألسنة التالية) متجهة بإتجاه أعلى التيار (منع التيار)، وهي شائعة على شواطئ رملية حيث تتشكل أثناء المراحل النهائية للمياه العائدة أو المرتدة من كل موجة متقهقرة. ولا يزيد ارتفاع الجوانب عن واحد مليمتراً، أنظر: (شكلا R.52 and R.53). مرادف له: نيم تيارى معيناني Rhomboid current ripple، نيم متدلي Overhanging ripple.



شكل R.53 نيم معيناني صغير المقاس وحديث التكوين. الإسياب من اليمين إلى اليسار Reineck & Singh, 1975

Rhomb shaped crystals بلورات معينية الشكل

مثل: بلورات الدولومايت، ... إلخ، أنظر: (الأشكال R.51a to R.51d).

Rhomb - spar (dolomite, minr.) لاصف معيني.

معدن دلوميتي يظهر بشكل بلورات معينية Rhombohedral crystals، يتبلور في النظام البلوري الثلاثي، أنظر: (شكل R.51)، ويتركب كيميائياً من الكربونات المشتركة من الكالسيوم والمغنسيوم $\{CaMg(CO_3)_2\}$.

Rhourd (geol.) كتيب رمل هرمي

كتيب رملي بشكل الهرم أو هرمي الشكل، تكوّن بواسطة تقاطع كتبان أخرى. قارن مع: خورد Khurd. (مصطلح يستعمل في الجزائر للإشارة إلى كتيب رملي هرمي الشكل، إرتفاعه ٨٠ - ١٥٠ متراً مع تحدّرات مقوّسة، وتكوّن بتقاطع كتبان السيف، مرادف له: كتيب هرمي Guern).

Rhumb إحدى نقاط البوصلة

المسافة الزاوية بين نقطتي إتجاه متتاليتين (حوالي ١٥ دقيقة ١١ درجة) على البوصلة.

Rhumb line (geog.) خط متساوي المِيل. خط الإتجاه الثابت

خط مواز لخطوط الطول. وعامة هو خط مقوّس أو منحن على سطح الأرض بحيث يقطع دوائر خطوط الزوال Meridians المتعاقبة أو المتتالية بزاوية مائلة ثابتة ويلتف أو يُلوّكب حول وإتجاه القطبين في إتجاه ثابت حقيقي ولكن نظرياً لا يصل إليهما مطلقاً. أيضاً هو خط مستقيم على الإسقاط المركاتوري (الإسقاط المركاتوري Mercator projection: طريقة في رسم الخرائط تمثل فيها خطوط الطول والعرض بخطوط مستقيمة لا بخطوط منحنية)، يمثل خط إتجاه Bearing ثابت أو إتجاه بوصلة.

Rhums طُفَل صفانحي قيري**Rhyacolite (minr.)** رياكولايت. رياكولايت

مرادف له: سانيدين Sanidine.

Rhynchonella (paleont.) رينكونيلا

جنس من عضديات الأرجل المفصليّة تابعة لرتبة Rhynchonellida.

Rhyoandesite (rk., ign.) ريوأنديزيت. ريوأنديزيت.

ريوأنديسايت. ريوأنديسايت

صخر ناري سطحي، أفانيتي Aphanitic وأفانوفيري

Aphanophytic، مكافيء لمصطلح جرانودايوريت

Granodiorite. قارن مع: داسايت Dacite.

Rhyocrystal (cryst.) بلورة إنسياب كاملة الشكل

إحدى مجموعة بلورات مُصَطَّفة مكتملة الأوجه Idiomorphs مرتبة في خطوط إنسيابية.

Rhyodacite (rk., ign.)

ريوداسايت. ريوداسايت

صخر ناري بركاني، دقيق الحبيبات أو بورفيرى بمائل صخر الجرانودايورايت الجوفي في التركيب الكيميائي والمعدني. وعامة فهو متوسط في تركيبه المعدني بين الداسايت Dacite والريولايت Rhyolite، ويظهر كل من الكوارتز والبلاجيوكليس والبايوتايت أو الهورنبلند كمعادن بارزة البلورات Phenocryst أساسية، وفُرْشَة أرضية دقيقة الحبيبات إلى زجاجية مكونة من فلسبار قَلْوِي ومعادن سليكاتية، وهو المكافئ السطحي لكل من الجرانودايورايت أو مونزوناييت كوارتزي. مرادف له: لاتايت كوارتزي Quartz latite، ديلينايت Dellenite، وتوسكانايت Toscanite.

Rhyolite (rks., ign.)

ريولايت. ريولايت

مجموعة صخور نارية سطحية، بورفيرية بشكل نموذجي، تُظْهَر نسيجاً دَفْقِيّاً أو إنسيابياً، مع بلورات بارزة من الكوارتز والفلسبار القَلْوِي في فرشَة أرضية زجاجية إلى خفية التبلور، والصخر الناري السطحي المكافئ له هو الجرانيت. ويتدرج الريولايت إلى ريوداسايت Rhyodacite مع تناقص في محتوى الفلسبار القَلْوِي، وإلى تراكايت Trachyte مع تناقص في محتوى الكوارتز، أنظر: (الأشكال R.54a to R.54d). مرادف له: ليبارايت Liparite.



شكل R.54a مثال آخر لصخر الريولايت Mondadori, 1983



شكل R.54b صخر بركاني سليسي رايبوليتي. طَفُّ بورفيرى (يسار)، طَفُّ رايبوليتي (يمين) Montgomery, 1993



شكل R.54c صخر الرايوليت ذو نسيج دقيق الحبيبات، ومن الصخور النارية الشائعة Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.54d صخر الرايوليت من الدرع العربي، تصوير: مشرف

Rhythmically laminated sediments (geol.)

رواسب مترققة بشكل إيقاعي أو رتبي

رواسب بحيرية مثلجية مترققة بشكل إيقاعي، رقائق حولية، ترسب الغرين فاتح اللون أثناء أشهر الصيف ويتدرج لأعلى نحو طين أدكن مترسب أثناء أشهر الشتاء، أنظر: (شكل R.55).

Rhythmic crystallization (geol.)

تبلور رتبي.

تبلور نسقي. تبلور إيقاعي. تبلور رتيب. تبلور تكراري

ظاهرة، مرصودة في الصخور النارية، تبلور فيها المعادن المختلفة في طبقات متراكزة أو متحدة المركز مكونة بنية كروية أو مدارية Orbicular structure. أنظر: تبلور دوري Cyclic crystallization.

Rhythmic layering (geol.)

تطبيق رتبي. تطبيق متواتر.

تطبيق نسقي. تطبيق متكرر. تطبيق منتظم التكرار

تطبيق ملحوظ في المُتَدَخَّلِ الناري Igneous intrusion، يوجد فيه تكرار لنطق ذات تكوين معدني متنوع، مكونة نمط أ ب ج، أ ب ج، أ ب ج. وينتج هذا التطبيق النسقي من إعادة تكوين تبلور أو بلورة لمراحل معينة حيث تصل الصهارة بشكل دوري لبعض من التكوين المعدني الحرج. أنظر: التبلور الدوري Cyclic crystallization، تطبيق خفيّ Cryptic layering، تطبيق الرّزد أو العنّابي Zebra layering.



شكل R.55 رواسب إيقاعية أو رُتبية التقرار Skinner & Porter, 1987

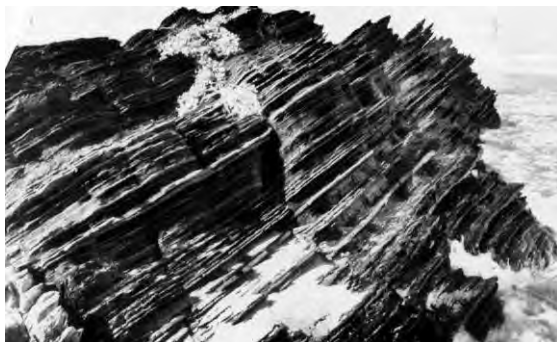
Rhythmic sedimentation (geol.) ترسب متواتر.

ترسب رُتبي. ترسيب نسقي. ترسيب متكرر.

ترسيب إيقاعي. ترسب منتظم التكرار

يطلق على الترسب المكرر لتتابع الرواسب أو لتعاقب معين من الطبقات التي يتغير نوعها إلى نوع آخر، ويتبع ذلك تغير في النشأة، مثل ذلك طبقات الفحم الموجودة في تتابع، وتتغير بيئتها من بحرية إلى بحيرة إلى ضحلة، و مرة أخرى إلى بحرية. وهذه ميزة الترسب الرُتبي أن يعود إلى رتبة البداية في التتابع، أنظر: (شكل R.56). أيضاً أنظر:

الترسيب الدوري Cyclic sedimentation.



شكل R.56 ترسيب نسقي أو رُتبي Pettijohn & Potter, 1964

Rhythmic succession (geol.) تتابع رُتبي. تتابع متواتر.

تعاقب نسقي. تتابع متكرر. تتابع منتظم التكرار

تعاقب أو تتابع لوحات صخرية مُظهرة تغيرات متكررة ومستمرة في الصخرية، مثل: طبقات متعاقبة لأنواع معينة من الرواسب مصحوبة بتنوع واضح وبشكل متساوٍ في أنواع الأحافير المحتوية عليها.

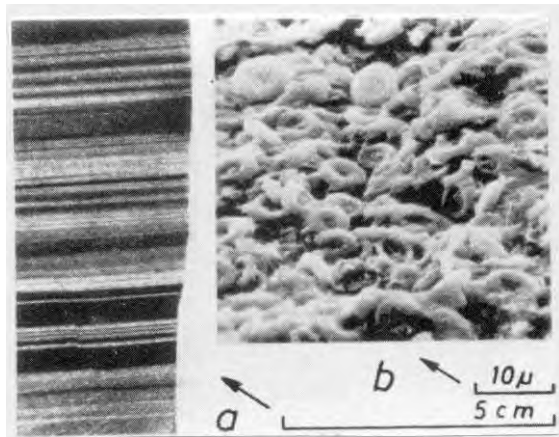
Rhythmite = Rhythmic unit (geol.) وحدة متواترة.

وحدة رُتبية. وحدة منتظمة التكرار. وحدة إيقاعية الترتيب

وحدة مستقلة أو فُردية للتتابع إيقاعي الترتيب أو الطبقات، تطوّر تكوينها بإرساب أو ترسب إيقاعي منتظم التكرار، مثل: نمط دوري Cyclothem. وقد أُستُخدم المصطلح عند الإشارة إلى الإزدواجية في نُوَعيات مُميّزة لصخر رسوبي أو لتتابع رواسب مُتدرّجة ومُكوّنة لوحدة رسوبية مطبّقة بشكل متواتر أو مُنتظمة التكرار أو إيقاعية الترتيب. ولا يتضمّن المصطلح خدأ كَسَمَاكة أو تعقيد أو تلبك في التّطابق، وأيضاً لا يشير المصطلح إلى وقت أو ضمنية فضلية. وعمامة فهي رواسب مُترتبة الترتيب أو متكررة على نحو نظامي أو متواترة التكرار، أنظر: (الأشكال G.66, R.55, R.57a, R.57b and S.56). أيضاً أنظر: مترق Laminite. مرادف له: وحدة إيقاعية التكرار Rhythmic unit. صيغة الجمع: رُتبيات أو إقاعات أو متناغمات أو متناسقات أو متواترات أو وحدات منتظمة التكرار Rhythmites.

Ria (geol.) وادي نهر غاطس

أي منفذ أو ذراع من البحر طويل وضيق وأحياناً إسفيني الشكل.



شكل R.57a إقاعات أو رواسب إيقاعية من البحر الأسود. (a) الطبقة المزدوجة المفردة مولفة من رقائق ذات لون داكن وفتح "الطبقة فاتحة اللون مولفة بشكل رئيسي من كوكوليتات ودياتومات وكالسايات. الطبقة داكنة اللون مولفة بشكل رئيسي من مواد حتاتية، (b) الكوكوليتات مكونة طبقة كربونات (طبقة بلون فاتح)

Reineck & Singh, 1975



شكل R.57b إبقاعات، طبقة مزدوجة من أخضر زيتوني غني بالدياتومات متعاقبة أو متبادلة مع طبقة أسود زيتوني مع مواد أرضية Reineck & Singh, 1975

علامات التجويف. Rib - and furrow marks (geol.)

علامات التمزق و التجعد. علامات نتوء و حز

مستوى تطبق حامل لتطبق رقائق حوضي متقاطع مجهري. ويتكون من وئمات مقوسة مستعرضة، محدبة بإتجاه أعلى التيار، وتتكون في مجموعات أو أطقم ومقتصرة أو مقيدة في خطوط أو حزوز طويلة نسبياً، ٣ - ٥ سنتيمتر عرض، وموجهة موازية لإنسياب التيار ومفصولة عن بعضها بواسطة أحيد ضيقة غير مستمرة، أنظر: (شكلا R.58a and R.58b). وتمثل الحواف النحائية لرقائق مقوسة مقلوبة.

مرادف له: بنية التمزق والتجعد أو بنية نتوء و حز - Rib - and - furrow structure.

ركام جليدي مضع. Ribbed moraine (geol.)

ركام مثلجي محرز. ركام مثلجي معرق

أحد مجموعة الأحيد المقوسة والمستديرة بشكل عام وملساء، متفرعة محلياً، غير منتظمة التوزيع وشبه متوازية، وتكون محدبة في إتجاه أسفل الجرى للمثلجة ولكن تنحني في إتجاه أعلى الجرى الجاور للكثيبات المثلجية Eskers.

شرائطي. شريط. Ribbon (adj., ore dep., n., petr.)

ربما يشير إلى عرق له حزوز أو عروق ركازية مع غث أو شوائب ركازية، أو صخر مضيّف، أو ببساطة مع معادن ركازية ذات ألوان متنوعة أو مختلفة.

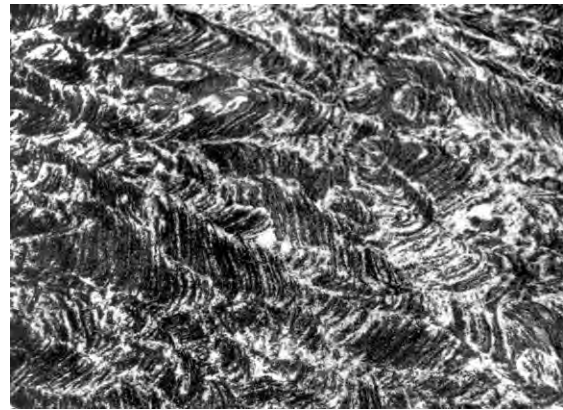
تشطّر حُرّي لوني. تشطّر حزمي. Ribbon banding (geol.)

تحزّم شريطي

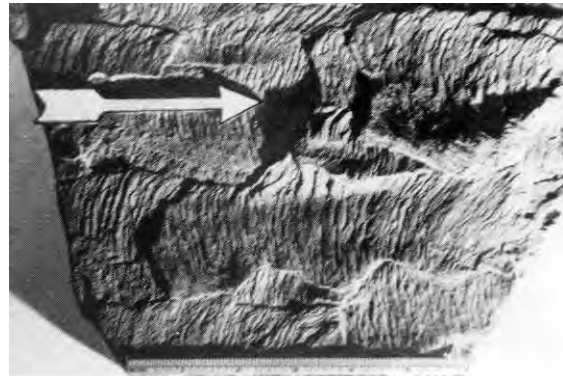
بنية رقائقية أو عرّقية نحيفة أ، نحيلة السّمك لها ألوان متغايرة أو متباينة، معطية الصخر مظهراً يقترح حُزماً من الشرائط أو الأشرطة.

قنبلة شرائطية أو شريطية. Ribbon bomb (volc.)

نوع من قنبلة بركانية تكون متطاولة أو طولانية ومسطحة وهي مشتقة من حَمّ خبّلية.



شكل R.58a علامات التمزق و التجعد Pettijohn & Potter, 1964



شكل R.58b بنية التمزق و التجعد مع إيضاح حركة إتجاه التيار Pettijohn, 1975

رسم بياني شريطي. Ribbon diagram (geol.)

رَسْمَة بيانية شريطية. رسم تخطيطي شريطي

مقطع أو قطاع عرضي جيولوجي مستمر و مفرد، رُسم في منظور على طول منحنى أو خط متعرج.

إقحام شريطي. حقن شريطي. Ribbon injection (geol., ign.)

إندساس شريطي. متداخل شريطي

مُتَدخّل ناري يشبه اللّسان يمتد على طول مستويات إنفصامية لصخر متورق.

Ribbon jasper (minr.) يَشْب شرايطي. يَشْب شريطي.

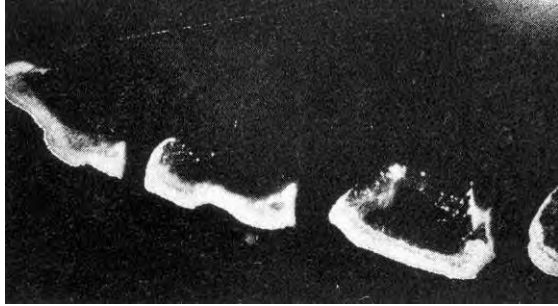
يَشْب مشرط

يَشْب محزَم بشكل جميل به شقَات أو قِطَع طويلة ضيقة متوازية شبيهة بالشرائط لألوان متبادلة لها ظلال من اللون الأحمر أو الأخضر، وخاصة البُني.

Ribbon reef (geol.) شُعب شريطي. حيد صخري شريطي.

حاجز شُعب شريطي

شُعب خطي له أطراف مقوسة إلى الداخل ومكوّناً فِشْطُون Festoon (يشبه الحبل المتدلي بين نقطتين على سبيل الزينة) على إمتداد حافة متهورة أو شديدة التحدر لرف قاري، وتتفاوت أطوال الشُعب الشريطية فيما بين ٣ - ٢٤ كيلومتراً وعرضها فيما بين ٣٠٠ - ٤٧٠ متراً، ومثال على ذلك الشُعب الخطي الموجود في الشُعب الحاجزي العظيم الممتد في شمال شرق الساحل الأسترالي، أنظر: (شكل R.59).



شكل R.59 شعاب شرايطية مفصولة عن بعضها بممرات مائية عميقة
Scoffin, 1987

Ribbon rock صخر شرايطي. صخر مشرط

صخر يتميز بتعاقب في الطبقات النخيفة أو نخيلة السُمك ذات إختلاف في التركيب المعدني أو اللون، مثل: الطين الصفحي أو الطُفَل الرمادي المتناثر مع راقات نخيفة أو نخيلة من دلومايت بُني اللون وحجر جير أفتح لوناً، أو صخر عرقي أو معرّق به أحزمة كوارتزية ضيقة.

Ribbon slate (rk., meta.) إردواز شرايطي. إردواز شريطي.

إردواز مشرط

إردواز تكوّن بواسطة تحوّل غير مكتمل به تطبيق مرئي واضح بحيث يقطع عبر سطح الإنفصام، وهو إردواز متميز بأشرطة ذات ألوان مختلفة أو متنوعة.

Ribbon structure (geol.) بُنية شريطية. بُنية موشحة

أنظر: إردواز شريطي Ribbon slate.

Rich oil (petrole.) زيت غني

زيت بتروّل يحتوي على نسبة عالية من المقطرات الخفيفة التي تستعمل وقوداً ويحتوي على نسبة قليلة من المقطرات الثقيلة.

Richmondian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، العصر الأودوفيشي الأعلى، فوق المايسفلي Maysvillian و تحت الإكساندري Alexandrian من العصر السيلوري.

Rich soil (ped.)

تربة خصبة

التربة غنية بالعناصر المعدنية.

Richterite (minr.)

ريشتيريت

من مجموعة الأمفيبول، لونه بُني، أو أصفر، أو أحمر وردي، يتكون من سليكات الصوديوم، والبوتاسيوم، والمغنسيوم، والمانجنيز، والكالسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

$(Na,K)_2(Mg,Mn,Ca)_6Si_8O_{22}(OH)_2$ يتبلور حسب النظام أحادي الميل، و وزنه النوعي ٣٠٩.٠. وهو عضو طرفي أو نهائي لمجموعة الأمفيبول $\{Na_2CaMg_5Si_8O_{22}(OH)_2\}$. قارن مع: تريمولايت صودي Soda tremolite.

Richter scale (seis.)

مقياس ريختر للزلازل

مقياس إبتكره العالم ريختر يستخدم لقياس شدّة الزلازل Earthquakes. يتراوح تدرجه بين صفر و ١٠ درجات، ويمكن أن يكون للزلازل الصغيرة أو الزلازل الدقيقة قيم مقدارية سالبة. وعادة يشير المقياس إلى القُدرة المحلية، ولكن للزلازل الكبيرة غالباً ما يشير إلى قُدرة الموجات السطحية Surface - wave magnitude. ويسجل زلزالاً واحداً سنوياً فوق ٨ درجات، أنظر: (جدول R.2). قارن مع: مقياس شدّة ميركلي، و قارن مع: (جدول M.1).

جدول R.2 مقياس ريختر لقياس شدة الزلازل
Tarbuck & Lutgens, 1997

قُدرات أو شدّات ريختر الزلزالية	التأثيرات قرب مركز الزلزال السطحي	حدوث عدد الزلازل المقدّرة أو سنة
أقل من ٢	عادة لا يُشعّرون ولكن يُسجّل	٦٠٠,٠٠٠ تقريباً
٢ - ٢,٩	إحتمال إدراكه أو الإحساس به	٣٠٠,٠٠٠ تقريباً
٣ - ٣,٩	يُشعّر به بعض الأشخاص	٤٩,٠٠٠ تقريباً
٤ - ٤,٩	يُحسّن به معظم الناس	٦,٢٠٠ تقريباً
٥ - ٥,٩	هزات زلزالية ضارة أو متلفة	٨٠٠ تقريباً
٦ - ٦,٩	هزات مدمرة في أقاليم مزدحمة بالسكان	٢٦٦ تقريباً
٧ - ٧,٩	زلازل رئيسة تُخذت إتلافاً أو دماراً جدياً	١٨ تقريباً
أكثر أو تساوي	زلازل عظيمة تدمر المجتمعات قرب مركزها السطحية	١,٤ تقريباً

Rideau (geol.)

تأليل. تل صغير

حُيَيْدٌ أو رابية أو هُضَيْبَةٌ Mound من الأرض أو قِطْعة من الأرض مرتفعة بشكل طفيف.

Rider deposit (geol.)

قَرَارَةٌ رَاكِبَةٌ

طبقة ركاز رقيقة فوق أخرى سميكة.

Ridge (geol.)

مرتفع صغير. شَعْف. تَلَّة. حرف. قمة تل. حَيْد.

ظَهْر صَخْرِي. تل صَخْرِي. قمة شَعْفِيَّة. حافة.

حيد قاع بحري. حيد جليد طاف. هامة جبل. بروز. تنوء

مرتفع جبلي حاد القمة وجوانبه شديدة الإنحدار وجسمه متطول ويقبل لإرتفاعه عن ٦٥٠ متراً. ويتكون الحُيْدُ إما مستقلاً أو كجزء من جبل أو تل أكبر، مثل: الأرض المرتفعة الممتدة بين الوديان. وعامة لا يزيد طول الحُيْدُ عن ثمانية كيلومترات. وأحياناً يطبق المصطلح على سلسلة من التلال أو الجبال. كذلك يشير المصطلح إلى قمة أو الجزء الأعلى من التل الذي يتميز بقمة متطاوله وضيقه. وربما يعني المصطلح الحُيْدُ الشاطيء، وهو رابية أو هضبة صغيرة منخفضة الإرتفاع توجد أحياناً فوق مستوى الماء على مقدمة الشاطيء من الشاطيء الرملي أثناء الجزر أو المَدَّ المنخفض. وفي الثلجيات هو الحُيْدُ المضغوط من الجليد. وهناك الحُيْدُ البحري، وهو مرتفع في قاع المحيط متطول الشكل وله جوانب شديدة التحدُر، وطبوغرافية وَعِرَّة. ويعني المصطلح في علم الأحافير: ذلك الجزء الجسمي المرتفع من الحيوان، والبارز من السطح، مثل: المرتفع الضيق الطويل نسبياً للصدفة الثانوية من أحفورة عضديات الأرجل أو الحُيْدُ المستعرض على أحفورة الزنبقيات. كذلك هو المنطقة الفاصلة بين زوجين متجاورين من الثقوب القنابية لأحفورة قنفذ البحر العادية.

Ridge - and ravine topography (geomorph.)

تضاريس الأحيد و الأفاجيج. تضاريس المرتفعات و الأخاديد.

تضاريس المرتفعات و المسائل

طبوغرافية أو مناظر طبيعية أرضية (أو صفحات الأرض Landscapes) في توازن ديناميكي، خاضعة لنشاط تحت إقليمي

في مناخ معتدل ورطب، مثل: تضاريس أو طبوغرافية الوادي و الحُيْدُ في جبال الأبالاشي في أمريكا الشمالية.

Ridge - and - swale topography (geomorph.)

تضاريس المرتفعات و المنخفضات

منخفضات وأحيد طويلة وشبه متوازية مصفوفة بشكل مائل عبر الإتجاه الإقليمي للمناسيب ومجمّع مع خط الشاطيء بزواية، مثل: تضاريس الرف الداخلي ل Middle Atlantic Bight.

Ridge - and - valley topography (geomorph.)

تضاريس الأحيد و الأودية

سطح الأرض أو اليابسة المتميز بواسطة تعاقب متقارب من أخيد و أودية متوازية أو شبه متوازية والناتجة من تآكل أو تحت متباين لطبقات مطوية ذات مقاومات (تأكلية أو حتية) متنوعة، مثل: إقليم الوادي - و - الحُيْدُ في جبال الأبالاشي في أمريكا الشمالية. قارن مع: تضاريس الأحيد و الأفاجيج Ridge - and - ravine topography.

Ridged ice (galciol.)

جليد حُيْدُ منبجع

جليد بحري له ظواهر سطحية ملحوظة بشكل واضح في شكل واحد أو أكثر من أخيد ضغطية Pressure ridges، ويوجد عادة في جليد السنة الأولى. أنظر: تُحِيدُ Ridging.

Ridge faults (geol.)

صدوع الحُيْدُ. صدوع حُيْدِيَّة

صدوع التُّقُّ الصغيرة المقاس.

Ridge fold (geol.)

طية الحُيْدُ. طية حُيْدِيَّة

حنيرة أو قبو غاطس الطرفين ممثلة في القبة الممطولة.

Ridge line (geol.)

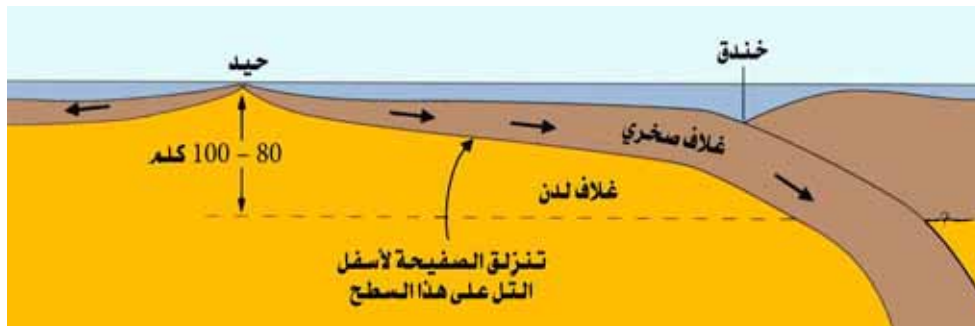
خط حُيْدِي. خط قِيمي

خط حدوري أو تحُدُري Slope line يصل قمم عبر ممرات Passes أو مقاطعات Pales.

Ridge - push (geol.)

دفع الحُيْدُ

عندما يدفع بالحُيْدُ لأعلى قد ينزلق اللوح القاري على حد المنحدر بين الغلاف الصخري و الغلاف اللدن أو الطُّيِّع عند قاعدة اللوح، أنظر: (شكل R.60).



شكل R.60 دفع الحيد، ربما ينزلق اللوح على الحد المنحدر بين الغلاف الصخري و الغلاف الطُّيِّع عند قاعدة اللوح
Plummer & McGeary, 1993

Ridge - ridge transform fault (geol.)

صدع محوّل حَيْد - حَيْد. صدع حَيدي مزرح
صدع محوّل بحيث ينتقل فجأة من أحيْد وسط محيطية Mid -
oceanic ridges Transform fault، وأنظر: صدع إنتقالي أو محوّل
Ridge transform fault، و أيضاً أنظر: (شكل R.33).

Ridging (geol.)

تسليم الأرض. تحيْد. تقمّم
يقصد به تشكيل أو تكوين تشوه جليدي طافي، يحدث بسبب ضغط
جانبي، حيث يضغط الجليد أو يُكوّم بشكل عشوائي قطعة فوق
أخرى ليشكل جليداً محيّدًا Ridged ice.

Riebeckite (minr.)

ريبيكيت. ريبيكيت
معدن من مجموعة الأمفيبول، لونه أزرق داكن إلى أسود، ربما يكون
ليفياً أو خيطياً، يتكون من سليكات الصوديوم، والحديد والمغنسيوم
القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{Na_2Fe^{2+}Fe_2^{3+}Si_8O_{22}(OH)_2\}$ ،
يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٥، وزنه النوعي ٤، ٣، و
معامل إنكساره ١,٦٦ - ١,٧١. يتكون كمكوّن أوّلي في بعض
الصخور النارية الحمضية أو الغنية بالصوديوم. أنظر: كروسيدولايت
Crocidolite.

Rieck's principle (geol.)

مبدأ ريك
مبدأ في الديناميكا الحرارية، يختص بإعادة التبلور في الصخور المتحولة،
حيث يحدث التبلور عند أقل نقاط الضغط الخارجي ويظهر ذوبان
المعدن عند أعلى نقاط الضغط الخارجي.

Riffle (streams)

جنادل ضحلة. مسارع ضحلة.
منحدر نهر. مخاضة
مؤيجة أجزاء نهرية قليلة العمق. إشارة إلى مرتفع قاع النهر أو المخاضة،
أنظر: (شكل S.227).

Riffle hollow (geol.)

منخفض تاكلي. غور تاكلي
مقسّم العينات. فزازة العينات
مرادف له: مجرّة العينة أو مفرزة العينات Sample splitter، أنظر:
(شكل S.10).

Rift (eco. geol., geomorph., spel., streams)

إتجاه شق.
إتجاه الفالق. هاوية. مهوي. هوة. مضحل. معبر.
شق. تحسّف. أخدود. ممر كهف صدعي. ممر كهفي فالقي
في علم الجيولوجيا الاقتصادية: فهو مصطلح الحجارين أو الحجرين
مشيراً إلى إتجاه التمزق في صخر مصمت أو صلد، مثل: الجرانيت،
بزوايا قائمة تقريباً مع الحبيبات. أما في علم التضاريس أو أشكال
سطح الأرض: فهو شق، فلع، صدع أو شرخ أو فتحة أخرى في
صخر، (مثل: حجر الجير) عمل بواسطة التشقق أو التجزؤ. ويعني

المصطلح في علم الحركات الأرضية حوضاً قارياً ضيقاً بحيث يكون
مطوقاً بواسطة صدوع عادية، أو تحسّف له إمتداد إقليمي. ويعلم
نطاق تشوه على إمتداده جميع سماكة الغلاف الصخري تحت التمدد.
أما في علم الأنهار: فيقصد بالمصطلح ضحالة أو مكان صخري في
نهر، مكوناً إما مسارع أو جنادل Rapids أو المخاضة Ford
(موضع في النهر يسهل خوضه).

Rift fault (geol.)

صدع تحسفي. صدع الخسف
صدع مطوق لواد تحسفي. طبق المصطلح على صدوع عادية أو
صدوع متزيجة الإتجاه كبيرة Large strike - slip faults.

Rift faults = Strike - slip faults (geol.)

صدوع الخسف. صدوع تحسفية
صدعان متوازيان أو مجموعتان من صدوع الدرج أو صدوع سُلمية
تنخفض الصخور فيما بينها لتكوّن غوراً يغلب أن يكون متسعاً،
أنظر: (شكلا F.9b and F.15a).

Rifting (geol.)

تصدع. تحسّف. تحلّد
بحيرة تحسفية. بحيرة الخسف
أنظر: بركة الهبوط أو بركة مُرتحية أو متدلّية Sag pond.

Rift trough (geol.)

حوض تحسفي. غور الخسف
أنظر: وادياً تحسفياً أو وادي الخسف Rift valley.

Rift valley = Ramp valley (geol.)

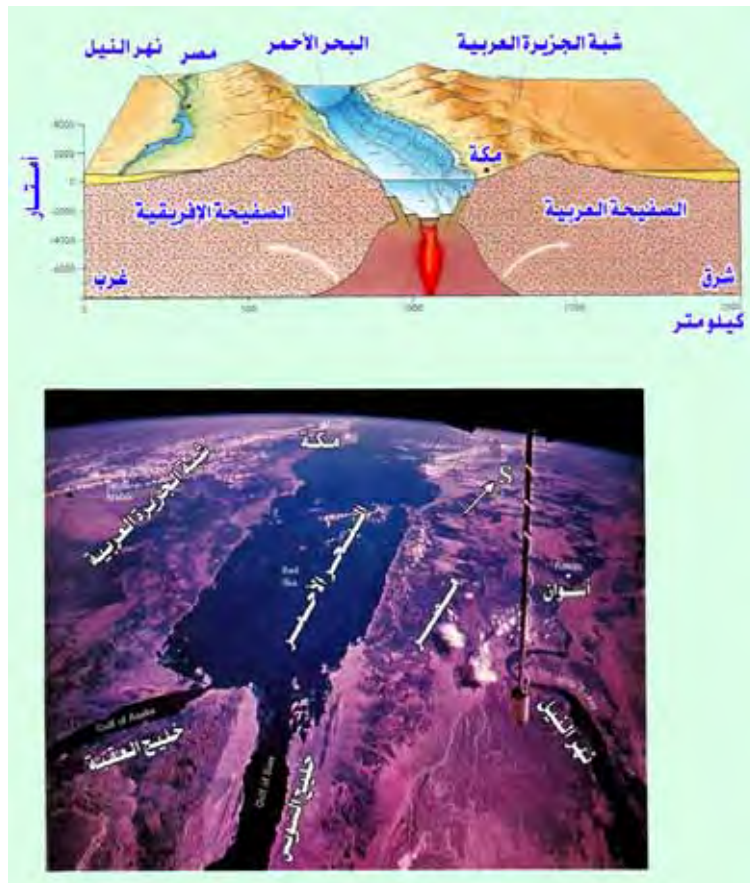
واد تحسفي.
وادي الخسف. غور. أخدود. واد إنكساري. واد صدعي.

Rift valley = Ramp valley (geol.)

واد خسيّف. غور الصدع. تحسّف. وسط محيطي
بنية جيولوجية بشكل الأخدود الطويل أو الغور المطاول يحده من
الجانين صدعان. وينشأ عن نشاط قوي الشد في القشرة الأرضية في
منطقة ذات مجموعتين متوازيتين من الصدوع العادية تسيران في
إتجاهين متقابلين. وأشهر الأمثلة على أودية الخسف هو ذلك
المنخفض الممتد مسافة ٤٥٠٠ كيلو متر من سورية إلى شرق أفريقية،
ويتكون من البحر الميّت وخليج العقبة والبحر الأحمر وامتسلسلة من
البحيرات في شرق أفريقية، أنظر: (الأشكال R.3, R.24, R.61a
and R.61b)، ويعرف بالوادي الخسفي الكبير في شرقي أفريقيا
Rheingraben. وعامة فهو واد تكون على إمتداد صدع أو تحسّف
Rift. مرادف له: حوض أو منخفض صدعي Fault trough،
حوض تحسفي Rift trough. وهو الشق أو الصدع أو الفلّع أو الفلّع
المركزي العميق في قمة الحيد المحيطي المتوسط The mid - oceanic
ridge مرادف له: الوادي المركزي Central valley، الوادي
الأوسط Median valley، تحسّف المحيط المتوسط Mid - ocean
rift.



شكل R.61a الوديان الخسفية أو الإنكسارية في شرق أفريقيا والمعالم المصاحبة Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.61b المرحلة المبكرة للتصدع القاري، مثل إنفتاح البحر الأحمر Judson & Kauffman, 1990

Rift zone (geol.) نطاق الخسف. نطاق صدعي. نطاق إنهدامي (geol.)
منطقة الشقوق والأحادييد. وهي نظام للظواهر أو المعالم القشرية
Crustal features، مثل: الحسف Rift، أيضاً في هاواي، نطاق
أو منطقة الظواهر البركانية المصاحبة لمعاقد الجُدَّات أو الجُدَّدُ القاطعة
Dike complexes. مرادف له: منطقة الحسف البركاني
Volcanic rift zone.

Rig builder (pet. eng.) مرَّكب تجهيزات الحفْر
شخص يقوم بتركيب أجهزة الحفْر.

Rig crew (pet. eng.) طاقم الحفْر
الأشخاص القائمون على الحفْر من حيث التجهيز و الإشراف، ...
إلخ.

Rig drilling = Drilling rig (civ. eng.)
جهاز الحفْر = الحفار الناقب

Right - hand يميني. أيمن. واقع إلى اليمين.
الجهة اليمينية. مُستعمل يميناه

Right - handed (cryst., opt., paleont.) أيمن. يميني. ميامن.
مستعمل يميناه. منحز باليد اليمينية. قائم إلى ناحية اليمين
Dextrorotatory. يميني الدوران

Right - handed crystal بلورة ميامنة الإستقطاب الضوئي.
بلورة يمينية الإستقطاب الضوئي

بلورة نشطة من الناحية البصرية بحيث يدور مستوى الإستقطاب
الضوئي إلى اليمين. قارن مع: بلورة يسارية الإستقطاب الضوئي Left
handed crystal. - مرادف له: ميامن، دائر نحو اليمين
Dextrorotary، أو مَيَّمن: مسبب الدوران نحو اليمين.

Right - handed separation (geol.) فصل يميني.
إنفصال يميني

يكون الفصل الأفقي على الصدع بَيَّماً إذا كان على المشاهد السائر
فوق مستوى دليلي (كطبقة أو قاطع أو عرق) أن ينظر عن يمينه وهو
يتخطى الصدع كي يجد المستوى الدليلي نفسه على الناحية الأخرى
من الصدع.

Right - hand fault (geol.) صدع يميني الإزاحة
صدع مُتَيَّمن الحركة، وهو عكس صدع يساري الإزاحة - Left
hand fault.

Right - lateral fault = Dextral fault (geol.)
صدع يميني جانبي = صدع يميني
صدع مضره إنزلاقي له فصل أفقي يميني. وعامة فهو صدع تكوّن
الإزاحة فيه ذات فصل جانبي يميني أو ذات فصل جانبي مُتَيَّمن.
مرادف له: صدع أيمني Dextral fault، أو قائم إلى ناحية اليمين.

أنظر: صدع مُنزلق جانبي يميني Right - lateral slip fault، أو
صدع مُتَيَّمن الإنزلاق Right - slip fault.

Right - lateral (strike) slip fault (geol.)
صدع مُنزلق المضرَب يميني جانبي.

صدع إنزلاق يميني جانبي. صدع زحزحة يمينية
صدع مُتَيَّمن الإنزلاق
صدع يميني الإنزلاق

مرادف له: صدع يميني جانبي Right - lateral fault.

Right third - order bipyramid (cryst.)
هرم ثنائي يميني من المرتبة الثالثة
أنظر: هرم ثنائي من المرتبة الثالثة Third order bipyramid.

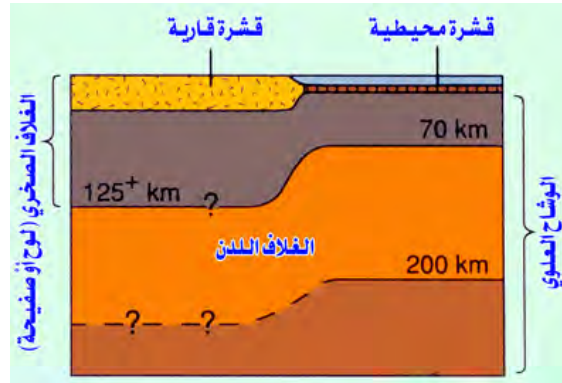
Right third - order prism (cryst.)
موشور يميني من المرتبة الثالثة. منشور يميني من المرتبة الثالثة
أنظر: موشور من المرتبة الثالثة Third order prism.

Rigid (adj.) جاسيء. قاسٍ. صلب. ثابت

Rigidity (n.) جسوءة. جساءة. قساوة. صرامة. قسوة. تماسك
خاصية المادة لمقاومة الجهد أو الضغط Stress المبدول عليها، يهدف
إلى تفتيتها أو تمزيقها أو تشويهها. السائب له جساءة صفر.

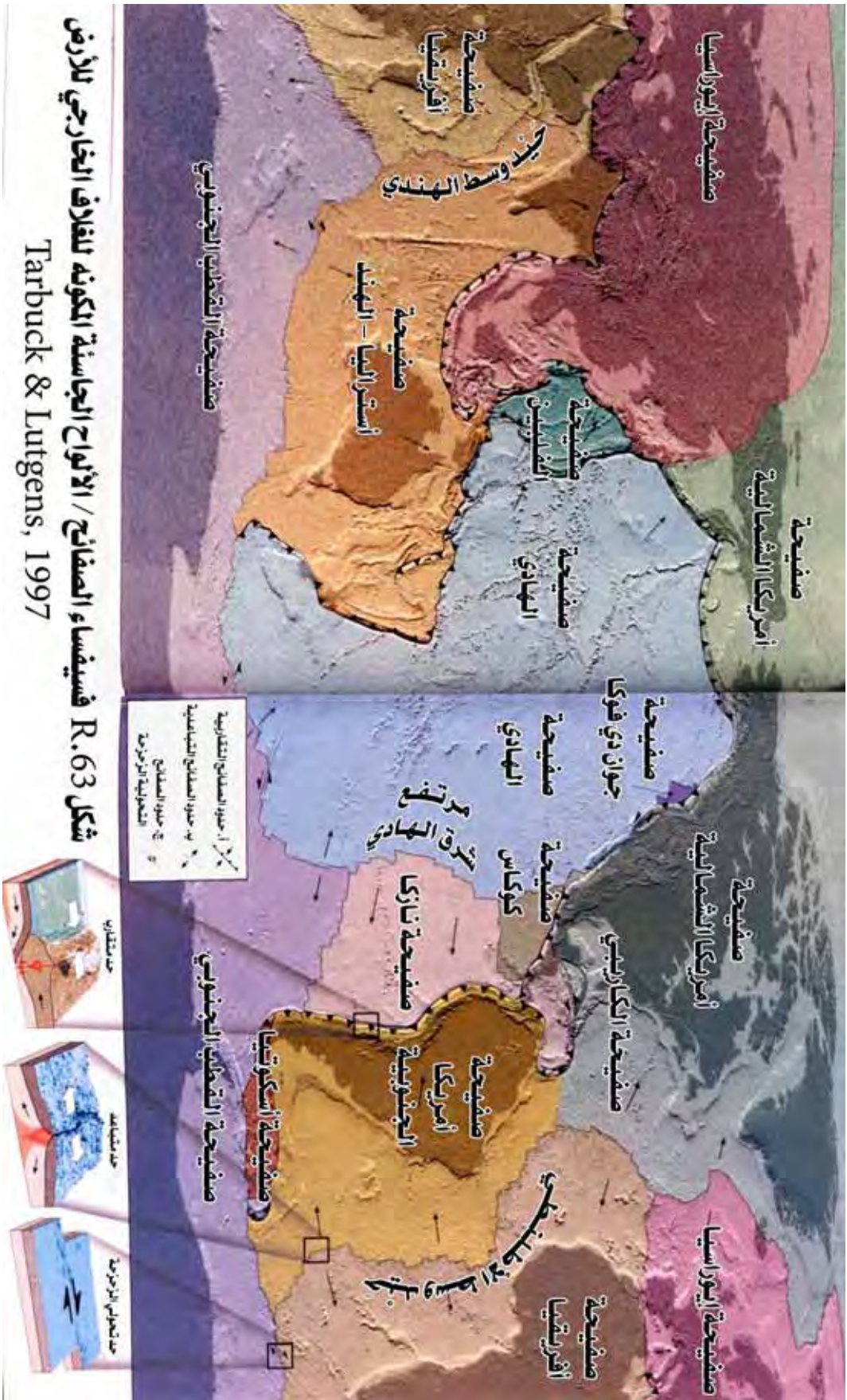
Rigidity modulus = Modulus of rigidity (phys.)
معامل الجساءة. معامل الجسوءة

Rigid lithosphere (geol.) غلاف صخري جاسيء أو قاسٍ
جزء من الغلاف الصخري يشمل القشرة و أعلى البُزُوس أو الوُشاح،
أنظر (شكل R.62).



شكل R.62. يشتمل الغلاف الصخري القاس على: القشرة وأعلى البُزُوس أو
الوشاح، وهذا ما يشكل الألواح أو الصفائح. ويقوم الغلاف الطينع الدن مقام
الطبقة التزليقية تحت الغلاف الصخري
Plummer & McGeary, 1993

Rigid Plates (geol.) ألواح جاسئة. ألواح قاسية أو صلبة
الصفائح أو الألواح المكوّنة للغلاف الخارجي من الأرض، وهي ذات
ثلاثة أنواع في الحدود: (أ). حدود ألواح أو صفائح تقاربية، (ب).
حدود ألواح أو صفائح تباعدية و (ج). حدود ألواح أو صفائح
إنزلاقية، أنظر: (شكل R.63). قارن مع: (شكلا P.91 and P.130).



شكل R.63 فسيقساء الصفائح / الأنواع الجاسنة المكونة للغلاف الخارجي للأرض
Tarbuck & Lutgens, 1997

قارن مع: تآكل أو تجحات قنوي Channel erosion. مرادف له:

الغسل الجُدَيْلي Rill wash.

Rijkeboerite (minr.) ريكبويريت. ريجكبويريت

معدن من مجموعة البيروكلور Pyrochlore group صيغته الكيميائية: $\{Ba(Ta,Nb)_2(O,OH)_7\}$ وهو نظير الباريوم Barium المماثل للميكرولايت Microlite.

Rill (geol., geomorph.) جُدَيْلي. غدير. جدول صغير.

مجري مائي صغير

بمحاذاة قناة صغيرة أو جدول صغير أو غدير صغير Runnel أو Runlet عابر أو زائل (قصير الأجل) يحمل ماء الموح إلى البحر أو البحيرة بعد أن ينكسر على الشاطئ، خاصة المتكوّن منه بعد خروج أو تقدم الممدّ. وربما يكون عرضه ٢ إلى ١٠ ملليمتر وبطول ٠,٥ متراً أو أطول من ذلك وبعمق ١ ملليمتر. فهو إشارة إلى الجدول الدقيق أو الصغير أو الصفحة من الماء المناسبة أو المتدفقة بشكل غدير صغير Rill. وعامة فهو جُدَيْلي Streamlet أو نُهَيْر Rivulet، أو غُدَيْر Brook صغير مكونا قناة تحتية صغيرة في تربة. أنظر: مجري مائي Rill channel، قارن مع: الرّيل شق قمري، وادي طويل مُحزّز ضيق على سطح القمر Rille، أيضاً أنظر: (الأشكال R.64a to R.64k).

Rill cast (geol.) طابع جُدَيْلي. طابع حز. طابع خدّة

إحدى علامات القاع Sole mark وهو نوع من طابع البوق Flute cast. أنظر: علامة الجُدَيْلي Rill mark.

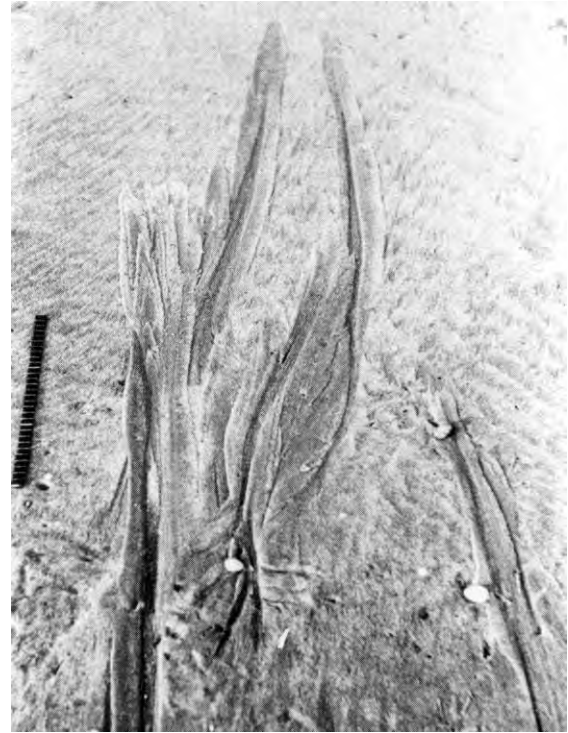
Rille = Rill (astron.) الرّيل. وادي قمري

حز طويل كالوادي الضيق على سطح القمر. أحد الأودية الطويلة الضيقة على سطح القمر. وعامة فهو واحد من عدّة وديان شبيهة بالشقوق أو الخنادق تصل أطوالها إلى عدة مئات من الكيلومترات ويصل عرضها إلى ١ - ٢ كيلومتر، وتتكوّن بشكل عام على سطح القمر. وقد تكوّن الجُدَيْلات غير منتظمة للغاية مع تعرجات مجرّية Sinuous rills أو قد تكوّن مستقيمة نسبياً Normal rills، ولها جوانب شديدة التحدر ومسطحة القيعان. وهي ظواهر حديثة السن بشكل إلزامي وتمثل على ما يبدو أنظمة شقوقية متصلة في مادة قَصِيقة. مرادف له: شق قمري Rima. أنظر: قمر Moon.

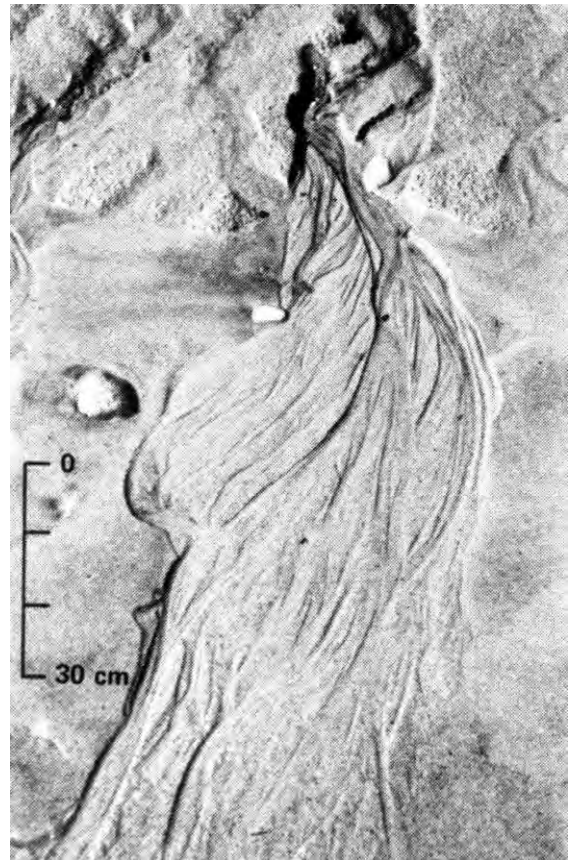
Rill erosion (geol.) حت جُدَيْلي. تآكل جدولي.

تآكل غديري. تجحات جُدَيْلي. تعرية أخذودية. تعرية خطية

تكوين عديد من القنوات الصغيرة المتقاربة الناتجة من إزاحة غير متساوية للتربة السطحية بواسطة المياه الجارية حيث تكوّن متمركزة بشكل جُدَيْلات ذات صرف كاف وبسرعة تعمل بقوة قاطعة للتربة. وهذه عملية متوسطة بين التآكل الصفائحي Sheet erosion، و التآكل الأخدودي Gully erosion.



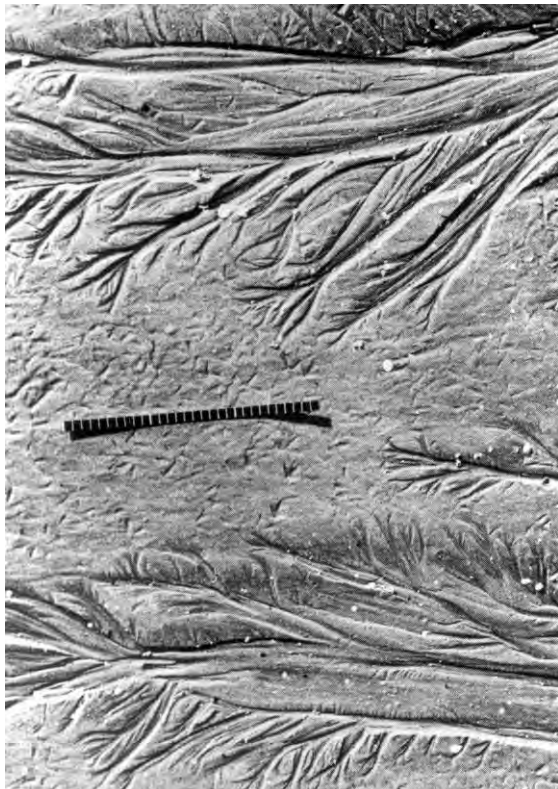
شكل R.64a علامات الغدير مع السنن تراكمية Reineck & Singh, 1975



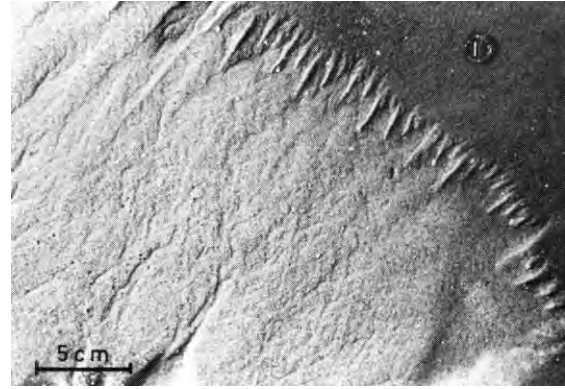
شكل R.64b علامات الغدير أو الجُدَيْل في بيئة مديّة، إتجاه التيار من أعلى إلى أسفل Davis, 1983



شكل R.64c علامات الغدير التشعبية الشكل Reineck & Singh, 1975



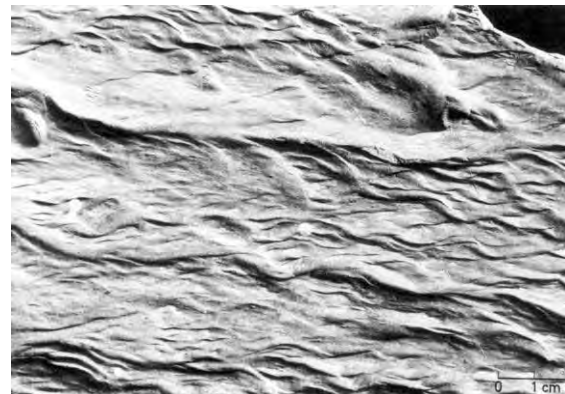
شكل R.64d علامات الغدير المتفرعة الشكل Reineck & Singh, 1975



شكل R.64e علامات الغدير سنّية الشكل، علامات جدولية سنّية الشكل، علامات مجاري مائية سنّية الشكل Reineck & Singh, 1975



شكل R.64f علامات الغدير مشطية الشكل، علامات جدولية مشطية الشكل، علامات مجاري مائية مشطية الشكل Reineck & Singh, 1975



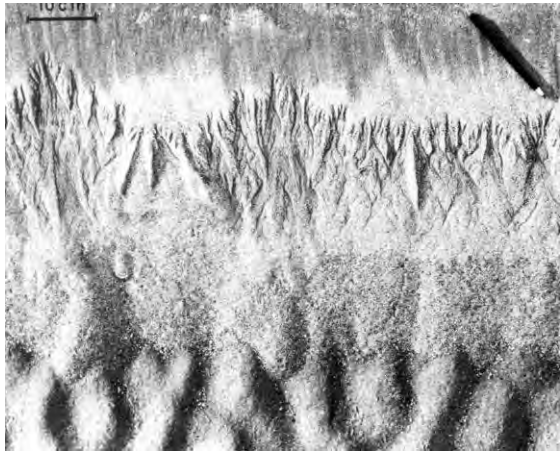
شكل R.64g علامات الغدير أو الجداول البوقية الشكل، الموجودة أو تظهر بشكل قوالب على سطح التطبيق السفلي Reineck & Singh, 1975



شكل R.64h علامات الغدير المتعرجة الشكل Reineck & Singh, 1975



شكل R.64i علامات الغدير أو الخدائل Pettijohn & Potter, 1964



شكل R.64j علامات الغدير الهذبية المسننية أو المخصلية الشكل Reineck & Singh, 1975



شكل R.64k علامات الغدير المخروطية أو القمعية الشكل Reineck & Singh, 1975

Rill flow فيض غديري. فيض سطحي نهري.

إنسياب جُدَيْلي. تدفق جُدَيْلي

ماء المطر الجاري على السطح والذي ينساب في قنوات صغيرة وغير منتظمة، وهي صغيرة جداً لأن تعتبر نُهْيرات.

Rilling (geol.) جَدَوْلَة (المياه). تآكل جُدولي. تآكل غديري

أنظر: تحت جُدَيْلي Rill erosion.

Rill marks = Rillmarks (geol.) جُدَيْولات شاطئية.

أخاديد الأمواج. علامات الغدير. علامات جدول شجرية

خطوط حثية صغيرة، أو تجعدات خطية بشكل قنوات متناهية الصغر موحدة في أسطح بعض الرواسب نتيجة جريان الماء المنساب فوق هذه الأسطح، أنظر: (الأشكال R.64a to R.64k). أيضاً أنظر: جدول أو غدير أو مجرى مائي Rill.

Rillstones (geol.) أحجار جُدَيْلية. أحجار جُدَيْلية

حصى هندسية صقلتها العوامل الطبيعية. أنظر: الوَجْهَرِيَّات .Ventifacts

Rill stopping (mining) تعدين هرمي

يصعد فيه المعدنون فوق الركاز المتجمع.

Rill wash = Rillwash (geol.) غَسْل جُدُولِي. غَسْل جُدَيْلي

مرادف له: تآكل أو تحت جُدَيْلي Rill erosion.

Rillwork (geol.) عمل جُدَيْلي. تأثير جُدولي فعل جُدولي

أنظر: التآكل أو التحات الجُدَيْلي Rill erosion.

Rim (geomorph., glaciol., ign.) حافة. طوق. حدة. هامش.

حِتَار. حافة الحُفْرَة البركانية. حافة القُوْمة البركانية

حافة التفاعل Reaction rim

Rima = Rille = Rill (lunar) شق قمري

Rim cementation (geol.) إلتحام حاقِي. سمنتة حاقية.

تسمنت طوقِي. سمنتة طوقية

التغلظ أو التوسع الثانوي في الرواسب الفتاتية، مثل: الراسب الكيميائي من كربونات الكالسيوم والمكُون حافة مظلوية مفردة وبشكل تام حول حبيبة من نفس التكوين المعدني، كما في حجر الجير الزنبرقي، حيث كل حبيبة (أو شظية أو كسرة زبقية) هي بلورة مفردة وتكون مختزقة بواسطة لاحم كالسياتي في شبكة أو إستمرارية بصرية. قارن مع: سمنتة حبيبة أو إلتحام حبيبي Granular cementation.

Rime (glaciol.) ضريب. صريد. صقيع. قشرة صقيعية.

جليد خشن ميلور. تحشيف ميلور

جليد حبيبي أبيض مكُون من راسب خشن غير شفاف من بلورات الجليد يتكون بتجمد قطرات الماء الملامسة لجسم ما والصقيع وهو ندى أو بخار متجمد على سطح بارد Hoar أو Hoarfrost. أيضاً الصقيع: طبقة جليدية يكسو الضباب بما الأشجار، أنظر: (شكل R.65).

Rimmed kettle (glaciol.) قِدْرَة جليد مرتفع. خابية مشفهة

منخفض ركام مجلدي. بحواف مرتفعة، وهو قَدْر مجلدي Kettle في جرافة طباقية Stratified drift بحواف مرتفعة.



شكل R.65 يتألف الضريب أو الصريد (الجليد الحبيبي الأبيض) من بلورات جليدية رقيقة والتي تتشكل عندما تتجمد قطرات السحب والضباب والمتصلة بأجسام شبيهة مثل الأشجار أو غيرها Tarbuck & Lutgens, 1997

Rimrock = Rim rock (eco. geol., geomorph.)

صخر مكتشف

صخر أساسي Bedrock مكوناً أو مرتفعاً فوق حافة راسب حصوي أو مكثبي. كذلك هو المنكشف الصخري لطبقة أفقية مؤلفة من صخر مقاوم، مثل: الدفق الحممي Lava flow، المكشوف حول حافة بُدّ الجُدّ Plateau أو هضبة معزولة شديدة التحدر Butte أو المَيْسَة Mesa، هضبة مستوية السطح متحدرة الجوانب.

Rimstone (geol.) حجر حلقي. حجر طوق

راسب من الكالسايت نحيل السُمك، يشبه القشرة مكوناً حلقة حول حوض فائق الدفق أو بركة ماء أو مغارة، خاصة الكهوف، أنظر: (شكل S.188a).

Rim - syncline (geol.)

زورق حلقي.

قعيرة حدّية. قعيرة طوقية

إطار من قعيرات. قعيرة حافية. تقعر حافي. غور محيطي

في حركيات أو تكتونيات الملح، منخفض أو طية مقعرة محلية تنمو للنمو حول حواف القباب الملحية، ويعتقد أنها تنشأ من هبوط الطبقات في فراغ مستدير ينجم عن هجرة الملح وتسربه من طبقات المصدر. أطلق عليها أيضاً: تقعر إيطاري. أنظر: حدة متخلفة Residual anticline. مرادف له: غور أو منخفض محيطي Peripheral sink.

Ring (n., bot., phys.)

حلقة. حلقة نمو

كل دائرة من الدوائر متحدة المركز في المقطع العرضي لجذع الشجرة. وتنشأ عن إحتلاف بنياني بين الخشب الربيعي والخشب الصيفي.

يتخذ من غلظ حلقة النمو في سنة ما دليل على مقدار المطر الساقط في موسم نمو تلك الحلقة. كذلك يعني المصطلح سلسلة من الذرات المتصلة على شكل حلقة مغلقة، وتتكون عادة من أربع ذرات من الكربون إلى ثمان. مرادف له: بنية حلقة Ring structure.

Ring cleavage (min.) إنقسام حلقي. تشقق حلقي

Ring complex (rk., ign., meta.) معقد حلقي

مجموعة صخرية نارية ومنتحول تداخلية حلقيّة، مثل الجُدّات أو الجُدّ الحلقيّة Ring dikes والصفحات المخروطية Cone sheets.

Ring current (astrophys.) تيار حلقي

تيار كهربائي متجه غربا حيث يعتقد أنه يطوّق الكرة الأرضية على إرتفاع قدره عدّة أمثال قدر نصف قطر الأرض أثناء الطور الرئيسي من العواصف المغنطيسية الأرضية، يؤدي إلى تناقص كبير على النطاق في المركبة الأفقية للمجال المغنطيسي الأرضي عند خطوط العرض القريبة من خط الإستواء (العروض الدنيا).

Ring depression (geol.) غور حلقي. منخفض حلقي

منطقة منخفضة بشكل بنائي، سنوية، مطوقة لإرتفاع مركزي لبنيّة الانفجار الخفي Cryptoexplosion structure. وربما يشتمل على تصدع وتني في تكوينه. مرادف له: زورق حلقي أو قعيرة حلقيّة Ring syncline، ومنخفض غور محيطي Peripheral depression.

Ring dikes (geol.) جُدّ حلقيّة. جُدّات قاطعة حلقيّة.

سدود حلقيّة. قواطع صخرية نارية حلقيّة الشكل

مُتَدَحّلات نارية Igmeous intrusion غير متوافقة تكون في هيئة جُدّ قاطعة يأخذ كل منها في القطاع المستعرض شكل القوس وتتظم في مجموعها كأنها دوائر متقطعة تقريباً وحول مركز مشترك، وتكتب أيضاً Ring dykes. وعمامة فإن الجُدّة القاطعة هنا بمثابة منحني على شكل قوس أو دائرية في المستوى الأفقي تقريباً وتبتعد رأسياً أو مائلة من محور القوس، أنظر: (شكل R.66). وعادة يصاحب الجُدّ القاطعة الحلقيّة صفحات مخروطية Cone sheets لتشكل معقداً حلقياً Ring complex. مرادف له: تَدَحّلات إنكسارية حلقيّة Ring - fracture intrusions.

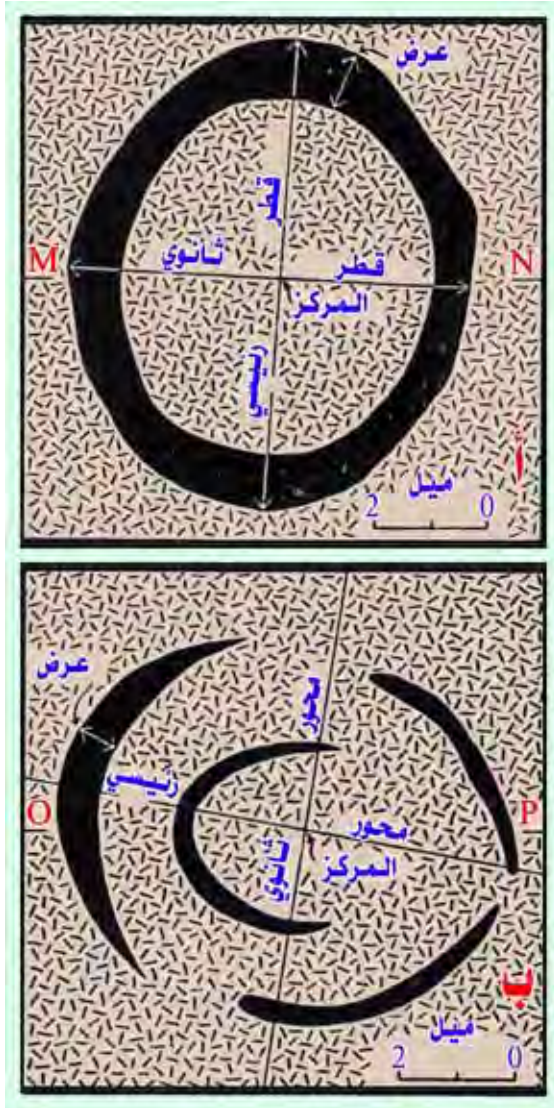
Ringer (rk., sed.)

رئان. حجر رمل رئان بالطرق

حجر رمل دقيق الحبيبات، في هيئة طبقة نحيلة شديدة الإلتحام، يصدر صوتاً طناناً واضحاً عندما يطرق بالمطرقة.

Ring fault (geol.) صدع حلقي. صدع طوقي

نمط لصدع له جوانب شديدة التحدر، وهو إسطواني الأطراف ومصاحب لهبوط أو إنخفاض مَحَلّي Cauldron subsidence. مرادف له: كُسّر حلقي كُسّر طوقي Ring fracture.



شكل R.66 جُذد قاطعة حلقيّة، (أ). مكملة الدوران و (ب). غير مكملة الدوران أو قوسية Billings, 1954

Ring fissure (geol.) شقّ حلقيّ. شقّ طوقيّ. فُرجة حلقيّة.

صدع حلقيّ. إنشقاق حلقيّ

شقّ تفلصي دائريّ بشكل عام تكوّن على بحيرة سبخية Playa حول

نقطة، وعامة فهو Phreatophyte.

Ring fracture (geol.) كسّر حلقيّ. كسر طوقيّ

أنظر: صدع حلقيّ Ring fault.

Ring - fracture intrusion (geol.) مُتَدخّل كسّر حلقيّ.

مُتَدخّل كسّر حلقيّ

أنظر: جُذد قاطعة حلقيّة Ring dike.

Ring - fracture stoping (geol., volc.) عائق كسر حلقيّ.

إنسداد كسر حلقيّ

إنسداد أو عائق صهاريّ مصاحب لإنخفاض مرّجليّ Cauldron

subsidence وهو إبتلاع أو إلتهام قطريّ (صهاريّ) كبير لكسّر

حلقيّ Large scale magmatic stoping. قارن مع:

جُذد قاطعة حلقيّة Ring dike، إنسداد تدريجيّ Piecemeal stoping.

Ring mark (geol.) علامة حلقيّة. علامة طوقيّة

علامة وثب أو فُقر Skip mark تكوّنت بواسطة فقرة سمكية

vertebra مكوّنة خيّدًا حلقيّ الشكل جانبه الأعلى في إتجاه أعلى

أو منبع التيار Upcurrent، وغالبًا ما تكون الحلقة غير مكملة،

مشكلة نصف دائرة بحيث تكون مقعرة بإتجاه أسفل التيار Down

current.

Ring moor سبخة حلقيّة. مستنقع حلقيّ

غيضة خيطيّة أو مغيض خيطيّ Stringe dog، بنتوات أو بروزات

مركزية Concentric ridges.

Ring ore (mining) ركاز حلقيّ

أنظر: ركاز عُقديّ Cockade ore.

Ring - porous wood (bot.) خشب مسامي حلقيّ

خشب تكوّن المسامات أو الأوعية فيه لجزء واحد من حلقة سنوية

مختلفة بشكل كبير مميّز في الحجم والعدد أو كلاهما من تلك التي في

الجزء الآخر من الحلقة، أنظر: (شكل G.94).

Ring reef (geol.) شُعب حلقيّ. شُعب طوقيّ

أنظر: الأطول أو الجزيرة المرجانية Atoll، وهي جزيرة مرجانية حلقيّة

الشكل تحيط بجسم مائيّ ضحل متصل بالبحر.

Ring silicate (min.) سليكات حلقيّة

أنظر: سليكات التتراهيدرا الحلقيّة Cyclosilicate.

Ring structure (geol., lunar) بُنية حلقيّة

مصطلح عام لبُنية سطحية Epigenetic structure مع أثر حلقيّ

الشكل في المستوى الأفقيّ، مثل: الجُذد القاطعة الحلقيّة Ring

dike، أنظر: (شكل R.66)، أو فوهة بركانية قمرية ناتجة من إرتطام

نيزكيّ. مرادف له: حلقة Ring.

Ring syncline (geol.) زورق حلقيّ. قعيّة حلقيّة.

منخفض حلقيّ

أنظر: منخفض حلقيّ Ring depression.

Ring system of Saturn (astron.) النظام الحلقيّ لزرّحل

تعتبر ظاهرة نظام حلقات زُرّحل هي الأعظم بروزًا و الأكثر إنفرادية

به، أنظر: (شكل R.67).

Rinneite (minr.) رينيت

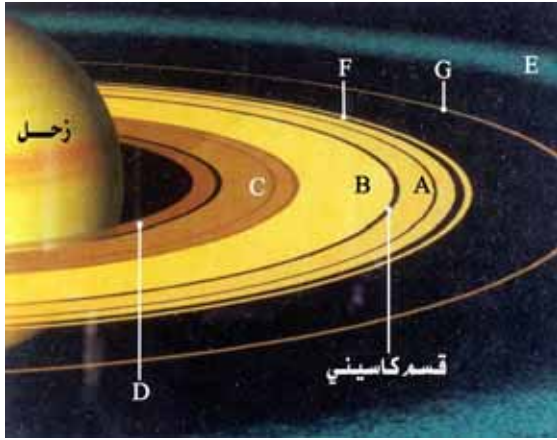
معدن علم اللون، أو وُرديّ، أو بنفسجيّ، أو أصفر، يتكوّن من

كلوريد الصوديوم والبوتاسيوم والحديد، صيغته الكيميائيّة:

صَفِيّ. خاص بصفة نهر يقصد به الأحياء التي تعيش في الأنهار أو في غيرها من مجاري المياه العذبة.

ريبيدوليت. ريبيدوليت

Ripidolite (minr.) معدن من مجموعة الكلورايت، وهو متوسط في التكوين المعدني بين الكلينوكور Clinochlore والكاموسايت Chamosite، يتكوّن من سليكات المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{(\text{Mg}, \text{Fe}^{+2})_9 \text{Al}_6 \text{Si}_5 \text{O}_{20} (\text{OH})_{16}\}$. مرادف له: أفروسيديريت Aphrosiderite، وبروكلورايت Prochlorite.



شكل R.67 النظام الحلقي لكوكب زحل الافتراضي، ووضوح حلقاته Tarbuck & Lutgens, 1997

تموج. نيم. نيم شعري. موج شعري. تتابع موجي. **Ripple (n.)** موجة رمل. نيمة. مُوججة. موجة صغيرة. يميز الماء. نيمة رمل بالنسبة للتيارات المائية فهو إشارة إلى الموج الشعري Capillary wave. فهو اضطراب أو حَصْخَصَة سطح الماء بواسطة التسييم. مرادف له: مَرِّق، شِقْ Rip. أما بخصوص البنية الرسوبية، فيعني المصطلح حيداً صغيراً من الرمل يشبه تموج أو نيم الماء وتكوّن على سطح تطبق الراسب، وخاصة علامات النيم Ripple mark، أو موجة رمل صغيرة شبيهة بالكتيب في الشكل. وهو مصطلح عام يطلق على جميع التموجات أو الأمواج الرملية بأشكال تشبه التموجات أو النيم الصغيرة المقاس، بغض النظر عن المقاس، أنظر: (شكل R.68). مرادف له: النيم أو التموج الرسوبي Sedimentary ripple.

شَقِيّ. مَرِّق. حَفْر. **Rip (n.)** إثارة أو تحيج مضطرب للماء، عامة ينتج في البحر بواسطة ملافاة تيارات مائية أو تفاعل التيارات والرياح أو في نهر أو على مقربة من منطقة الشاطيء بواسطة تدفقات سريعة للتيارات أدخل فوق قاع غير منتظم التضاريس، مفرط السقوط Over fall. أنظر: تمزق مدّي Tide rip وتمزق تيارى Current rip. وفي علم المياه: يعني المصطلح اضطراباً في ملتقى تيارين متخالفين.

تطبيق نيمي. تطبيق تيارى **Ripple bedding (geol.)** سطح تطبقي أو سطح التطبق المتميز بعلامات نيم.

تطبيق نيمي **Ripple cross - lamination (geol.)** ترقق متقاطع صغير المقاس تكوّن بواسطة هجرة النيم التيارى Current ripples المتنامي أثناء الترسيب، والمتميز برقائيق مفردة تتراوح سماكتها بين 0,08 سنتيمتر (1/32 بوصة) و 0,3 سنتيمتر (1/8 بوصة). أنظر: رقيقة نيمية أو تموجية Ripple lamina. مرادف له: طبقات متدرجة Rolling strata، و تطبق Wavy bedding.

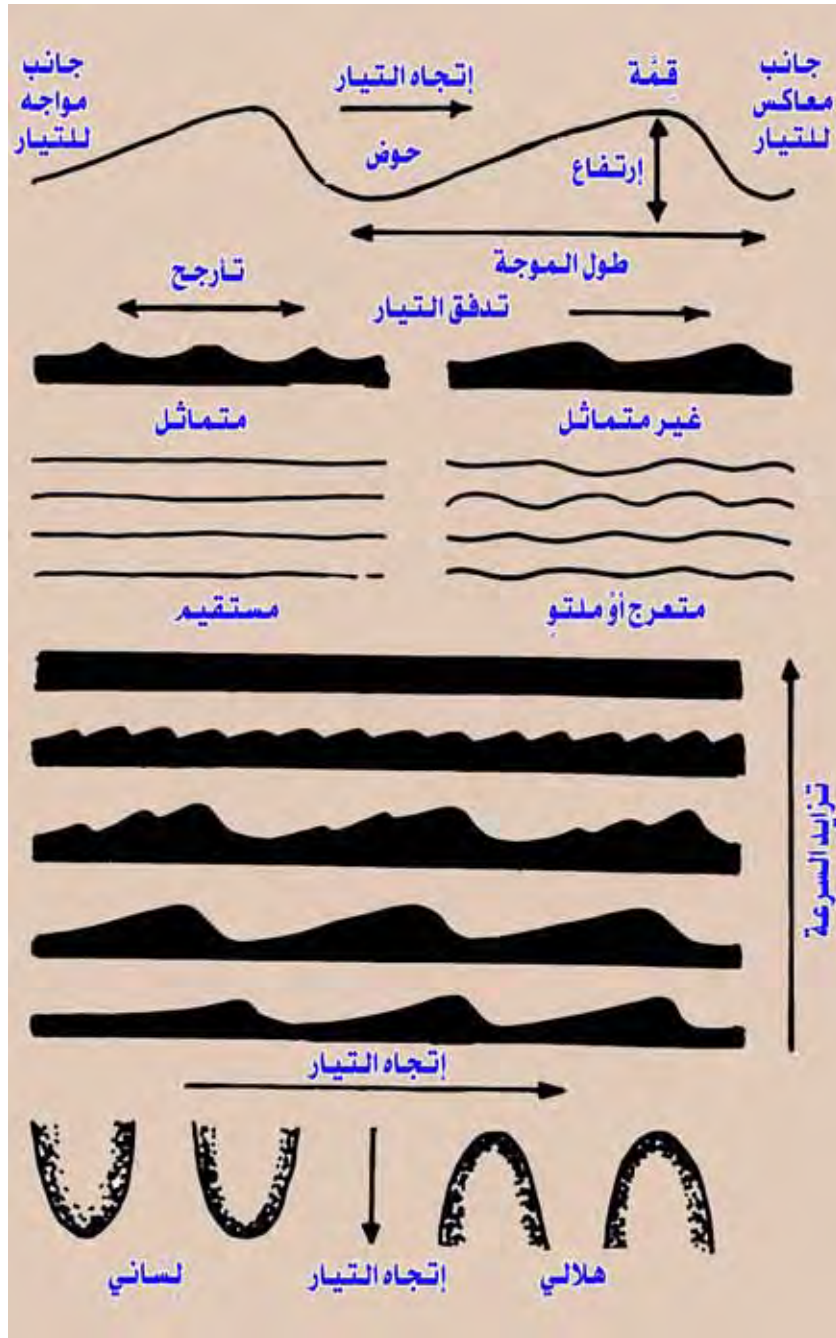
قناة مَرِّقِيّة. قناة شَقِيّة **Rip channel (geol.)** مَنَهَر شطي منحوت بالتيار الدوامي المضطرب. وعامة فهي قناة غالباً ما يزيد عمقها عن مَرِّق، نُحِتت أو منحوتة على الشاطيء بواسطة تيار مازق Rip current.

تقاطع نيمي عرضي. **Ripples cross section (geol.)** **تقاطع نيمي متقاطع** **Ripple drift (geol.)** **إنجراف تموجي. إنجراف نيمي** ترقق متقاطع صغير المقاس تكوّن بواسطة هجرة النيم. أنظر: تطبيق إنجرافي Drift bedding ونيم متسلق Climbing ripple.

تطبيق نيمي طاف. **Ripple drift bedding (geol.)** **تطبيق إنجرافي نيمي**

تيار مازق. تيار باعج. تيار حافر **Rip current (oceanog.)** تيار بُوغازي، قوي و سطحي أو قريب من السطح، وقصير الأمد (من دقائق قليلة إلى ساعة أو ساعتين) وسرعته عالية (حتى 2 عقدة)، منساب بإتجاه البحر من الشاطيء عبر أو خلال منطقة إنكسار الموج بزوايا قائمة تقريباً مع خط الشاطيء، يظهر كحزمة من الماء الهائج والمترد إلى البحر بعد التراكم أو التجمع على الشاطيء بواسطة الأمواج القادمة والرياح، مكوناً تياراً مغذياً Feeder current وعنقاً و رأساً. قارن مع: التيار نُحِت السطحي Undertow current. وغالبا ما يلتبس مع مَدّ مازق Rip tide. وعامة فهو تيار شديد يرتد عن الشاطيء عائداً بالماء الذي دفعته الأمواج إلى الشاطيء، والتيار الحافر تيار مائي مندفع يبدأ عند إنكسار الأمواج. والتيار الباعج خطر، وعلى السباحين وركاب القوارب تجنبه.

ضيقافي. شاطئي. نهري. نهريّة. **Riparian (adj., biol.)**



شكل R.68 أنواع النيم Whitten & Brooks, 1979

Ripple height (geol.) ارتفاع النيم. ارتفاع النيمة. علو النيمة. المسافة أو البعد الرأسي من القمة حتى القاع لنيم على سطح مُعَلَّم نيمي. فإذا كان النيم غير متمائل، يقاس الارتفاع من القاع أو الحوض المجاور للمنحدر شديد التحدر (بإتجاه أسفل التيار)، أنظر: (شكل R.68). أيضاً أنظر: مدى أو ذؤوة علامات النيم - Ripple - mark amplitude.

Ripple index (geol.) دليل النيم. معامل النيم. دليل التموج. معامل التموج

نسبة طول موجة علامة النيم إلى مدى أو ارتفاع علامة النيم. وتتراوح النسبة فيما بين ٦ إلى ٢٢ للنيم الناتج بواسطة التيارات المائية أو الأمواج، ومن ٢٠ إلى ٥٠ للنيم الناتج بواسطة الريح. مرادف له: دليل علامة النيم - mark index، دليل الشكل الرأسي - Vertical form index.

Ripple lamina (geol.) رقيقة مُوَجِّية. رقيقة نيمية.

رقيقة تموجية. تطبيق رقيق نيمي. بنية رسوبية داخلية تكوّنت في رمل أو في غرين بواسطة تيارات أو أمواج، كمنافض لعلامة أو علامات نيم تكوّنت خارجياً على سطح

ما. وقد يعني المصطلح مجموعة رقائق في نيم غير مكتمل وعدسات نيمية منعزلة، أو سلسلة لطبقات نيمية متراكبة. مرادف له: ترشق نيمي أو مويجي Ripple lamination. أنظر: ترشق متقاطع نيمي .Ripple cross - lamination

Ripple length (geol.) طول النيم

البُعد بين قمة نيم وأخرى، أنظر: (شكل R.68).

Ripple load cast (geol.) حشو حمل نيمي. حشو حمل مويجي

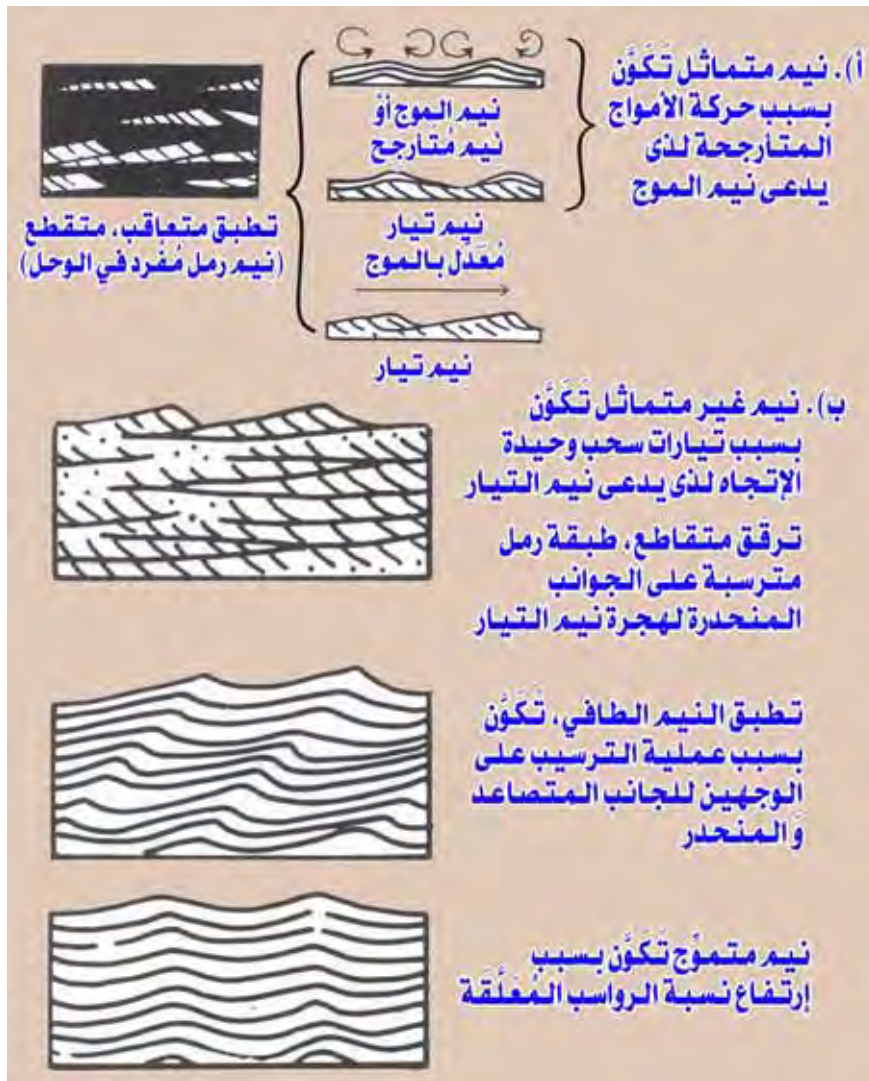
حشو حمل مويجي

طابع ثقل أو طابع حمل لعلامة نيم تُظهر إشارات لتشوه متزامن أو مرافق، "نتج بواسطة ثقل غير متساو، ومع إستقرار أو إرتخاء، و دموع" في موضع حوضه أو قاعه وقمته أو ذروته وفي التحدّر الفائق للرقائق المكونة. يعرف الآن بالنيم المطيع الثقل أو العائص في الطين التحتاني Load -casted ripple.

Ripple marks = Ripples (geol.) علامات النيم. نيم.

علامات متموجة

أحد أنواع البُنيات الرسوبية تظهر بهيئة درج مموح أو تموجات على سطح الرمل نتيجة حركة الرياح أو التيارات المائية. التيار المتذبذب يكوّن نيماً متماثلاً، والتيار ذو الإتجاه الواحد يكوّن نيماً غير متماثلاً. وهناك عدة أنواع من النيم، أنظر: (الأشكال A.105, A.106, R.68, R.69a, R.69b, R.70a, R.70b, R.71, R.72a to R.72c, S.295a to S.295g and S.296a to S.296c). كما تظهر علامات النيم سطوحاً تشبه التموجات في الرمل السائب أو مواد التربة تنتج عن تيارات الماء أو الأمواج أو الرياح. وقد يشاهد النيم أحياناً على الصخور التي تكوّنت من رسوبيات كان بها هذا النيم أصلاً.



شكل R.69a بُنيات رسوبية مصاحبة لعلامات النيم Selley, 1976



شكل R.69b علامات النيم محفوظة في صخر رسوبي، ربما تشير إلى بيئة نهريّة أو شاطئية Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.70a كتلة صخرية كبيرة تحمل علامات نيم على سطحها، حجر رمل البياض Moshrif, 1976



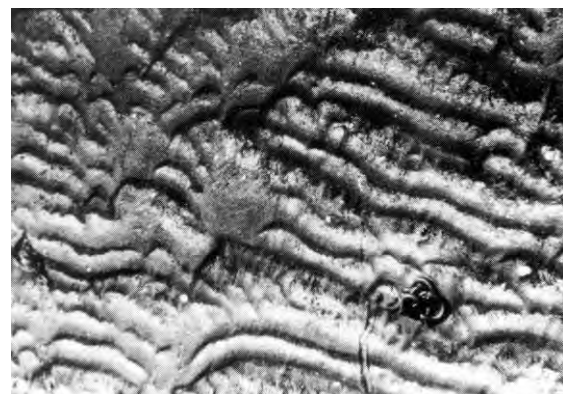
شكل R.70b علامات نيم على مستوى تطبيق في حجر رمل Plummer & McGeary, 1993



شكل R.71 علامات نيم، تتشكل علامات النيم المتماثل، (أ). بالغسل المائي المتحرك إلى الأمام وإلى الخلف، بينما يتشكل النيم غير المتماثل، (ب). بتيارات متدفقة بانتظام في اتجاه واحد Montgomery, 1997



شكل R.72a مثال على تشكيل علامات النيم في الطين الصفحي Montgomery, 1993



شكل R.72b نيم مزدوج القمة أو بقمطين مزدوجتين، ظاهرة مميزة للزول مستوى الماء، مسطحات مديّة Reineck & Singh, 1975



شكل R.72c قطار نيمي مع نيم تيارى صغير متموج بشكل ضعيف. الأشكال إنتقالية بين النيم المتموج والنيم مستقيم القمم Reineck & Singh, 1975

Ripple - mark amplitude (geol.) سعة النيم.

سعة علامة النيم

أنظر: (شكل R.68)

Riprap = Rip - rap (geol.) كساسة صخرية داعمة.

الدعم الصخري

طبقة ذات شظايا عالية المقاومة مؤلفة من صخر متكسر وملقاة على شاطيء أو قاع رحو أو هش، وتقوم بدور منع الحت بالأمواج أو التيارات، وبذلك تحتفظ بشكل السطح أو المنحدر أو البنية التحتية الملقاة عليه هذه الصخرة.

Rip tide = Riptide (oceanog.) مدّ مَرَقِي.

مدّ أو جُرّ مَضْطَرَب

مرادف لمصطلح تيار مَرَقِي Rip current وهذا المصطلح ليس له علاقة بالمدّ والجُرّ Tide.

Rip - up (geol.) مَرَقِي البنية الفتاتية. مَرَقِي الفتات الرسوبية

يشير المصطلح إلى فتاتة موجودة في بنية مَرَقِي Rip - up structure. أيضاً يشير المصطلح إلى بنية رسوبية تكوّنت من فتاتات طُفّالية Shale clasts (عادة مُبَسِّطَة أو مُسَطَّحة الشكل) حيث مُرِّقَت أو أُقْتَلِعَت Ripped up بواسطة تيارات قرارة طين أو وحل شبة متصلبة ونقلت إلى موقع إرسابي جديد.

Rise (geomorph.) منحدر صاعد. قمة. مرتفع. هضبة

منحدر مرتفع في اليابسة. الجزء العلوي لثلة أو تضاريس أخرى بحيث تكون أعلى من الأرض المحيطة. أيضاً يشير المصطلح إلى أرضية محيطة ذات إرتفاع تدريجي، متطاولة و متسعة. وقد يكون ذلك الجزء المرتفع في أرضية نهر.

Rise heading (geol.) مستوى مائل إلى أعلى

Riser (geol.) مَرَقِي. مدرج. صاعد مقلوب أو معكوس

السطح المتحدر بشدة أو الرأسي لأحد مجموعة التضاريس سَلْمِيَة الشكل والطبيعية، كتلك السلام المجلدية أو الثلجية أو المصاطب النهرية المتعاقبة.

Rising dune (geol.) كتيب صاعد

أنظر: كتيب متسلّق Climbing dune.

Rising tide = High tide (oceanog.) مدّ صاعد.

مدّ معكوس = مدّ مرتفع

ذلك الجزء من دورة مدّية بين ماء منخفض والماء المرتفع اللاحق، والمتميز بواسطة إتجاهه نحو اليابسة أو حركة الماء المتقدمة، أيضاً هو دفق النهر المَدِّي. المصطلح المضاد له هو المدّ النازل Falling tide. مرادف له: مدّ فيضاني Flood tide.

Rithe جديول. النهر الصغير. الجدول الصغير

مرادف له: نُهَيْر Rive.

River = Stream (n., geomorph.) نهر = جدول

مجري ماء كثير العذوبة. وهو مصطلح عام لمجرى الماء العذب السطحي والطبيعي، له حجم جيد وله تدفق دائم أو موسمي، ومتحرك في قناة محددة بإتجاه بحر أو بحيرة أو نهر آخر. وهو أكبر من الجدول أو العُدَيْر Brook أو الخليج الصغير أو جدول Creek، أنظر: (الأشكال R.73 and R.74). وقد تكون قناة مجرى النهر مستقيمة أو متفرّعة أو مُتَعَرِّجَة، أنظر: (الأشكال B.103, B.104a, B.104b, M.36a to M.36d and S.227). وتأخذ الأنهار أنماط صرف مختلفة طبقاً لطبيعة الأرض التي تشق مساراتها عليها وتحترقها، أنظر: (الأشكال D.110a, D.110b and S.240).

Riverain (adj., geol.) ضَيِّقِي. شاطئي

له علاقة بضمّة النهر Riverbank أو قرب نهر. وهذا المصطلح إستعماله أوسع من إستعمال مصطلح ساحلي Riparian الذي يعني نفس الشيء.

River bank (n., geol.) شَط نهر. ضَمّة نهر

حافة نهر يغطيها الماء أثناء الفيضان.

River bar (geol.) حاجز نهر. حاجز النهر

تراكم شبيه بالحيد لرواسب طميية نهرية في قناة على إمتداد ضَيِّقِي النهر أو عند ثعر أو مصب النهر. وعامة يكون منبتقاً من الماء أثناء فترة إنخفاض الماء في النهر، ويشكل عائق إبحاري.



شكل R.73 يحمل النهر على الجانب الأيمن غريناً و طيناً حيث يدخل النهر النظيف والصابي على اليسار Plummer & McGeary, 1993



شكل R.74 يحمل النهر الرمل أبعد مما يحمل الحصى أو الجُزُول على طول مجراه Plummer & McGeary, 1993

River basin (geol.) **حوض النهر. حوض نهري**
منطقة يجمع فيها النهر المياه و الرواسب. وعامة فهي جميع المناطق المنزوحة أو المصروفة منها الماء بواسطة النهر و أفرعه. قارن مع: حوض صربي Drainage basin.

River bed = Riverbed (geol.) **قاع النهر. مجرى النهر**
الطبقة الصخرية الموجودة في قاع النهر، والمتمثلة في سطح أرضية النهر. وهي القناة المحتوية أو المحتوية سابقاً على ماء النهر.

River bluff (geol.) **جُرف النهر**
جُرف عالٍ أو منحدر تليّ متحدر أو خط من التحدرات تقع فوق ضفة النهر. قارن مع: جُرف نكري River cliff.

River bottom (geol.) **قاعدة النهر. قاع النهر. قاع نهري.**
حضيض النهر. قعر النهر
الأرضية الطميية النهرية منخفضة الإسطحاح على طول النهر.

River breathing **نبضة النهر. لحظة نهريّة. تقلب النهر.**
إستراحة نهريّة قصيرة
تقلب أو تواج منسوب ماء النهر.

River capture (geol.) **قَرَصَة النهر. قَرَصَة نهريّة**
تحول ماء النهر الإنداري إلى مجرى مائي لاحق يتصل به ويجري في مستوى تضاريسي أقل.

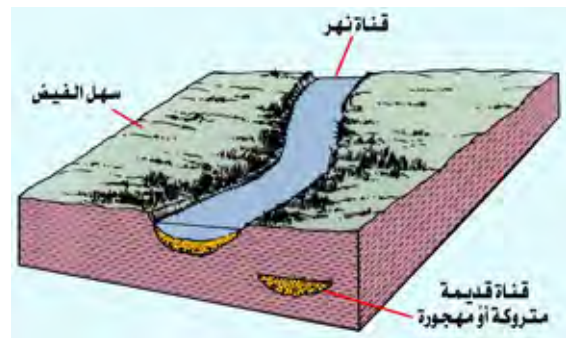
River channel (geomorph.) **مجرى النهر. قناة نهريّة**
مجرى تنحصر فيه مياه النهر. وتوجد ثلاثة أنواع من القنوات النهريّة، قناة مستقيمة، وقناة متشعبة وقناة متعرجة، أنظر: (شكل S.227).

River cliff (geol.) **هَقْوَة النهر. جُرف النهر. هاوية النهر**
ضَفّة مقطوعة بتحدر ومتكوّنة بواسطة تحات النهر الجانبي. قارن مع: جُرف النهر River bluff.

River competence (geol.) **جدارَة نهريّة. أهاليّة نهريّة.**
قُدرة النهر

شدة مياه النهر المستعملة كمقياس لأكبر حجم أو جزء منه، تستطيع مياه النهر تحريكه. كما يشير المصطلح إلى قُدرة تيار ماء أو تيار ربح على نقل فئات بأحجام جُسيمة عوضاً عن كمية، قيست كقُطر أكبر جُسيم نُقل. وتعتمد هذه على السرعة، فرما يكون نهر صغير ولكنه سريع مفاجئ، على سبيل المثال ربما يكون له جدار أعظم من نهر مُنْبسط كبير و بطيء الحركة.

River deposits (geol.) **قُرارات نهريّة**
يرسب النهر عدسات متطاولة من رمل وجزُول في قناته. يترسب الطين والغرين دقيق الحبيبات بجانب القناة على سهل فيض النهر، أنظر: (الأشكال M.36d, R.73, R.74 and R.75).



شكل R.75 إرساب نهري Plummer & McGeary, 1993

River divide (geol.) **مقسّم نهري. مقسّم النهر**
خط تقاطع منحدرين متجاورين، أو هو المنطقة الفاصلة بينهما، ويقسّم بين مجموعتين من الأنهار أو المجاري المائية.

River drift (geol.) **مجرّوف النهر**
مواد صخرية مترسبة أو ترسبت بواسطة النهر في مكان واحد بعد أن نُقلت من مكان آخر.

River end **نهاية النهر. خاتمة النهر**
أخفض نقطة للنهر بدون منفذ أو مخرج إلى البحر، تقع حيث يختفي ماؤه بواسطة الرشح أو بواسطة البَحْر.

River erosion (geol.)	حت النهر. تآكل النهر	مرادف له: حصى النهر River pebble، صخر النهر River rock.
River flat	مسطح النهر. منبسط النهر	River plain (geol.) سهل النهر أنظر: السهل الطميي Alluvial plain.
Riverhead (geol.)	منبع النهر	River profile (geol.) جانبية النهر. جانبيه الطولية المقطع الجانبي الطولي أو الممتد بالطول للنهر.
River ice (glaciol.)	جليد النهر	River regime (geomorph.) نظام النهر أسلوب ونمّج جريان أو تدفق الماء في جزئيه الأعلى والأسفل مكوناً ما يعرف بنظام التدفق أو الإنسياب الأعلى Upper flow regime، ونظام التدفق أو الإنسياب الأسفل Lower flow regime.
Riverine (adj.)	نهرية. مقيم أو قائم على ضفة النهر	River rock (sed.) صخر النهر فوسفات حصوي نهرية River - pebble phosphate.
River load (geol.)	حمولة النهر	River - run gravel (geol.) جروول نهر جارٍ. حصاء مجزوية نهرية. حصاء نهر جارٍ حصاء طبيعية أو خزول كما هي موجودة بشكل رواسب قد تعرضت لنشاط أو فعل الماء الجاري.
River meandering (geomorph.)	تعرج النهر.	Rivershed (geomorph.) سكب النهر. سبب النهر. هو حوض صرف النهر.
River morphology	علم بنية النهر. علم شكل النهر.	River system (geomorph.) نظيمة النهر. نظام النهر يشمل النهر وجميع أفرعه. مرادف له: النظام المائي Water system.
River mouth (geol.)	مصب النهر	River terrace (geol.) شرفة النهر. مصطبة نهرية. مدرج نهرية. مرتفعات سهلية ذات جوانب مجزوية، وعادة ما تكون أفقية السطح تنحدر مبتعدة عن النهر، أنظر: (الأشكال S.241a to S.241c and T.12a to T.12e). أيضاً أنظر: مصطبة جدولية أو نهرية Stream terrace.
River pattern (geomorph.)	مخطط النهر. نمط النهر.	River valley (geol., geomorph.) وادي النهر منخفض متطاول من سطح الأرض منحوت أو مقطوع بواسطة النهر أثناء فترة نموه أو تكوينه.
River - pebble phosphate (sed., min.)	فوسفات حصوي نهرية	River wall (geol.) جدار مجرى النهر. حاجز مجرى النهر يقصد به جدارا النهر الطبيعي والممتدان على طول ضفتي النهر أو جانبي النهر.
	نوع من الفوسفات الحصوي داكن اللون والمُنقول بواسطة النهر والمتحصل عليه من الحواجز النهرية ومن سهول الفيض النهرية. قارن مع: الفوسفات الحصوي البرّي Land - pebble phosphate.	Riverwash (geol.) غسول النهر. جرافة النهر. مجروف النهر مادة ترابية نقلت ورسبت بواسطة الأنهار. وهي راسب طمي في أرضية النهر أو في قناته الفيضية وتكون عرضة للتحات والترسيب أثناء حدوث الفيضان.

صخور ماعزِيَّة. صخور خرافية

رواسب صخرية في أودية الأهمار الجليدية تشبه صخور أظْهَر الأغمام
Sheepback rocks. وهي عجر صخرية مدوّرة بفعل الثلج. وهي
عادة ملساء وبها بعض خدوش وحزوز في الناحية المواجهة للثلج،
وحشنة شديدة الإندثار في الناحية الأخرى. نستطيع برصد إتجاهات
الخدوش والحزوز في مجموعة من الصخور العنويّة أن نعيّن إتجاه حركة
الثلوج. والصخور العنويّة ما هي إلا بروزات أو تُلَيّلات من الصخور
الملمّعة والمخدوشة من مرور الثلج عليها، تبدو مجموعاتها من بُعد
كأنها قِطْعان من الضأن الرابضة للراحة.

صخر. صخرة. كتلة صخرية. قمة بارزة

كتلة صخر أو حجر مؤلف من مواد معدنية تجمعت أو تكوّنت من
الطبيعة مفككة أو متماسكة. تتكون من معدنين أو أكثر، ويندر أن
تتكون من معدن واحد، (مثل: الجبس والملح) مشوب بمعادن أخرى.
وتكوّن الصخور الجزء الأكبر من القشرة الأرضية. وتنقسم الصخور
إلى ثلاثة أنواع حسب طريقة تكوينها، وهي الصخور النارية والصخور
المتحولة، والصخور الرسوبية. وتكوّن الصخور عادة صلدة متماسكة.
وقد يكون معظمها من معدن واحد أو تكون خليطاً من معادن عدّة.
والحجر الرملي صخر يتكون معظمه من فئات الكوارتز Quartz،
وقد يحتوي أيضاً على مقادير صغيرة من عدة معادن أخرى، أنظر:
(شكلا R.76 and R.77).

تجزؤ الصخر. تشقق الصخر. تمنق الصخر (geol.)

تفلق وتصدع أو تكسر الصخر، خاصة بواسطة نشاط أو فِعل
الصقيع. أنظر: تكسر صخري Congelifraction.

ريفوتاتيت. ريفوتيت (minr.)

خليط من الملاكيت Malachite والإستيبيكونايت Stibiconite.

نُهَيْر. جُدُول. غدير. مجرى مائي صغير. نهر صغير (n.)

نَهر تكوّن بواسطة جُدُولات Rills أو الرّيل أو أحادييد Rille وهو
الجارى أو المنساب أسفل المنحدر شديد التحدّر. أنظر: غُدَيْر
Brook أو حوض أو منخفض أو نَهر Runnel و جُدُول أو قنية
Runlet.

ريفالاييت. ريزاليت (astron.)

راجمة (كِسْر أو كِسارات نيزكية زجاجية)، تكتايت فيليبينايت
Philippinite tektite.

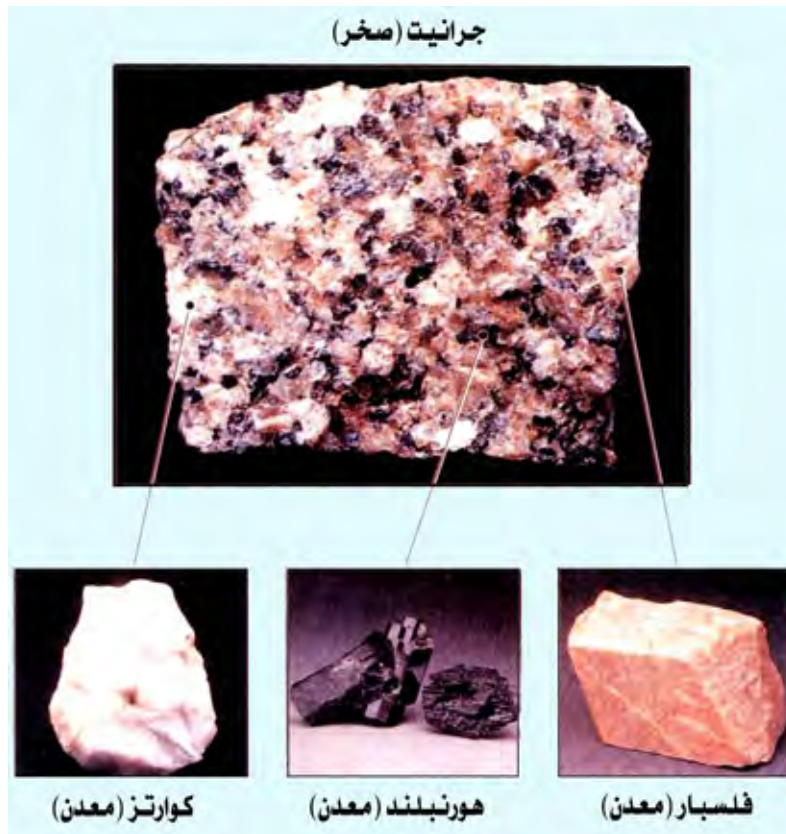
رمل طنان. زئير الرمل (geol.)

صوت الرمل الموجود على الكتيب الصحراوي الذي يُصدّر صوتاً
زئيرياً منخفضاً بحيث يسمع أحياناً على بُعد ٤٠٠ متر. أنظر: دَوِي
الرمل Booming sand.

صخر مجعد. صخر خروفي. Roche moutonnee (geol.)

صخر غنمي. صخر كَبْشِي

صخور غنميّة. Roches moutonnees (geol.)



شكل R.76 الصخور هي تجمعات لمعدن أو أكثر من معدن Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.77 تحمل الصخور كثيراً من المعلومات عن العمليات التي شكلتها أو كونتها. حجر رمل ناصع اللون كان يوماً ما كتّيب رملي
Tarbuck & Lutgens, 1997

قنطرة صخرية. قنطرة طبيعية. **Rock arch (geol.)**

صخر زفت. صخر زفتي. أسفلت صخري **Rock asphalt**
صخر متشرب أو مشبع بالأسفلت. يستعمل في رصف الطرق. أنظر:
الصخر الأسفلتي Asphalt rock.

تجمع صخري. صحبة صخرية. **Rock association (geol.)**
معيبة صخرية. مصاحبة صخرية

مجموعة صخور نارية ضمن إقليم بتروغرافي Petrographic
province بحيث تكوّن له علاقة كيميائياً وبتروغرافياً، وعمامة في
وضع منظم، مثل: المعلومات أو المعطيات الكيميائية للصخور والموئعة
كمنحنيات سلسلة على رسومات مختلفة الأشكال. أنظر: Rock
kindred.

Rock avalanche = Rock falls (geol.)

تساقط صخري. انهيار صخري = تساقط الصخور
التدفق أو السيل السريع جداً والمندفع باتجاه أسفل المنحدر ليكسر أو
لشظايا صخرية، وخلالها ربما تصح الشظايا أكثر تكسراً أو مسحونة.
وتنتج إنهيارات صخرية من تساقط الصخور والإنزلاقات الصخرية
الكبيرة. مرادف له: هيار صخري Sturzstrom.

حاجز صخري **Rock bar = Riegel (geol.)**

حوض صخري **Rock basin = Cross bar (geol.)**
= حاجز عابر

منخفض في صخر صلد، وأحياناً يكون له إتساع عظيم، وبخاصة
ذلك المتكوّن بواسطة تآكل أو تحت محلي لأرضية غير مستوية لدارة
جليدية أو وإد مثلجي في إقليم جبلي، وعادة يكون محتويّاً على بحيرة.
أنظر: الحوض الثلجي Glacial basin.

طبقة صخرية أفقية. غطاء صخري. **Rock blanket (geol.)**

دثار صخري. بطانية صخرية

مزاليح صخرية. أقفال صخرية **Rock bolts = Rockbolts**

= مسامير الصخور

قضيب فولاذي يستخدم في قفل الصخور. عادة طوله لا يقل عن متر
و قُطره ٢ سنتيمتر تقريباً، وبه أداة لتوسعة النهاية الطرفية بحيث يمكن
تثبيتها جيداً في الصخر. وتُصنّف المزاليح أو الأقفال الصخرية طبقاً
للوسائل التي تقفل بها أو تُثبّت: توسعية Expansion، وتدية أو
إسفينية Wedge، حقنية Grouted و متفجيرية Explosive.
أنظر: (شكل R.78).



شكل R.78 تستخدم المزاليح أو الأقفال الصخرية في تثبيت الإنزلاق
الصخري Montgomery, 1993

إقفال الصخور. ربط الصخور **Rock bolting (civ eng.)**

طريقة تأمين الصخور أو تقويتها وذلك بتثبيت الصخور ذات
الفواصل أو الصخور المُشترخة وخاصة في أعمال المناجم أو الأنفاق
حيث تُثبّت مزاليح أو مسامير الصخور في ثقوب مسبق حفرها
وتتراوح فيها بين أقل من متر إلى ١٢ متر تقريباً.

إنفجار صخري. تفجر صخري **Rock burst (geol.)**

بروز جدران المناجم من ضغط عمود الصخر الجاثم فوقها ثم إنعاجها
وتفجرها قاذفة كتلاً صخرية بقوة عظيمة وهو من ظواهر التحرف
المرن في الصخور. مرادف له: تفجر ضغطي أو انفجار ضغطي
Pressure burst.

إنقسام صخري **Rock cleavage (geol.)**

إنكسار أو إنفلاق الصخر على إمتداد المناطق الضعيفة فيما بين
الحبيبات المكوّنة له، أنظر: (شكل R.79). والتورق Foliation ما
هو إلا ميزة يمكن أن يطلق عليها إنقسام صخري، أيضاً أنظر:
(الأشكال P.61a to P.61d).



شكل R.79 إنقسام صخري يقطع النورق في شست المايكا، الدرع العربي، غرب خميس مشيط، تصوير: مشرف

Rock cork (min.)

فلين صخري

أنظر: فلين الجبال أو جبلي Mountain cork.

Rock crysyal (min.)

بلورة صخرية. بلورة صخري.

كوارتز شفاف

نوع من الكوارتز شفاف عديم اللون. لمعانه منخفض، ويستخدم في صناعة العدسات والمنشورات أو المناشير في الأجهزة البصرية. مرادف له: "بلورة بُرُغ" و "بلورة" و "بلورة الجبل" و "حصاة" و "بلورة كوارتز". أنظر: كوارتز Quartz. مرادف له: بلورة كوارتز Quartz crystal.

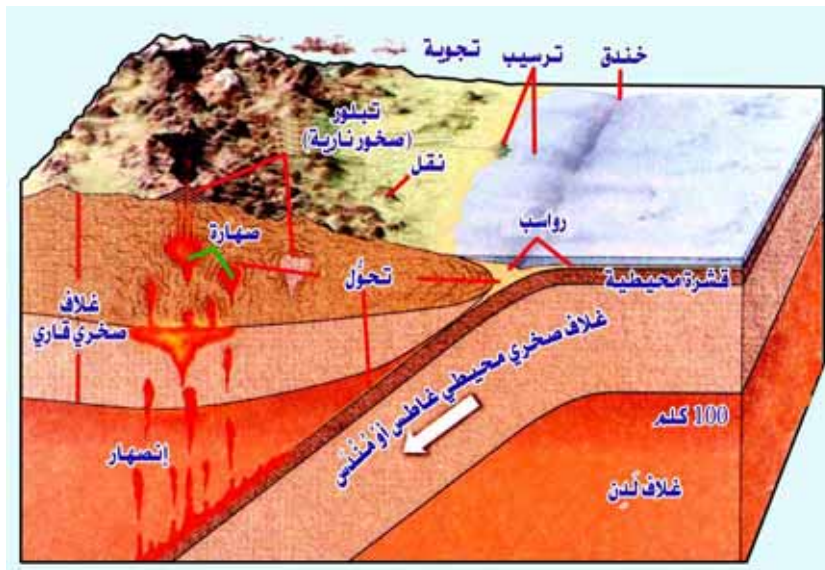
Rock cycle (geol.)

دورة صخرية

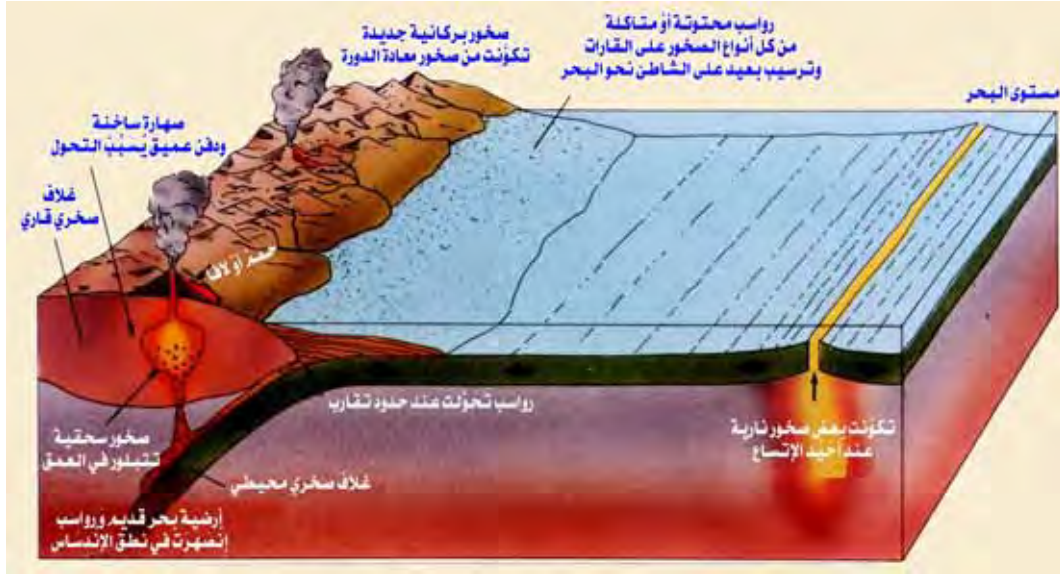
تبدأ الدورة الصخرية من الصهارة وتكوين الصخور النارية وما يتخللها من تكوين للصخور المتحولة والرسوبية وأيضاً ما تتضمنه من حت و نقل و ترسيب، ... الخ. وعامة فإنَّ الدورة الصخرية هي تتابع الأحداث الشاملة لتكوين وتغير وتحطُّم أو تفتَّت وإعادة تكوُّن الصخور تتم نتيجة لهذه العمليات، مثل: التصفُّر Magmatism، التَّحَات Erosion، النقل Transportation، الترسيب Deposition، التصفُّر Lithification و التحوُّل Metamorphism، أنظر: (الأشكال R.80, R.81a and R.81b). ويشمل التابع المحتمل تبلور أو بلورة الصهارة لتكوُّن صخوراً نارية تتكسر عندئذ لتشكل راسباً كنتيجة للتجوية، ومن ثم تتصلد أو تتصخر الرواسب في فترة لاحقة لتكوُّن صخوراً رسوبية تتغير بدورها إلى صخور متحولة.



شكل R.80 مثال أكثر إيضاحاً للدورة الصخرية وما تتضمنه من عمليات حت ونقل و ترسيب Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.81a الدورة الصخرية وعلاقتها بحركية الألواح أو الصفائح Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.81b مثال آخر الدورة الصخرية وتفسيرها من مفهوم حركية الألواح أو الصفائح Montgomery, 1993

Rock debris (geol.) حطام صخري. حطام الصخر
تجمع لشظايا أو كسارات صخرية بأحجام مختلفة حول أسفل المنحدر الجبلي.

Rock deformation (geol.) تشوه الصخر. تشوه صخري
يحدث بسبب حركات أرضية وما تُحدثه من صدوع و طيات بأنواعها، ... الخ، أنظر: (شكل R.82a and R.82b).

Rock - dilatancy theory (geol., seis.) نظرية التمدد الصخري
نظرية توضح العلاقة بين التمدد الصخري والتغيرات في سرعة الموجات الطولية قبل حدوث الزلزال.

Rock disintegration (geol.) تفتت الصخور.
تكسر الصخور

تفكك وتجزؤ الصخور كنتيجة للتجوية بحيث تصبح عُرضة للحت والنقل. مرادف له: تجوية الصخور Rock weathering.

Rock drumlin (glaciol.) صخر تل جليدي.
رُبوة صخرية ملساء كالكتيب الجليدي. تلة جليدية مخططة وناعمة السطح.

Rock dust (geol.) طحين صخري. دقيق صخري.
غبار صخري. غبار الصخر
رذاذ صخري. عبارة عن دقائق صخرية متناثرة سواء في الجو أو مستقرة على سطح الأرض، ... إلخ.

Rocker (mining) هزازة
صندوق له ركائز هزازة يستعمله المعدنون لفصل الذهب عن التراب.



شكل R.82a تشوه الصخور المتمثل في تشكيل الطي ذي المقاس الجبلي Montgomery, 1993



شكل R.82b تشوه الصخور المتمثل في تشكيل الصدع أو الصدوع في الصخور المائلة 1993 Montgomery

Rock exfoliation (geol.) تفسخ صخري. تفسخ الصخور.

تقشر الصخور

نتيجة تجوية فيزيائية و كيميائية مشتركة. أنظر: تفسخ أو تقشر

.Exfoliation

Rock - fabric (geol.) تركيب بنائي صخري.

نسيج صخري. طراز الصخر

نسيج الصخر وطريقة ترتيب وتوجه حبيباته.

Rockfall = Rock avalanch = Sturzstrom (geol.)

تساقط صخري. إنهيار الصخر. سقوط صخري. هيار صخري

وتمثل عملية إنهيار الصخور بحركة سريعة نحو أسفل المنحدرات لتشمل الكتل الصخرية المنفصلة بأحجام مختلفة، عن الطبقات الصخرية والساقطة بصورة طليقة نحو قدم المنحدرات الجبلية، أنظر: (الأشكال R.83a to R.83d).

Rockfall deposits (geol.) قُرَارَات تساقط الصخور.

رواسب تساقط الصخور

أنظر: ركام تساقط الصخور Rockfall talus.

Rockfall talus (geol.) ركام تساقط الصخور

ركام منحدرات صخري

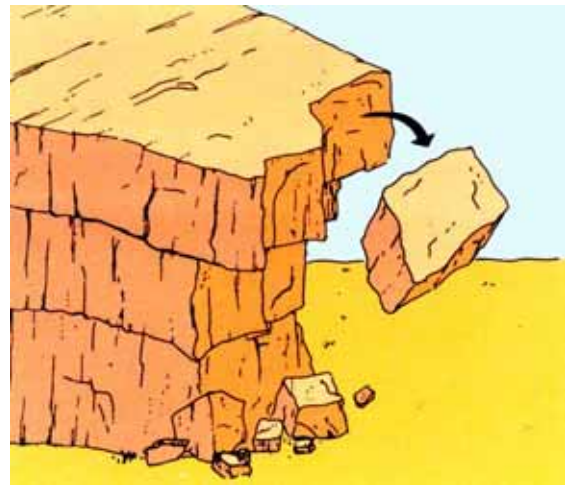
تراكم لشظايا وكسارات صخرية خشنة و مزواة مشتقة بواسطة السقوط من جُرُف أو منحدر صخري شديد التحدّر. ربما تكون الكتل الصخرية مشتقة بواسطة تحرر الضغط ونشاط التجمد والذوبان

في الشقوق المتكونة سابقاً، وأيضاً يساعد هطول المطر الكثيف على تحرر وإطلاق الكتل الصخرية. وربما تسقط هذه الصخور وتتكسر وتبعثر وتتدحرج أو تئيب أو تُقْفِز أو تُنْط أو تُنْط ومن ثم تتجمع الأحجام الكبيرة منها عند القاع، أنظر: (الأشكال F.5 and T.3a to T.3d). وتكون زاوية المنحدر أكبر من ٣٢ درجة وربما تصل إلى ٤٠ درجة. مرادف له: ركام المنحدرات Scree.

Rock flour (geol.) دقيق الصخر. طحين الصخر.

دقيق صخري. مسحوق الصخر. طحين الصخور

أنظر: غبار صخري Rock dust. إشارة إلى مسحوق الصخور الناشء من فعل تآكل الصخور القاعدية أو الجانبية أثناء تقدم أو تراجع هذه الجلدة أو الثلجة. وعامة فهو مادة غير مجوأة كيميائياً ومسحوقة بشكل دقيق جداً ومكوّنة من جسيمات مزواة في حجم ذرات الطين والغرين للمعادن المكونة للصخور، وبشكل أساسي من الكوارتز المتكوّن أثناء سحج الشظايا الصخرية خلال نقلها، ... إلخ. مرادف له: جريش الجلدة Glacier meal، الجريش الثلجي Glacial meal، الطحين الثلجي Glacial flour، جريش الصخر Rock meal.



شكل R.83a رسمة توضح تساقط أو سقوط الصخور Montgomery, 1993



شكل R.83b سقوط صخري Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.83c مخطط لمقطع عرضي موضعاً مسار المقذوف أو مسير سقوط صخري كبير معتمداً على رواسب تركت على إمتداد الجوانب الوادية Skinner & Porter, 1987



شكل R.83d تساقط الصخر من أعلى الجرف الساحلي حتى قاعدته Chernicoff, 1995

تكوين صخري. متكون صخري (geol.) Rock formation
 مثل: متكون كل من الوسع، البياض، البويب، العزمة، حنيفة، طويق، ... إلخ، في شبه الجزيرة العربية. أنظر: تكوين أو متكون Formation.

معادن مكونة للصخور. (geol.) Rock forming minerals
 المعادن المكونة للصخر

معادن تتربّب منها الصخور العادية وتختلف عن المعادن التي تُكوّن العروق، الركازات، والرواسب المعدنية، التي توجد في درجات تركيز عالية. وعامة فهي تلك المعادن التي تدخل في تكوين الصخور وتحدد تصنيفاتها أو تقسيماتها. وأهم هذه المعادن هي الكوارتز والفلسبارات والميكاك والأمفيبولات والبيروكسينات والأوليفين والكالسايت و الدولومايت، أنظر: (شكل R.84).

كيسر صخرية. شظايا صخرية (geol.) Rock fragments
 كيسر صخرية تظهر تحت المجهر ضمن محتويات الصخر الرسوبي، فقد تكون نارية أو متحولة المنشأة والأصل، أنظر: (شكل R.85).

غاز طبيعي (pet. eng.) Rock gas = Natural gas
 مجلدة صخرية. (geol.) Rock glacier

نهر مجلدي صخري. مثلجة صخرية
 مجرى من قطع وشظايا الصخور الصلبة التي خلفتها الثلجة، وتشكّل الصخور الجليدية جسماً مكوناً من الصخور الضخمة الشبيهة باللسان تنشأ في المناطق الجليدية، أنظر: (شكل R.86)، أو في المحيط المتجمد الشمالي. وعامة فهي كتلة لجلاميد مزواة رديئة الفرز مع مواد ناعمة أو دقيقة الحجم، ومع جليد بين فُرْجِي (بَيْفُرْجِي) بحوالي متر أو تقريباً تحت السطح (مُسَمَّنَة أو مُتَحَم جليدي) أو محتو على مجلدة جليدية Ice glacier مدفونة (لب جليدي). وتشكّل أو يحدث تكوينها في الجبال العالية في المنطقة الجمودة، ومشتقة من جدار الدارة أو أي جرف شديد التحدر.

زحف مجلدة صخرية. (geol.) Rock - glacier creep
 زحف مجلدي صخري
 زحف بطيء لأيسنة من مجالد صخرية.

معادن سليكاتية



فلسبار

معادن لا سليكاتية



كالسايت



هالايت



كوارتز



جبس



مسكوفائيت



هورنبلند

شكل R.84 بعض من أعم المعادن السليكاتية و اللاسليكاتية المكونة للصخور النارية و الرسوبية بالإضافة إلى الكوارتز و الطين، وهي معادن سائدة في معظم الصخور Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.85 كسر أو شظايا صخرية Friedman & Sanders, 1978



شكل R.86 مثلجة أو مجلدة صخرية Stokes et al., 1978

Rock gypsum = Gyprock (rk.) جبس صخري.

جص صخري. صخر الجبس

نوع من الجص كتل، تراخي، بلوراته خشنة وحيبياته صغيرة، يوجد في صخور الجص. وهو صخر رسوبي مكون بشكل رئيسي من معدن الجبس، وعامة يكون مصمتاً، ويتراوح من متبلور خشن إلى حبيبي بشكل ناعم. وغالباً ما يُظهر تطبقاً معكراً بسبب التمدد أثناء تميؤ الأنهيدريت الوالد. مرادف له: الجبس أو الجص الصخري Gypsum rock.

Rock head (geol.) صخور صلبة. رؤوس صخرية

بروز صخري أكثر مقاومة للتجوية من غيره المطوق له.

Rock intrusions (geol.) متدخلات صخرية.

إندساسات صخرية. إنضواءات صخرية

Rock ledge (geol.) عائق صخري

Rock magnetism (geol.) مغنطيسية صخرية

المغطة المتخلفة الطبيعية للصخور النارية، والمتحولة، و الرسوبية الناتجة عن وجود معادن أكسيد الحديد. وعامة فهي دراسة أصول وخواص المغطة أو المغنطيسية في الصخور و المعادن.

Rock mantle (geol.) وشاح صخري. وشاح الصخر

أنظر: القري أو الغطاء الختاني Regolith.

Rock mass (geol.) كتلة صخرية

Rock material weatherability (geol.) قابلية المادة الصخرية للتجوية

من حيث مدى مقاومة أو حساسية المعادن المكونة للصخر للتفتت و الذوبان، ... الخ.

Rock matrix or matrix (geol.) كتبان صخري

راسب أرضية مؤلف من شوائب صخرية. قارن مع: فُرشة أرضية Groundmass.

Rock meal = Rock milk (minr.) دقيق صخر.

جريش الصخر. الجريش الصخري = لبن الصخر

طحين مؤلف من كربونات الكالسيوم (كالكسايت) البيضاء الرخوة أو الهشة. أنظر: الطحين الصخري أو دقيق الصخر Rock flour.

Rock mechanics (geol., civ. eng.) ميكانيكات الصخور.

ميكانيكية الصخور. علم ميكانيكا الصخر

دراسة تحمّلية الصخور وذلك عن طريق إستخدام مبادئ علمي الميكانيكا وعلم الأرض أو الجيولوجيا لقياس إستجابة الصخور كتيماً عندما يؤثر عليها بواسطة قوى بيئية خصوصاً عندما تغير عوامل مُستحثة بشرياً القوى الطبيعية المحيطة. وعامة فهو علم تطبيقي ونظري للسلوك الفيزيائي للصخور مثلاً فرعاً من الميكانيكا المهمة بإستجابة الصخر لمجالات القوة التابعة من البيئة الطبيعية.

Rock melt (geol.) قَطْر صخري. صهير صخري.

صخر مذاب. ذوب صخري

مادة صخرية في حالة سائلة، مثل: الصهارة Magma.

Rock milk (min.) لبن الصخر. ذرور الصخر

نوع من الكالكسايت ناعم، أبيض، تراخي أو مسحوقي. يسمى أيضاً معدن الأجارى Agaric mineral، و تراب دياتومي Bergmehl or Bergmeal، وفوريدفارينا، وجريش الصخر Rock meal. أنظر: لبن القمر أو ذرور القمر Moon milk.

Rock mill (geol.) حفرة دُرْدُورِيَّة. طاحونة صخرية.
مطحنة الصخر. طاحون الصخر

حُفْرَة وَعائِيَة Pothole في أرضية (طبقة) النهر.

Rock oil (petrole.) زيت صخري. نَظَط. زيت البترول.
يقصد به النفط أو البترول.

Rock outcrop (geol.) بروز صخري
منكشف صخري فوق سطح الأرض، ويكون عُزْصَة للتأثر بالظروف
المناخية وغيرها.

Rock pedestal (geol.) أساس صخري
قاعدة صخر نحر رجيحة، أنظر: (الأشكال P.28a to P.28d).
أنظر: أساس أو قاعدة Pedestal.

Rock pediment (geol.) سفح صخري. قُوصْرَة صخرية.
منحدر صخري

سفح جبلي أو منحدر صخري تشكل على سطح الصخر الأساسي
Bedrock.

Rock pendant مُدَلِّيات الصخر. قِلَادَة صخرية.
مُعلِّقَة صخرية

أنظر: مُعلِّقَة Pendant، في علم الكهوف Speleology.

Rock phosphate فوسفات صخر. فوسفات صخري
أنظر: صخر الفوسفات Phosphate rock.

Rock piles (geol.) أكوام صخرية
ركائز أو دَعَامَات صخرية.

Rock pillar (geol.) دَعَامَة صخرية.
عمود صخري. دعائم صخرية. قاعدة صخر أساس

عمود أو قائم من الصخر نتج بواسطة تجوية أو حت متباين، على
إمتداد مستوى فاصلي Joint plane.

Rock pinnacles (geol.) قِمَم صخرية عالية
قِمَم صخرية شاهقة الإرتفاع في وسط قاحل، أنظر: (شكل R.87).

Rock plane (geol.) سهل الصخر. مُنْبَسَط الصخر
مرادف لمصطلح سفح جبلي أو منحدر صخري Pediment.

Rock platform (geol.) مَنَصَّة صخرية. رصيف صخري
رصيف أو مَنَصَّة أو مُنْبَسَط صخري مقطوع بالموج على سطح
صخري.

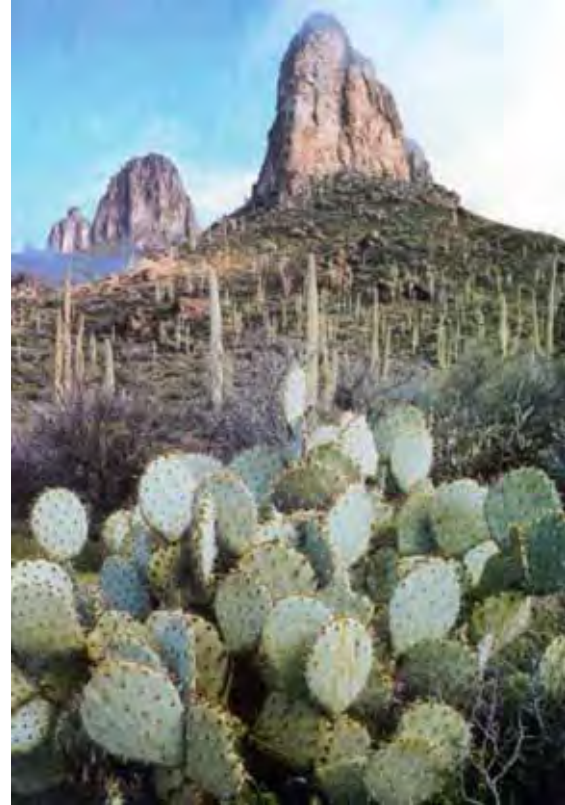
Rock pool (geol.) بَرَكَة شط صخرية
بَرَكَة المَدَّ المتكوّنة على إمتداد خط الشاطئ الصخري.

Rock pressure (civ. eng., phys.) ضغط صخري
إجهاد في المادة الجيولوجية (الأرضية) الكائنة تحت سطح الأرض
نتيجة لوزن المادة القُوْقِيَّة، والإجهادات المتخلّفة، والضغوط الناشئة

عن الطَّغْل المنتفخ. أنظر: الضغط الأرضي Ground pressure.
مرادف له: ضغط الأرض Geostatic pressure.

Rock reservoir pressure (pet. eng.) ضغط صخر المُكَمَّن

الضغط الأصلي بالمُكَمَّن مقيساً قُوْر نُقْب أو حُفْر أول بئر
إستكشافية لصخوره، وقيل تسرّب أي من محتوياته إلى أعلى أو
إندفاعه.

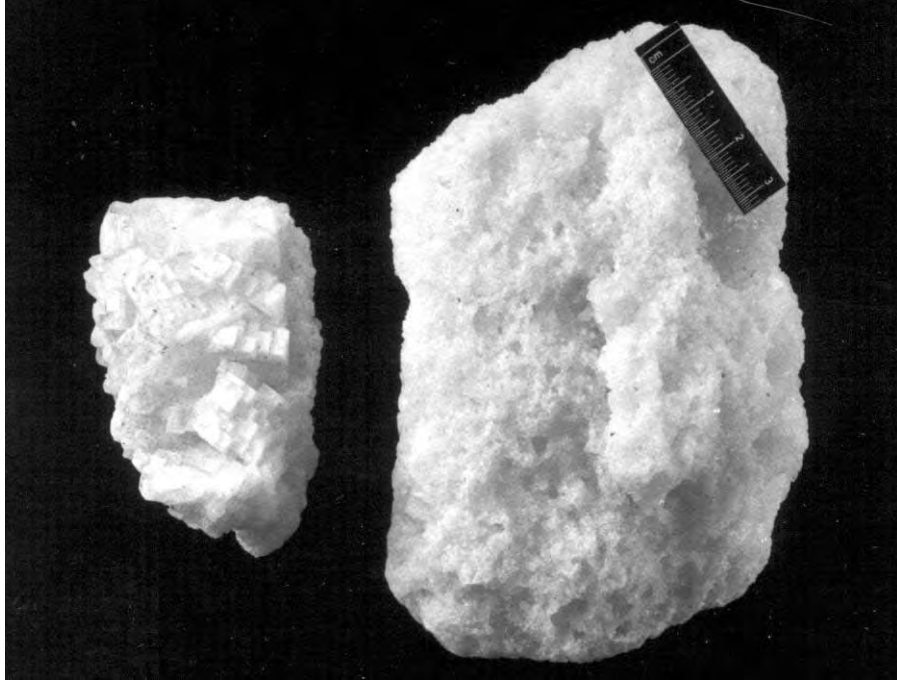


شكل R.87 قِمَم صخرية عالية في وسط قاحل أو صحراوي
Tarbuck & Lutgens, 1997

Rock ruby (minr., gemst.) ياقوت صخري
نوع رائع أو ممتاز من العقيق الأحمر Red garnet وخاصة المعروف
باسم البَيْرُوب Pyrope وهو عقيق أحمر قانٍ.

Rock salt = Halite (minr., rk.) صخر الملح. ملح الصخر.
صخور ملحية. ملح حجري = هالايث

يعرف أيضاً بالملح الصخري أو صخر ملح الطعام. يعتبر هذا الصخر
من الصخور الرسوبية كيميائية النشأة، حيث يتكوّن نتيجة عملية
التبخّر، ويتكوّن من معدن الهالايث الذي هو كلوريد الصوديوم
الطبيعي (NaCl)، أنظر: (الأشكال R.88a to R.88e, H.5a to H.6 and H.5e)، أيضاً أنظر: ملح Salt. وعامة فهو الهالايث
المتبلور بشكل خشن أو كبير الحجم يتكوّن في هيئة مصمتة، وصلدة،
أو ليفي أو تجمع حبيبي ومكوناً صخراً رسوبياً نقياً تقريباً وربما يشكل
قباباً أو سدادات أو طبقات متسعة ناتجة من تبخر ماء الملح أو ماء
الأجاج. ويكون عادة مصبوغاً بالحديد أو مخلوطاً مع رواسب ناعمة.



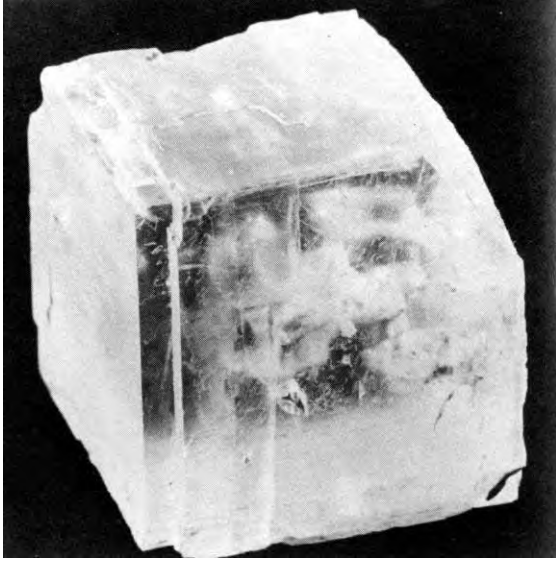
شكل R.88a صخر الملح أو هاليت، تصوير: مشرف



شكل R.88b طبقة من صخر الملح، وهو أحد الصخور البخر
Montgomery, 1993



شكل R.88c جسم ملح صخري أو صخر ملح في أسبانيا
Plummer & McGeary, 1993



شكل R.88d بلورة هاليت Birkeland & Larson, 1978



شكل R.88e صخر الملح أو الملح الصخري، لاحظ وضوح بلوراته المكعبة، قارن مع: (شكلا R.88a, b)، تصوير: مشرف

Rock series (geol.)

نسيقة صخور

أنظر: نسيقة الصخور النارية Igneous- rock series.

Rock settlement (geol.)

إستقرار الصخور. رسوخ الصخور

Rock silk (minr.)

حرير الصخر. حرير صخري

نوع من الإسبتستوس Asbestos الحريري.

Rock slide (geol.)

إنزلاق صخري. إنزلاق الصخور.

إنهيال صخري (مهيل)

حركة سريعة تتحرك بها الأجزاء الصخرية المنفصلة الجديدة في الطبقات الصخرية السابقة نحو أسفل المنحدر وعادة ما تنزلق على أسطح التطبيق أو أسطح الانقسام الصخري Joints أو أسطح الصدوع أو أي أسطح أخرى مشابهة أنظر: (شكلا R.89a and R.89b). ويمثل هذا الإنزلاق الصخري كتل الصخور الناتجة عن مثل هذا التحرك. مرادف له: إنزلاج صخري Rock slip.

Rock slip (geol.)

إنزلاج صخري

مرادف له: إنزلاق صخري Rockslide.

Rock soap = Steatite = Saponite (minr.)

صابون صخري = إستاتيت = سابونيت أو صابونيت

ضرب من الطلق أو التلك Talc دهني الملمس. أنظر: صابون الجبل أو جبلي Mountain soap.

Rock suite

معيّة صخرية. مجموعة صخرية

Rock - stratigraphic unit (geol.)

وحدة طباقية صخرية.

وحدة طباقصخرية

أنظر: الوحدة الصخرية الطباقية Lithostratigraphic unit.

Rock stratigraphy (geol.)

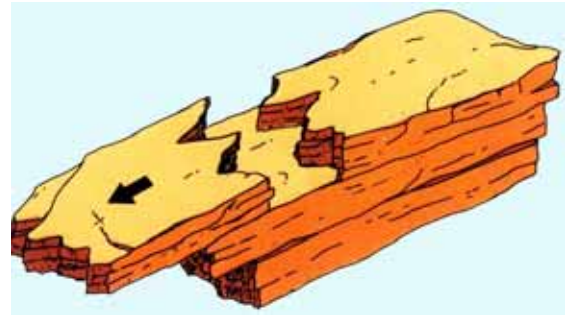
طباقية صخرية

أنظر: طباقية صخرية Lithostratigraphy.

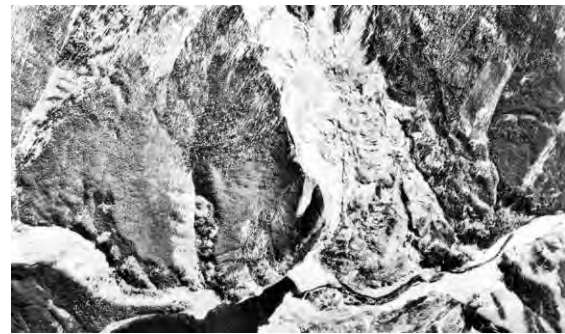
Rock system (geol.)

نظام صخري

في ميكانيكا الصخور أو آلية الصخور، كل العوامل البيئية الطبيعية التي يمكن أن تؤثر في سلوك ذلك القسم من قشرة الكرة الأرضية التي ستصبح جزءاً من تركيب هندسي.



شكل R.89a رسمة توضح إنزلاقاً صخرياً، لكتلة صخرية متماسكة أو متلاحمة تتحرك أو تنتقل كوحدة عندما تسند بشكل غير ملائم Montgomery, 1993



شكل R.89b إنزلاق الصخور، إنهيال صخري (مهيل) Stokes et al., 1978

Rock tank (geol.)

صهريج صخري

صهريج طبيعي تكوّن في صخر بواسطة تجوية متباينة أو تحت أو تآكل متباين. أنظر: صهريج رملي Sand tank. مرادف له: حفرة صخرية Rock hole.

Rock terrace (geol.) مصطبة صخرية. شرفة صخرية

مصطبة صخرية تكوّنت على جانب الوادي بواسطة نحات أو تاكل في طبقات أفقية لها مقاومة غير متساوية، مكوّنة من صخرة أساسية أو قاعدية قوية بحيث تاكلت أو حُتّت إلى الخلف بسرعة تقل عن تاكل الطبقات الأضعف فوقها و تحتها. قارن مع: مصطبة طميية صخرية Alluvial terrace. مرادف له: مصطبة أو شرفة قطع صخرية Stream - cut terrace، مصطبة أو شرفة قطعية Cut terrace.

مصطبة أو شرفة تحاتية أو تاكلية Erosion terrace. أنظر: شرفة Terrace.

Rock textures (geol.) نسيج صخري

أنظر: نسيج Texture.

Rock unit (geol.) وحدة صخرية

أنظر: الوحدة الصخرية الطباقية Lithostratigraphic unit.

Rock waste صخر متبدّد. صخر مهدور. تبدّد صخري

أنظر: (شكل R.90)، أيضاً أنظر: حطام Debris.



شكل R.90 يُوضّح: (أ) صخر متبدّد أو مهدور متبقّ أو متخلف من كتل متكوني البياض و البويب، مع مواد سطحية مؤلفة من الرمل و الجراويل، منطقة الدّغم، قرب مدينة الرياض. (ب) مثل (أ). لكن يعتقد أنه يغطي طبقات من أسفل متكوّن البياض Moshrif, 1976

Rock weathering (geol.) تجوية الصخر. تجوية الصخور.

تجوية صخرية

الإخلال الكيميائي والتجزئة أو التفتت الميكانيكي للصخور في مكانها، عند أو قرب سطح الأرض. أنظر: التجوية Weathering.

Rock wool (min.) صوف صخري

مادة عازلة تتألّف من ألياف شبه صوفية تصنع من الصخر المصهور. أنظر: صوف معدني Mineral wool.

Rocky = Rock - ribbed صخري

كثير الصخور، قوي، ثابت، راسخ.

Rocky desert = Hamada

صحراء صخرية

= صحراء حمادة

أنظر: الصحراء الصخرية Rock desert.

Rod = Prolate = Roller grains (sed.) حبيبة قضيبية.

حبيبة عمّادانية الشكل. حبيبة رسوبية متطاولة

أحد زوّب تكوّر حبيبات الرواسب، وتكون على شكل إسطوانة متطاولة وذات نسبة عرض إلى طول يقل عن $(\frac{2}{3})$ و نسبة سماكة إلى

عرض أكبر من $(\frac{2}{3})$. وهي من أشكال الحبيبات الرسوبية، أنظر:

(شكل P.21)، التي تدخل ضمن تصنيف العالم زنج (Zingg,

B.81 and (شكلا 1935 لأشكال الحبيبات. أيضاً أنظر: (S.192).

Rod float (hyd.) عوامَة قضيبية

ساق خشبية مثقلة أحد الطرفين لتعيين سرعة الجرى.

Rod level (surv.) شاحِص

ميزان التسوية Spirit level المثبت لعصا التسوية أو القامة Level rod أو Leveling rod، أو عصا المقياس البُعدي Stadia rod، (قضيب مدرّج يستخدم، مع أداة مساحية، لقياس الأبعاد)، لتأكيد الوضع الرأسي للعصا أو قامة Rod قبل قراءة الآلة.

Rodman (surv.) عامل الشاحِص. الشاحِصي

مساعد للمساح الذي يحمل الشاحِص.

Roemerite = Romerite (minr.) روميريت

معدن لونه بُنيّ كالصداً إلى أصفر (كستنائي)، يتكوّن من كبريتات الحديدوز المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Fe^{+2}Fe_2^{+3}(SO_4)_4 \cdot 14H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلاتته 3 - 3,5، و وزنه النوعي 2,15. مرادف له: لودزباكايت Louderbackite.

Roepperite (minr.) روبريريت

نوع من معدن الفاياليت Fayalite من مجموعة الأوليفين مع Mn+2 و Zn حلاً محل بعض من Fe+2.

Roesslerite = Rosslerite (minr.) روسليريت

معدن يتكوّن من زرينخات المغنسيوم الحمضية المائية، صيغته الكيميائية: $\{MgH(AsO_4) \cdot 7H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، وهو متماثل في البنية مع معدن فوسفوروسلايرت Phosphorroesslerite.

Roestone (rk.) صخر سرئبي

مرادف له: سرئيت Oolite.

Rogenstein = Roggenstein (rk.) روجنستاين

سرئيت Oolite تكوّن السرئيات Ooliths فيه مُتّحدة بواسطة لاجم صلصالي أو طيني. مرادف له: صخر سرئبي Roestone.

Rognon (geol.) حيد صخري. روجنّ

حيد أو قمة صخرية صغيرة أو حيد مطوّقة بجليد مجلدي Glacier ice في إقليم جبلي.

Roil جزء من جدول عكّر. جزء من نهر مضطرب

قطاع صغير لجدول أو نهر متميز بواسطة إنسياب مفاجيء أو خفيف الحركة وماء مضطرب.

Roily (geol.) كدر. عكّر. موحل

ماء مليء بالرواسب الطينية أو الوُخلية Muddy. قارن مع: عكّر Turbid. أيضاً يقال عن ماء مدوّم أو ماء مضطرب أو ماء مخنّوض.

Roller = Rod (sed.) إسطوانة. دروج

إحدى رتب تكوّن الحبيبات، أنظر: (الأشكال B.81, P.21 and (S.192).

Rolling (geol.) دروجة. دروج. تدحرج. متموجة. متدحرجة

نقل بالدرجة، وهي إحدى طرق نقل الرواسب حيث تندرج فيها الرواسب عبر سطح القاع. وتحدث درجة فتات الصخر نتيجة تحرك الحطام الصخري. وعامة فهو تحرك الحطام الصخري على قعر الجرى بسبب الاحتكاك بأرضية وضرب التيار لقمم الأجسام بسرعة أكبر من سرعة ضربه لقواعدها.

Rolling ground (geol.) أرضية متموجة

أرض لها تموجات سطحية متعاقبة أو أرض كثيرة التموجات.

Rolling strata (geol.) طبقات متموجة

أنظر: ترقق متقاطع نيمي Ripple cross - lamination. أيضاً تطبق موجي Wavy bedding.

Rolling topography (geomorph.) تضاريس متموجة

طبوغرافية متموجة، سطح اليابسة عندما يكون له تعاقب متدرج من تلال مستديرة ومنخفضة الإرتفاع أو تموجات سطحية بحيث تفصح عن تأثير موجي لهذا السطح، وبخاصة سطح اليابسة المتغير كثيراً بواسطة الأودية والتلال الصغيرة.

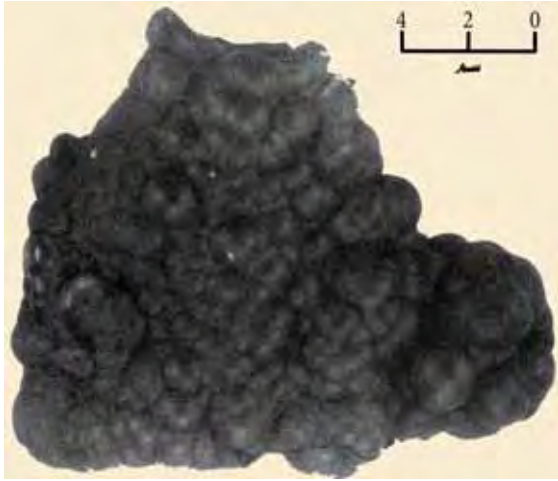
Roll mark (geol.) علامة درجة

إحدى مجموعة علامات الأداة المتشابهة تتبع بعضها البعض في خط مواز لإتجاه التيار، مكوّنة شيئاً مدرجاً على طول القاع. قارن مع: علامة الوُتب Skip mark.

Romanechite (minr.) رومانتشايت

رومانكايت. رومانكايت

معدن عنقوداني Botryoidal، لونه رمادي فولاذي إلى بُنيّ مسنود، صيغته الكيميائية: $\{BaMn^{+2}Mn_3^{+4}O_{16}(OH)_4\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاتته 5 - 6، و وزنه النوعي 3,7 - 4,7، أنظر: (شكل R.91). يوجد به أحياناً الكالسيوم، البوتاسيوم، الصوديوم، الكوبلت، والنحاس. تحُدُّه أسود بُنيّ، وعامة يظهر بشكل كتلي أو جسيم Massive، عنقوداني Botryoidal، كُلوئي Reniform مُدَلّي أو عمود مُدَلّي Stalactitic. وهو ركاز هام كمصدر للمانجنيز. مرادف له: بسيلوميلان Psilomelane، أو هيماتيت أسود Black hematite.



شكل R.91 معدن الروماتكايت بشكله الكروي Klein & Hurlbut, 1993

Romanzovite (minr.)**رومانزوفيت**

نوع من العقيق Grossular garnet، لونه بُيِّ داكن.

Romeite (minr.)**رومييت . رومييت**

معدن لونه أصفر عسلي إلى بُيِّ مصْفَر، يتكوّن من: أنتيمونات، و تيتانات الكالسيوم والحديد، والمالنجيز، والصدويوم القاعدية، ويحتوي على الفلور، صيغته الكيميائية:

$\{(Ca,Fe,Mn,Na)_2(Sb,Ti)_2(O,OH,F)\}$ ، صلابته أكبر من

٥,٥، و وزنه النوعي ٤,٧ - ٥,١.

Roof (rk., geol.)**سقف . صخر فوق ركاز**

صخر مكثف Country rock يحيط بالركاز من فوق أو أنه المتناخم للسطح العلوي لِمُتَدخَل ناري Igneous intrusion. قارن مع: أرضية Floor.

Roof pendants (geol.)**مُدَلَّيات الأسقف**

بقايا متخلّفة من صخور المنطقة توجد في هيئة أعمدة مُدَلَّاة في أعلى الأجسام النارية الكبيرة المتخلّفة والمتدخلة في هذه الصخور. قارن مع: قبة أو سطح مقبب Cupola، أنظر: (شكل R.92). مرادف له:

مُدَلَّ Pendant أو نايء Pendent.



شكل R.92 تدعى الطبقة الداكنة مُدَلَّى السَّقْف Roof pendant، أو سابقاً كان سقف حجرة صهارة، مُكوّن من صخر المكان Country rock مُتحوّل مجاور للجزء الطوي من صخر مُتَدخَل ناري، سيارانيفادا، شرق ولاية كاليفورنيا Lutgens & Tarbuck, 1995

Roof rocks صخور الأسقف . صخور غطائية أو سقفية

طُفَل أو طين صفحي Shale أو أي صخر كثيف Impervious rock آخر ويؤدي دور الحاجز لحركة الزيت أو الغاز، ويقع فوق صخر الخزان Reservoir rock ليشكل مِصْبِدة أو فَخّاً Trap.

Roof salients (geol.)**نواطيء الصخور**

بروز من صخور الأجسام النارية الكبيرة توجد مُنْدَسَّة في صخور المنطقة التي تتدخل فيها هذه الأجسام.

Roof thrust (geol.)**دَسْر السقف . دفع سقفي**

الحد العلوي لنطاق صدعي مزدوج.

Room (spel.)

مُحْجَرَة . حيز . غرفة . مَأْوَى . مُتَسَّع

يقصد به ذلك الجزء المتسع من المَمَر الكهفي.

Room and pillar system (mining)

نظام طريقة الحُجْرَة و العمود . نظام طريقة الحُجْرَات و الأعمدة .

نظام التعدين الذي يعدّن فيه الركاز في حُجْرَات أو عُزَف مفضولة بواسطة أعمدة لصخر غير متقطع ترك لدعم السقف. أيضاً يقال عن بنية الشُّعْب المرجاني المتميز بواسطة ربط وتسقيف القنوات أو الكهوف الكبيرة.

Root (tect., mining., paleont.)**تَجْدُر . ترسُّع**

الحد السفلي للركاز. جُدْر

بالنسبة للطيات، فهو ذلك الجزء القاعدي أو الأساس لطية مُعْتَرِبة Fold nappe والمرتبطة أو متصلت أصلاً بمصدره أو نطاق جُدْره.

Root bed

طبقة جُدْرِيَّة . طبقة غنية بِجُدُور النباتات

مثل: طبقة أو راقه فحم.

طين جُدري (geol.)

طين سفلي أو تحتي متميز بوجود جُدور أحفورية Fossil roots
لنباتات فحمية. أنظر أيضاً: طبقة جُدريّة Rootlet bed.

أفق جُدري (ped.)

مستوى تربة تنمو فيه جذور النبات. مرادف له: مستوى الجذور
Root level، أنظر: (شكل R.93).

نافثة بركانية عديمة الأساس (volc.)

منفذ بركاني صغير مشتق غازاته من الدفق أو الإنسياب الحممي
Lava flow أو الدفق الرمادي Ash flow حيث يتواجد هذا
المنفذ فوق هذه الحُمم، ... إلخ بدلاً من بعض المصدر العميق.
مرادف له: نافثة ثانوية Secondary fumarole.

فتحة بركانية عديمة الأساس (volc.)

فجوة أنبوبية أو عنق بركاني مشكلاً مصداً للحمم وهو غير متصل
مباشرة بفتحة بركانية أو مصدر صهاري، وربما يكون تراكم لإنسياب
مُفرط أو إنسياب خارجي من دفق حممي متصلب.

طبقة جُدريّة (paleont.)

طبقة متميزة بوجود جُدريات أحفورية لنباتات، مثل الطين الجُدري
الموجود تحت طبقة فحم.

مقاطع الجُدور. جُدريات (Rootlets)**مستوى الجُدور (Root level)**

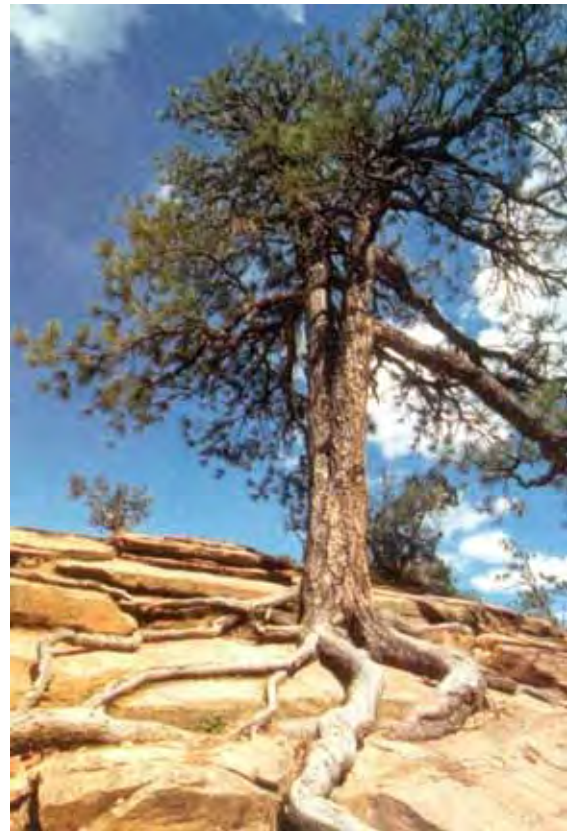
مكان بداخل الراسب توجد عنده جذور النبات في الموضع الحيوي،
أنظر: (شكل R.93).

توتد جُدري (geol.)

كسور أو تجوية ميكانيكية تحدثها جذور الشجر في الصخور، أنظر:
(شكلا P.72a and R.94).



شكل R.93 مستوى أو أفق جُدري، نبات البالامينو (Palametto) في
كثبان رملية Reineck & Singh, 1975



شكل R.94 كسور متوسعة ذات توتد جُدري في صخر، وهذا يساعد في عملية
التجوية الميكانيكية Tarbuck & Lutgens, 1997

Root zone (geol.) نطاق جُدري. نطاق الأصل

بالنسبة للصدوع هو ذلك النطاق في القشرة الأرضية تنشأ أو تبرغ منه الصدوع الدفعية Thrust faults. أما بالنسبة لطيات فهو المصدر أو الإتصال الأصلي لجُدُر الطية المعتربة Nappe. أما بالنسبة للتربة فهو ذلك الجزء من التربة المعروف بالغلاف الجُدري Rhizosphere الموجود قرب الجُدور النباتية مباشرة، حيث تتأثر فيه كُلُّ من وفرة أو تركيبة قطاع الأحياء الدقيقة بواسطة وجود الجُدور.

Ropy lava (volc.) لابة (حَمَم) حَبَلِيَّة. جَدِيلَة اللابة.**لابة جدالابية. طَفَح جبلي**

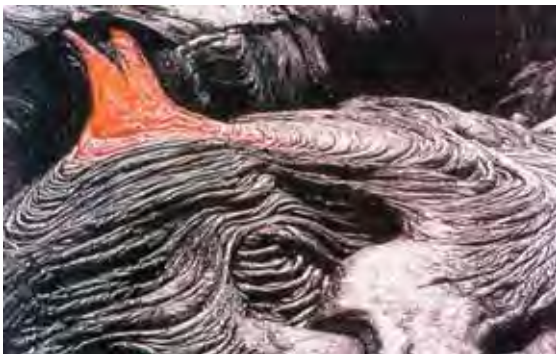
أنظر: (الأشكال C.157, P.3a to P.3c and R.95a to R.95d)، أيضاً أنظر: باهوي هُوي Pahoehoe.

Ropy structure or Rope structure (volc., sed.)**بِنْيَة حَبَلِيَّة**

بِنْيَة صخرية خاصة تظهر بما بعض الحَمَم البركانية في شكل حَبَال، أنظر: (الأشكال C.157, P.3a to P.3c and R.95a to R.95d). أنظر: لابة باهوي هُوي Pahoehoe lava. وأحياناً تظهر البنية الحبلية في القُرَازَات الرسوبية كقشرة حديدية كما هو الحال في متكوّن حجر رمل الواسع، أيضاً أنظر: (شكل R.95c)، و (الأشكال C.157 and P.3a to P.3c).



شكل R.95c بِنْيَة حَبَلِيَّة مشوهة في القشرة الحديدية فوق رواسب حجر رمل متكون الواسع، حُثَمِي رُضِي، جنوب وادي السُهبا، منطقة الخرج Moshrif, 1976 and 1980



شكل R.95a حَمَم باهوي هوي أو الحَمَم حَبَلِيَّة الشكل Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل R.94d حَمَم حَبَلِيَّة Simpson, 1969



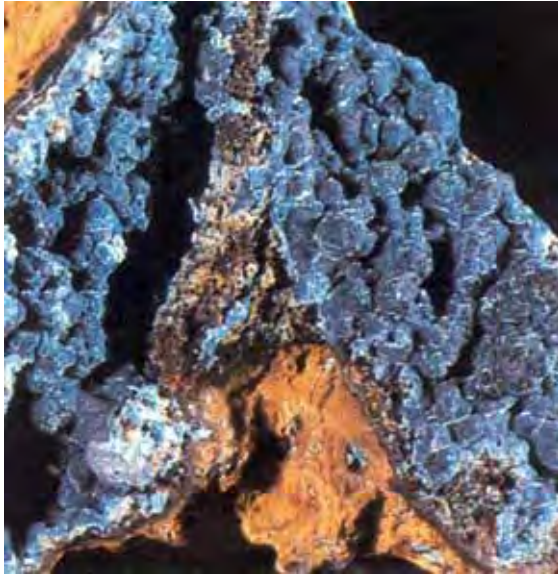
شكل R.95b صهارة حَبَلِيَّة Ollier, 1988

Rosasite (minr.)**روزازيت.****روزازيت. روساسايت. روساسايت**

معدن لونه أخضر لامع إلى أزرق سمائي، يتكوّن من كربونات النحاس والزنك القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{(\text{Cu,Zn})_2\text{CO}_3(\text{OH})_2\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، أنظر: (شكل R.96). قارن مع: جلوكوسفاريت Glaukosphaerite.

Roscherite (minr.)**روشرايت. روشريت. روششيريت**

معدن لونه بُيِّ داكن، يتكوّن من فوسفات الكالسيوم، والمانجنيز، والحديد، والألومنيوم أو البريليوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: $\{\text{Ca,Mn,Fe}\}_3 \text{ or } \text{AlB}_3(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاتته ٤,٥ و وزنه النوعي ٢,٩.



شكل R.96 روزايت أو روسايت Lof, 1983

Roscoelite (minr.) روسكيايت . روسكيايت

معدن لونه بُيِّي، إلى رمادي، أو بُيِّي إلى أخضر، يتكوّن من سليكات البوتاسيوم، والفاناديوم، والألومنيوم، والمغنسيوم القاعدية صيغته الكيميائية: $\{K(V,Al,Mg)_2(AlSi_3)O_{10}(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، وزنه النوعي ٢,٩٧، صلابته ٢,٥، و معامل إنكساره ١,٦٩. وهو من مجموعة الميكا الحاوية على الفاناديوم. يتكوّن في مقاسات دقيقة أو قشور في لاحم حجر رمل معيّن وفي رواسب مَرُويّة ذهبية محددة.

Rose (sed., gemst., surv.) ورد. وردة. نُورِيّة. قرص البوصلة.

شيء على شكل الوردية. ماسة أو جوهرة. وردية اللون. وردية في علم الجواهر: ربما يشير المصطلح إلى القُطْع الوردية Rose cut أو الماسة الوردية Rose diamond. أيضاً جوهرة التوباز الوردية Rose topaz، وهو حجر كريم مختلف الأشكال والألوان. وقد يعني الوردية أو وردية الشكل Rosette. وفي علم المساحة: يقصد به قرص أو وردة البوصلة Compass rose. أنظر: وردة الصحراء Desert rose.

Rosebud - shaped (geol.) شكل البرعم**Rose cut (gemst.)** قُطْع وِردِي. مقطع وِردِي

أسلوب أو طريقة مبكرة في قُطْع الحجر الكريم، تُطبّق الآن بشكل أوّلي على الألماسات الصغيرة، عادة يكون لها قاعدة منبسطة غير سطحية ولها قمة قبيّة الشكل إلى حد ما ومغطاة بأعداد مختلفة من سطّحات أو الوجّهات مثلثية وتنتهي في نقطة واحدة. مرادف له: ورد Rose أو الوردية Rosette.

Rose diagram (geol.) مخطط بشكل الوردية.

مخطط نجمي الشكل

رسم تخطيطي دائري أو شبه دائري يشبه النجمة أو الوردية، تبين عليه خطوط إمتداد المنكشفات المستوية وميلها، مثل: الفواصل والقواطع والفوالق وغيرها. وعامة يشير هذا الرسم إلى قِيَم أو كميات في إتجاهات عديدة لحصيلة مؤلّفة من إشعاعات مشعة رُسمت متناسبة في الطول مع القيمة أو الكمية، مثل: وردة التيار Current rose، أنظر: (شكلا P.5a and P.5b)، شكل بنائي Structural diagram لتوقيع إتجاهات Strikes الظواهر المستوية، أو مدرّج Histogram لمعطيات توجيهية أو إتجاهية.

Roselite (minr.) روزيلايت . روزيلايت

معدن لونه أحمر وردي فاتح أو داكن، يتكوّن من زرنبيخات الكالسيوم، والكوبلت، والمغنسيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{Ca_2(Co,Mg)(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O\}$ ، و وزنه النوعي ٣,٥ - ٣,٦، أنظر: (شكل R.97). وهو متمائل التبلور أو الشكل مع: براندتايت Brandtite، وثنائي البنية أو الشكل مع: بيتا - روزلايت Beta - roselite.



شكل R.97 روزيلايت Lof, 1983

Rose opal (minr.) الأوبال الوردية

نوع من أوبال عادي، معتم المظهر، ولونه أحمر وردي أو صافٍ.

Rose quartz = Rosy quartz (minr.) كوارتز وِردِي.

كوارتز زهري. مرو وِردِي

نوع قرمزي من الكوارتز، متبلور، عادة كتلي. مرادف له: ياقوت بوهيمي Bohemian ruby، ومن ثم فهو ضَرْب من الكوارتز يُعدّ أو يُعتبر من الأحجار الكريمة له لون وردي جميل، أنظر: (شكل Q.2a)، ويستخدم في أغراض الزينة. وربما يعود اللون إلى محتوى التيتانيوم، ويتلف أو يصبح أكثر سحوباً عند تعرضه لأشعة أو ضوء الشمس القوي، أيضاً أنظر: (شكل R.98).



شكل R.98 رخام وردي اللون، من الدرع العربي، تصوير: مشرف

Rosette (gemst., minr., sed.)

وريدة. قُطْع وردي.

روزيت. الوردية

نوع من معادن الباريت Barite، أو الماركازايت أو الماركاسايت Marcasite، أو البيرايت Pyrite. يتكوّن في الصخور الرسوبية من تجمعات بلورية تأخذ شكل الوردية. أنظر: القُطْع الوردي Rose cut، وُرْدِيّة الباريت Barite rosette.

Rosette group of crystals

مجموعة بلورية وردية

مجموعة من البلورات المتجانسة، مرتبة ترتيباً جزئياً بحيث تبدو في مجموعها في هيئة الوردية الصغيرة.

Rosette texture (geol.)

نسيج وُرْدِيّ

نمط شبيه الزهرة أو الخار المروحي Scallop، مؤلف من تجمع معدني.

Roseveltite (minr.)

روزفيلتايت. روزفيلتايت

معدن لونه رمادي، يتكوّن من زرنخات الزيموث، صيغته الكيميائية: (BiAsO_4) . و يظهر هيئة قشور عنقودية.

Rosickyite (minr.)

روسكيت. روزيكيت

معدن كبريت - جاما (S - γ)، مكوّن من كبريت طبيعي في هيئة بلورية جاما. مرادف له: كبريت جاما Gamma - sulfur.

Rosieresite (minr.)

روزيريسايت. روزيريسايت

معدن لونه أصفر إلى بُي، يتكوّن من فوسفات الألومنيوم المائية مع الرصاص والنحاس. وهو غير متبلور، و وزنه النوعي ٢,٢.

Rosin jack (minr.)

مادة راتنجية. أسفاليريت

نوع من السفالرايت Sphalerite لونه أصفر. مرادف له: Resin jack.

Rosin tin (minr.)

قصدير راتنجي

نوع من الكاسيترايت Cassiterite لونه أحمر أو أصفر. مرادف له: كاسيترايت مجرّم Resin tin.

Rosiwal analysis (geol.)

طريقة تحليل رُوزِوال

التحليل الرُوزِوالّي

تستخدم في دراسة خصائص الصخور Petrography، وهي طريقة تحليلية ومقدارية لتقدير النسبة الحجمية للمعادن في الصخر. تفحص قطاعات الشرائح الصخرية تحت المجهر المحضّر بعداد مجهري أو دقيق الحجم يستعمل لقياس الأجزاء المحصورة الخطية Linear intercepts لكل معدن على طول مجموعة أو طقم محدد من الخطوط. وتعتمد هذه الطريقة على إفتراض أن مساحة المعدن على سطح مكشوف يكون متناسباً مع حجمه أو كميته في الكتلة الصخرية.

Rosolite (minr.)

روزوليت. روسولايت. روسوليت

أنظر: لاندرائيت Landerite، وهو نوع من عقيق الجروسولار Grossular garnet لونه زهري إلى زهري وُرْدِيّ.

Rossi - Forel scale (seis.)

مقياس رُوسِيّ و فُورِيل

أحد مقاييس أو قياسات شدّة الزلزلة، ويتدرج هذا المقياس من شدة واحدة إلى عشرة درجات. وحيث أنّ مقياس رُوسِيّ و فُورِيل أعتد على وجود منشآت، مثل: المداخن والأبراج وغيرها من المباني شاهقة الإرتفاع وغيرها الثابتة التي من الواضح أنّها غير متوفرة في كل أنحاء

الأرض كذلك أستيغض عنه بمقياس ريختر المحسّن. أنظر: مقياس ريختر
Richter scale وأيضاً أنظر: (جدول R.2).

Rossite (minr.) روسيت

معدن لونه أصفر، يتكوّن من فانادات الكالسيوم المائية، صيغته
الكيميائية: $(CaV_2O_6 \cdot 4H_2O)$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل،
صلادته ٢ - ٣، و وزنه النوعي ٢,٤٥.

Rosterite (minr.) روسترايت

مرادف له: فوروبيفاتيت Vorobyevite، أيضاً مورجانيت
Morganite.

Rostrate shells (paleont.) أصداف حطمية. أصداف منقارية

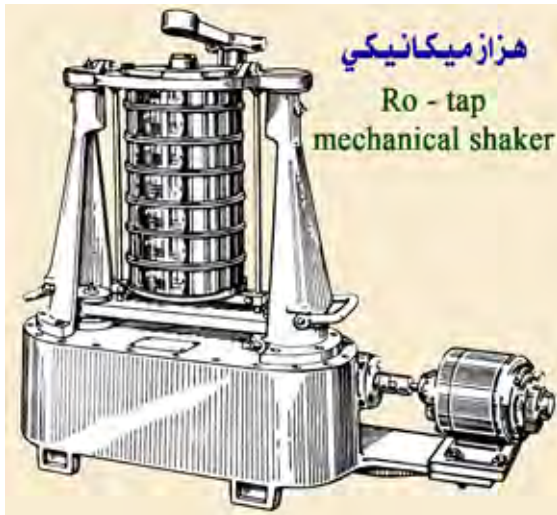
توصف أصداف المسرجانيات بأنها حطمية عندما يكون إتصال
المصراعين فيها منحنيّاً أو زاوياً إلى الخلف.

Rosy marble (rk.) رخام وردي. رخام زهري

نوع من حجر الرمل المتحول إلى رخام، وتظهر حبات الكوارتز فيه
بلون وردي أو زهري، أنظر: (الأشكال M.22a, M.22b and
R.98).

Ro - tap mechanical shaker هزاز ميكانيكي

جهاز يستخدم في فرز الرواسب طبقاً لأحجامها، مستخدماً مجموعة
مناخل، أنظر: (شكل M.48، و جدول M.2) مرتبة من أوسع
الفتحات (في الأعلى) إلى أضيق الفتحات (في الأسفل) ثم الوعاء
المستقبل للطين عند القاع، أيضاً أنظر: (شكل R.99).



شكل R.99 جهاز هزاز ميكانيكي يستخدم في فرز عينات الرواسب المفروطة
Carver, 1971

Rotary bit (geol., pet eng.) لُقمة حفر دوراني.

لُقمة حفر دَوّارة. لُقمة الدوار الحفر

سكين للتخريم تقوم بحركات دَوّارة لتفتيت المكونات الجيولوجية
بوساطة مخاريط من الصلب أو الصلب المطعم بالكربونيدوم.

Rotary current (oceanog.) تيار دَوّار. تيار دوراني

تيار مدّي Tidal current له سرعات متغيرة ينساب أو يتدفق
بشكل مستمر (عامّة في إتجاه عقرب الساعة في الجزء الشمالي من
الكرة الأرضية) ويتغير في الإتجاه تدريجياً خلال ٣٦ درجة أثناء الدورة
المدّية ويعود إلى إتجاهه الأصلي بعد ١٢,٤٢ ساعة، ويحدث في
المحيط أو البحر المفتوح على طول الشاطئ حيث يكون الإنسياب
غير مقيّد. قارن مع: تيار معكوس أو عكسي Reversing
current.

Rotary drilling (geol.) حفر دَوّار. حفر بالدوران.

حفر دوراني. حفر رحوي

عمل حُرْم أو نُقْب في متكون جيولوجي باستخدام الحركة الدَوّارة
للُقمة الحفر. وهي طريقة أساسية تستعمل في حفر الآبار العميقة
وخاصة المتعلقة بالزيت والغاز. قارن مع: الحفر بالأداة الكيبلية
Cable - tool drilling.

Rotary drilling machine (geol., pet. eng)

مكنة حفر دَوّارة

مكنة تستعمل لتخريم الأرض بوساطة عمود يدور حول نفسه دوراناً
سريعاً في حركة دَوّارة بالثقل أو الضغط. أنظر: لُقمة دَوّارة. لُقمة
الحفر Rotary bit.

Rotary fault (geol.) صدع دَوّار

صدع يلف أحد جوانبه أثناء حركة الصدع بالنسبة إلى الجانب الآخر
بحيث أنه إذا فرض رسم خطين متوازيين على جانبي الصدع وبعيداً
عن منطقة التملخ قبل الصدع يصيران غير متوازيين بعد ذلك. أنظر:
صدع دوراني Rotational fault، أيضاً أنظر: (شكل F.15c).

Rotary platform (pet. eng.) منصّة الدوران. منصّة رحوية

Rotary polarization (phys.) إستقطاب دوار

أنظر: الفاعلية البصرية Optical activity.

Rotary table (eng.) منصّة دَوّارة.

نصّة يكون جزءاً من مكنة الحفر الدَوّارة تثبت به أنابيب الحفر ويقوم
بتدويرها. وعامة فإنه في الحفر الدَوّار فإن الطاقة تدير المنصّة الدَوّارانية
على أرضية المرفّاع أو الدريك Derrick بحيث يدور أنبوب كبلي
للحفر ولُقمة الحفر. ويستعمل أحياناً كمرجع عمق صيغر لقياسات
عمق البئر.

Rotated faults (geol.) صدوع ملتفة. صدوع دَوّارة

أنظر: صدع دَوّار Rotary fault.

Rotated garnet (gemst.) عقيق ملتف. عقيق دَوّار

بلورة عقيقية تُظهِر إنباتاً بأنها إنفتت أو دارت أثناء التحول. مرادف
له: عقيق مدرج Rolled garnet، عقيق دولابي Pinwheel
garnet، عقيق لؤلؤي أو حلزوني Spiral garnet، عقيق كرة الثلج
Snowball garnet.

Rotated stage مسرح المجهر الدوران

القرص المستدير والثابت في المجهر، والمتحرك بشكل دوراني الذي يُوضَع عليه قطاع الشريحة الصخرية لفحصها تحت عدسة المجهر.

Rotation (n.) دوران محوري دوران. دورة. تعاقب. دوران محوري

دوران جسم سماوي على محوره. تتم الأرض دوراناً واحداً كل ٢٤ ساعة بينما يتم عطارد دوراناً واحداً ودورة واحدة في ٨٨ يوماً. كذلك إنعطاف جزء من الجسم إنعطافاً جزئياً حول محور أو قطب كحركة الرأس من جانب إلى آخر أو دوران العضد حول مفصلها. وقد يكون الدوران خارجياً أو داخلياً.

Rotational cylindroidal folding (geol.)

طي إسطوانية دَوَّار

طي لاحق يمزق المستويات المحورية لطي إسطواني سابق دون محو معالمه. وعامة فهي طية إسطوانية سطحها الخارجي قد دُمِّر بواسطة طية لاحقة أو طية متقاطعة Cross fold.

Rotational deflection (meteorol., oceanog.)

إنعطاف دوراني. إنحراف دوراني

إشارة إلى إنحراف التيارات الهوائية أو المائية بواسطة دوران الأرض.

Rotational fault (geol.)

صدع دوراني

صدع يتحرك به كل من الجانبين حول محور عمودي على إتجاه التحرك، أنظر: (شكل F.15c). وعامة هو صدع تُكوّن الحركة الدورانية عليه واضحة أو ظاهرة. مرادف جزئي له: صدع مفصلي Hinge fault. قارن مع: صدع مقصي Scissor fault.

Rotational flow

فيض دوراني. إنسياب دوراني

تدفق السائل على هيئة دوامة، بحيث يدور كل عنصر سائلي فيه حول مركز كتلته.

Rotational landslide (geol.)

إنزلاق أرضي دوراني.

هبوط دوراني

إنزلاق يحدث القصّ أو الجُرّ فيه على سطح جزّ مقوس محدد بشكل جيد، مقعر لأعلى، مكوناً دوراناً إلى الخلف في الكتلة المراحة أو المرخلة. وربما يكون مفرداً، متلاحقاً أو متتابعاً أو متكرراً فوق وأسفل المنحدر، أو مزدوجاً، بحيث يزداد عدد مكوّنات الإنزلاق. مرادف له:

هبوط دوراني Rotational slump.

Rotational movement (geol.)

حركة دورانية

إزاحة الكتلة الصدمية أو المتصدعة الواضح قد دارت أو إنثقت فيه الكتل واحدة نسبة للأخرى، بحيث إنصطاف أو تراصف الظواهر أو المعالِم المتوازنة سابقاً قد إنضطرب أو بعثر. قارن مع: حركة إنتقالية Translational movement. أنظر: صدع دوراني Rotational fault.

Rotational slide (geol.)

إنزلاق دوراني

أنظر: إنزلاق أرضي دوراني Rotational landslide.

Rotational slump (geol.)

هبوط دوراني

أنظر: إنزلاق أرضي دوراني Rotational landslide.

Rotational strain (phys.)

إنفعال دوراني

إنفعال يختلف التوجيه أو الإتجاه فيه قبل وبعد التشوه. قارن مع: إنفعال غير دوراني Irrotational strain. مرادف له: دوران صِرْف أو خالص Pure rotation.

Rotational transformation (geol.)

تحول دوراني.

تحويل دوراني

نوع من تحول بلوري يتغير من طور منظم إلى طور غير منظم بشكل جزئي لمجموعة الذرات الدورانية، وهي عادة عملية سريعة.

Rotational wave (geophys.)

موجة دورانية

أنظر: موجة القصّ Shear wave، والموجة الزائفة أو الثانوية S wave.

Rotation axis

محور دوار. محور دوراني

أنظر: المحور المتماثل Symmetry axis.

Rotation method (geol.)

طريقة دورانية

طريقة في التحليل الإنكساري في الأشعة السينية أو أشعة إكس باستخدام بلورة مفردة دَوَّارة، إشعاع أحادي اللون أو أحادي الطول الموجي، وفلم إسطواني متّحد المحور Coaxial مع المحور الدوراني للبلورة.

Rotifer (zool.)

دَوَّار. دولابي

حيوان من الدوّارات، وهي طائفة حيوانات مجهرية مائية. وعامة فهي كائنات حية صغيرة تعيش في أطياف ماء التربة، وهي حيوانات لا فقارية مجهرية يمكن مشاهدتها أكبرها فقط بالعين المجردة. وتوجد الدوّارات في معظم مواطن الماء العذب من البحيرات إلى البرك الصغيرة، وحتى في المياه المتجمعة في إبط أوراق النباتات. لهذه الحيوانات قدرة هائلة على البقاء كما يمكنها تحمل الجليد لقرن أو أكثر.

Rotatory dispersion (opt.) تشتت دوراني. تشتت دوراني.

تبدد دوراني. تبدد دوراني

في البصريّات البلورية، تفرق الضوء الأبيض إلى أو نحو ألوان بواسطة مروره خلال مادة نشيطة أو فعّالة بصرياً، مثل: الكوارتز.

Rotareflexion axis (geol., opt.)

محور إنعكاسي دَوَّار

نوع من عنصر تماثلي بلوري يضم دوران ٦٠ درجة، ٩٠ درجة، ١٢٠ درجة، ١٨٠ درجة، مع إنعكاس عبر المستوى العمودي على المحور. مرادف له: محور الإنعكاس الدوراني Rotatory reflection.

Rotten ice (glaciol.) جليد مُنحل. جليد مُنخرب.

جميد نخر. جليد نخروي

جليد تكون الحبيبات أو البلورات فيه مفككة أو محزرة واحدة من الأخرى، مكوّنة بنية قرص العسل أو نخروية Honeycomb structure بسبب الإذابة على إمتداد الحدود الحبيبية. أنظر: الجليد الشمعي Candle ice.

Rotten rocks (sed.) صخور متآكلة. صخور نخرية.

صخور متحللة. صخور منخرية

صخور رسوبية (جيرية) مُنخّرة، كثيرة الثقوب وشبيهة ببنية مشط أو قرص العسل Honeycomb structure.

Rottenstone (sed.) حجر خريص. حجر خرض.

حجر منخرب. حجر نخر. حجر متآكل

مُنجل أو مادة سقل من صخور الكلس السليكونية المتآكلة. أيضاً حجر جيرى مليء بالثقوب كقرص أو كمشط العسل، له بنية مُنخّرة Honeycomb structure. مرادف له: أرض نخرة Terra cariosa.

Rough (adj.) خشن. وعمر. مضطرب. غير مصقول. خرش.

خام. طبيعي. غير أملس. غير مستو

Rough ground (geol.) أرض وعرة

أرض يصعب السّير فوقها لكثرة الصخور المتناثرة فوقها. أنظر: آ آ لافا a lava.

Roughness خشونة. وعورة. قساوة

عدم إستواء سطوح المواد الصلبة.

Round (adj.) مستدير. مدوّر. أسطواني. ميروم. كروي

مستدير. مدوّر. ميروم. مكثور

أي أنّ جميع حوافه غير مزواة، وهي إحدى رُتب مقياس إستدارة الحبيبات الرسوبية، أنظر: (شكل A.64). مستدير أو مقوّم الشكل وبخاصة الجسيم أو الحبيبة الرسوبية حيث مُلّست وتُعمت أطرافها الأصلية مكوّنة منحنيات عريضة وبيّنة وأزّجت أوجهها الأصلية بشكل تام تقريباً بواسطة البري (على الرغم من وجود بعض منها مسطّحة)، مثل هذه الحبيبات ذات قيمة إستدارة بين ٠,٤٠ و ٠,٦٠ (القيمة الوسطية هي ٠,٥٠٠)، وقليل منها بين صفر و ٥ وكثير منها خُففت أو طُفت أركانها الثانوية وأختفت عند إستدارة ٠,٦٠، إلا أنّ الشكل الأصلي لا يزال بيّناً بوضوح. أيضاً يقال أو يشير إلى رتبة الإستدارة Roundness class الحاوية على حبيبات أو جُسيمات مستديرة.

Rounded cobble gravel (geol.) حصاء جلمودية مستديرة

الحصوات رُجّت أو طُرحت أو أفرزت و بُرّيت في منطقة إنكسار الموج حتى ظهرت بشكل مفلطح أو مسطح شبيهة بالقرص، أنظر: (شكل R.100).



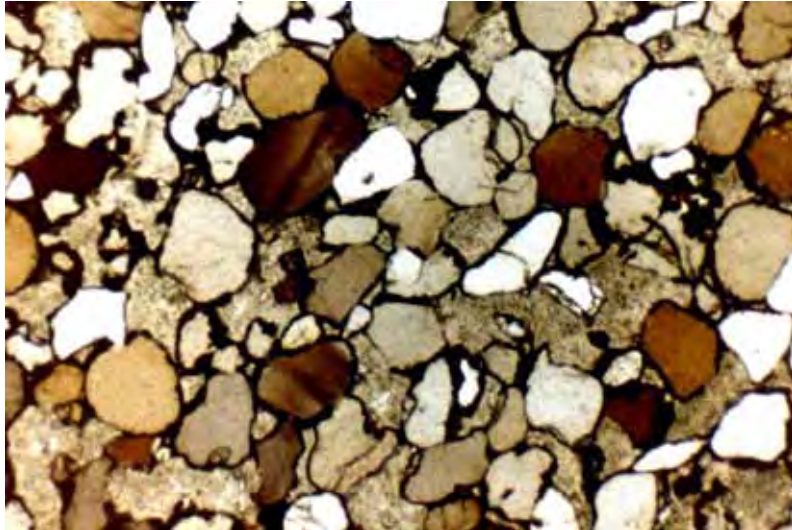
شكل R.100 حصاء أو جروم جلمودية مستديرة لشاطئ حصوي أو حصوي Skinner & Porter, 1987

Round - edged (adj.) مدوّر الحوافي

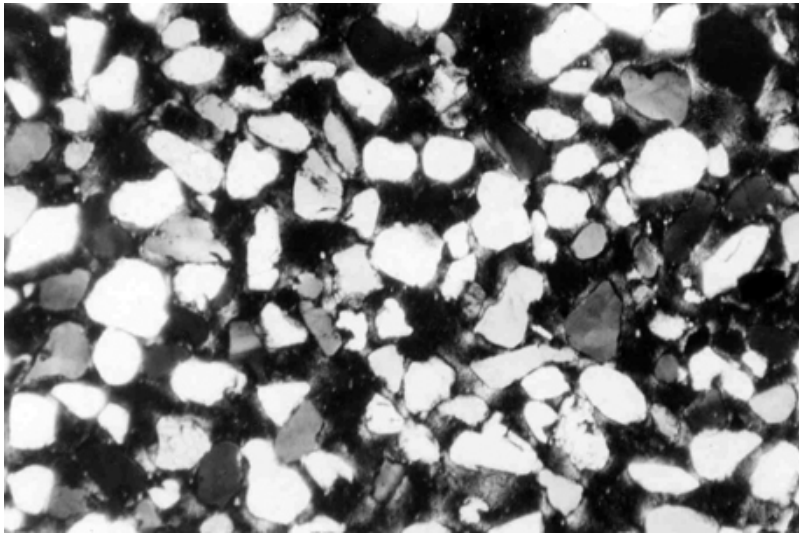
أي منحني أو مقوّم الأطراف.

Rounded grains (geol.) حبيبات مستديرة. حبيبات مدوّرة

حبيبات حوافها أو أطرافها مقوّمّة بسبب البري، أنظر: (شكلا R.101a and R.101b) أيضاً أنظر: إستدارة Roundness.



شكل R.101a حبيبات كوارتز مستديرة إلى تحت مستديرة في وسط من أكسيد الحديد كلاحم، من حجر رمل متكون المنجور، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل R.101b حبات كوارتز تحت أو دون مستديرة إلى مستديرة، من متكون حجر رمل البياض، عينة حجر رمل منقوعة أو مشترية من جبل المياه، منطقة الدغم، شمال شرق الرياض (x10). لاحظ: حبات كوارتز مشوهة Strained (مع تباينات مختلفة من اللون الرمادي) أو حبات كوارتز تموجية Moshrif, 1976

Rounding (n.)

إستدارة. تدوير

تَحْدِيد (السطح). تقريب دائري

Rounding and sorting (geol.)

إستدارة و فرز

يقصد به عمليتا الإستدارة والفرز للرواسب المعدنية أثناء نقلها من أعالي الجبال حتى تصل إلى موقع الترسيب في البحر، أنظر: (شكل R.102).

Roundness (n., geol.)

إستدارة

إستدارة حبيبة تستنبط من معرفة درجة زواياها، أو منحنياتها الإطارية، ومنها يمكن تحديد أحد أنواع مقاييس الإستدارة Roundness scale، والموضح في الأشكال A.63, R.103 and W.28a to W.28c. وعمامة فهي درجة بري أو تاكل الحبيبة أو الحصى الفتاتية كما تظهرها جدّة حوافها وأركانها، ممثلة في نسبة معدل أنصاف أقطار أقواس عدّة حواف أو أركان الجسيم أو الحبيبة إلى نصف القطر

للقوس الأقصى أو الأكبر للكرة المحوّطة. ويمكن حساب القيمة بسهولة من الشكل المستوي للحبيبة، ومن ثمّ ربما تعرّف الإستدارة على أنّها نسبة معدل أنصاف أقطار أقواس أركان صورة الحبيبة إلى نصف قطر الدائرة المحوّطة القصوى. والحبيبة تامة الإستدارة أو شبيهة الكرة لها قيمة إستدارة 1,00، بينما تمتلك الجسيمات الأقل إستدارة قيم تقل عن 1,00. ويجب أن يُفَرّق بين مصطلح إستدارة Roundness ومصطلح تكوّر Sphericity، حيث ربما تمتلك الحبيبة الكروية تقريباً أركاناً حادّة وتكون من حيث الإستدارة مُزوّاة، بينما الحصى المنبسطة أو المسطّحة بعيدة كل البعد من كونها ذات شكل كروي، وربما تكون مستديرة جداً. قارن مع: تَسَطُّح Flatness. أنظر: الرّاوِيّة أو التروّي Angularity، رتبة أو نوع الإستدارة Roundness class، أيضاً أنظر: (شكل R.104).

Roundness class (geol.)

نوع الإستدارة.

صُرْب مُرْقَش من صخر الأوبسيديان الزجاجي البركاني. أنظر: أوبسيديان مُرْقَش Mottled obsidian.

صنف الإستدارة. رتبة الإستدارة

Royalty (min.)

إمتياز. رُبع. حَجَل. عاند

عُرِف بأنه صفّ من قِيَم إستدارة لتصنيف أو لتقسيم الجسيمات أو الحبيبات الرسوبية. وهناك ستة رُتب أو أنواع للإستدارة زاوي جداً Very angular، زاوي Angular، تحت أو شبه زاوي Subangular، تحت أو شبه مستدير Subrounded، مستدير Rounded، ومستدير جداً Well rounded مرادف له: درجة أو رتبة الإستدارة Roundness grade، أنظر: (شكلا A.63 and R.103).

حصة مالالأرض من قيمة المعادن المنتجة من أرضه. وعامة هي حصة أو نصيب جزئي من القيمة المتداولة في السوق للزيت والغاز، أو كمية ثابتة لكل طن مستخرج من أرض المالك.

Rubasse (minr.)

روياس

كوارتز داكن الخُمرة بسبب إحتوائه على العديد من القشور الصغيرة والرَقاع الدقيقة من الهيماتايت. مرادف له: ياقوت الجبل الأبيض Monte Blanc ruby.

Roundstone (rk.)

حجر مَدَوَّر. حجر مستدير

Rubble (geol.)

كسارة الحجارة. الدَّبْش.

كثرة أو شظية صخرية مستديرة طبيعياً و بأيّ حجم أكبر من حبة الرمل (يزيد قطرها عن ٢ ملليمتر)، مثل: جلمود Boulder، حصى كبير Cobble، حصى صغيرة Pebble، وحصاة أو حصية Granular، أنظر: (شكلا G.67 and G.69). قارن مع: حجر حاد Sharpstone. أيضاً أنظر: حجر حصوي Cobblestone.

إثْلَب (فتاتات الحجارة و التراب).

Rouville (minr.)

روفيت.

كسّر أو قِطَع صخرية كبيرة، غير مصقولة وغير منتظمة الشكل و غليظة. وجمع دَبْش دُبوش Rubbles. وعامة فهي كتلة مفككة مؤلّفة من شظايا أو كسر صخرية مزوّاة، تغطي المنكشيف الصخري، وهي المكافئ غير المتماثل من البريشيا أو الراهصة Breccia. قارن مع: ركام السفوح Talus، الإثْلَب أو الدَّبْش البركاني Volcanic rubble. وقد يعني المصطلح: شظايا جليد Brash ice.

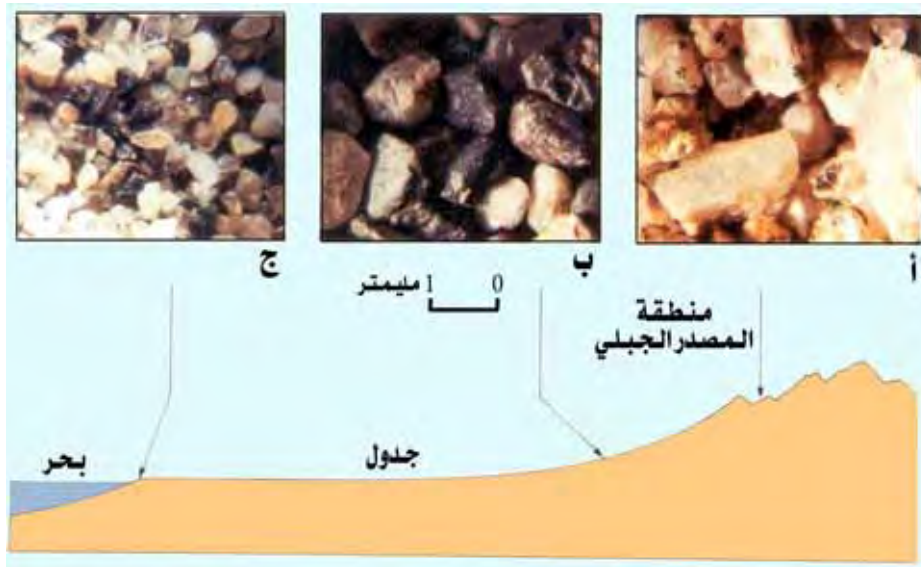
معدن مشع من المعادن الثانوية النادرة لليورانيوم، يتكوّن من فانادات الكالسيوم واليورانيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{CaU_2V_{12}O_{36}.20H_2O\}$ ، و يظهر بهيئة كتل أو قشور.

Rubbly (geol.)

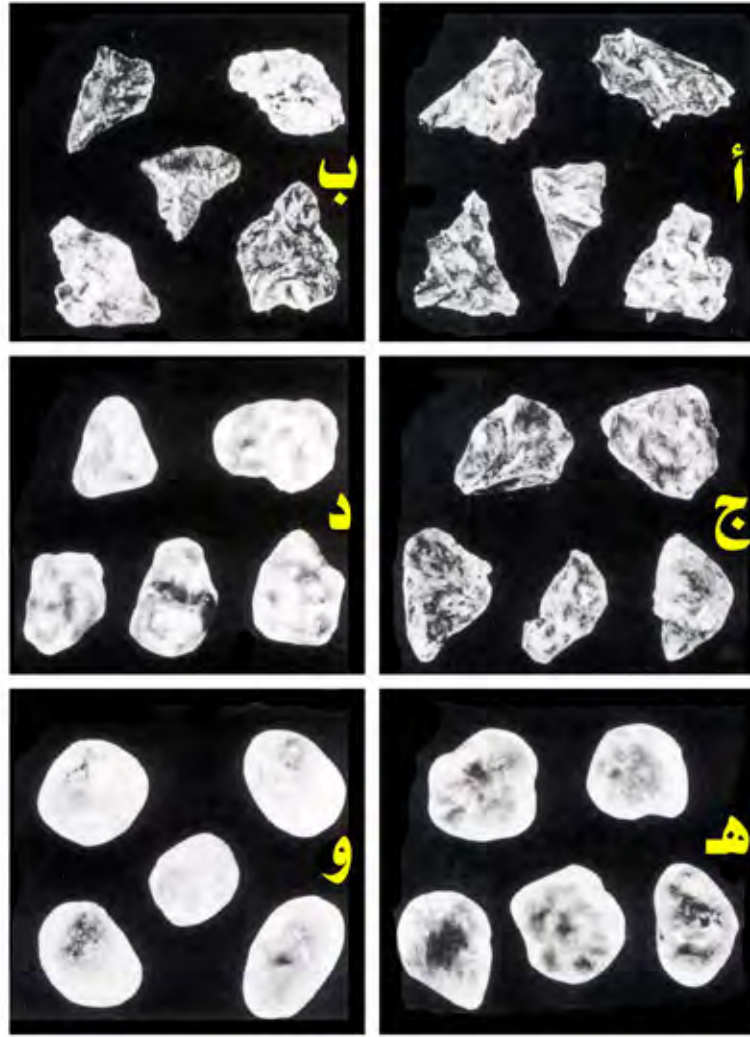
حجري. حَجَّير. دَبْشي. إثْلبي

Royal agate (gemst.)

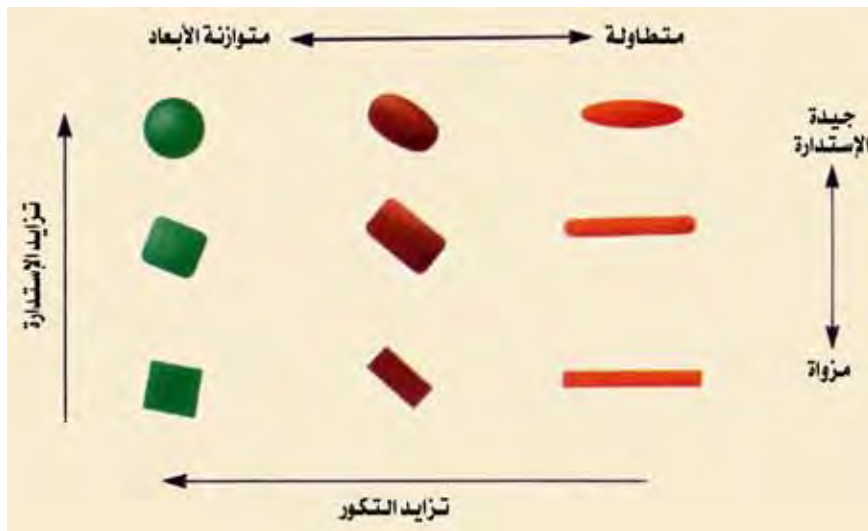
عقيق ملكي



شكل R.102 فرز و إستدارة أو تدوير الحبيبات المعدنية أثناء النقل، (أ) حبات معدنية تفككت وأنفصلت من صخور نارية و متحوّلة بالتجوية الميكانيكية و الكيميائية قبل نقلها التجمع الحبيبي هو رمل غير مفرز. (ب) رمل محمول أسفل المنحدر بواسطة الجدول و مُتَعَرَّض لِلْبَرِي والإستدارة. بعض من الحبات المعدنية الأقل تحملاً قد تَمَكَّنَتْ وَفَقِدَتْ تاركة الجزء الأكبر من حبات الكوارتز المعدنية والأكثر مقاومة وتحملاً. (ج) مع مرور الوقت يصل الراسب إلى ثغر الجدول وبعد عبوره مسافة طويلة أصبحت الحبيبات جيدة الإستدارة، و مُقَوَّنة الآن حبات كوارتز خالصة، وهي أكثر تحملاً وثباتاً Skinner & Porter, 1987



شكل R.103 أنواع إستدارة الحبيبات: (أ). زاو جداً، (ب). زاو، (ج). تحت أو شبه زاو، (د). تحت أو شبه مستدير، (هـ). مستدير، و (و). مستدير جداً Reineck & Singh, 1973



شكل R.104 الإستدارة مقابل التكور أو شكل الحبيبة، يمكن للحبيبة أن تكون ممطولة ولكن جيدة الإستدارة، أو كتلية (كروية) ولكن مزواة Montgomery, 1993

Rubellite (minr., gemst.)

روبيلايت . روبليت

نوع من التورمالين له لون أحمر بمجي شفاف إلى أحمر بنفسجي أو عقيقي، صيغته الكيميائية:



و وزنه النوعي ٣,٠٤، أنظر: (شكل R.105). ويستخدم كحجر زينة. مرادف له: الشَّوْرل الأحمر Red schorl.



شكل R.105 روبيلات Lof, 1983

Rubicelle (gemst.)

روبيسل

نوع من الإسبينيل Spinel لونه أصفر أو برتقالي أحمر وهو حجر كريم. أنظر: إسبينيل عقيقي Ruby spinel.

Rubidium (chem., minr.)

روبيديوم

عنصر فلزي، رمزه Rb ضمن المجموعة IA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو فلز قلوي Alkali metal نشيط، ليزن، لونه أبيض مائل إلى فضي. عدده الذري ٣٧، وزنه الذري ٨٥,٥، نقطة إنصهاره ٣٨,٩ درجة مئوية، نقطة غليانه ٧٠٥ درجة مئوية، و وزنه النوعي ١٥٣٢ (عند ٢٠ درجة مئوية).

Rubidium - Strontium age method

طريقة تحديد العمر بواسطة الروبيديوم و الأسترونشيوم تحديد عمر معدن أو صخر بالسَّنين اعتماداً على نسبة إشعاعية نشأة أسترونشيوم - ٨٧. إلى روبيدوم - ٨٧ معدل الإنحلال الإشعاعي المعروف للروبيديوم - ٨٧. وربما يرسم خط تساوي الزمن Isochron في حالة قياس النَّسب الأكثر من مرحلة واحدة لصخر واحد أو لعدد من صخور ذات صلة لكنها تختلف في محتواها للروبيديوم. مرادف له: التأريخ بواسطة الروبيديوم و الأسترونشيوم Rubidium - Strontium dating. أيضاً مرادف له: طريقة تحديد العمر بواسطة الروبيديوم و الأسترونشيوم Rb - Sr age method.

Rubrozem (ped.)

روبروزم

تربة يكون فيها مستوى (أ) غنياً بالمواد العضوية وتنخفض فيه المواد القاعدية، أما مستوى (ب) فيكون مُحجراً إلى بُيِّ وَلَمَاع أو بَرَّاق Prismatic.

Ruby (adj., n., minr.)

ياقوتي اللون. ياقوته. ياقوت.

أحمر داكن

معدن أو صُزَّب من معدن الكورندم أحمر اللون، به كميات صغيرة من الكروميوم، ويستخدم كحجر كريم. وهو أكثر قيمة من الألماس، ومتوفر في الشرق خاصة بورما، سيلان، وتايلند. قارن مع: الصَّغِير Sapphire أو الياقوت الأزرق.

Ruby blende (minr.)

ركاز الزنك الياقوتي

نوع من السفاليريات Sphalerite أو كبريتيد الزنك له اللون الأحمر البُيِّ أو بُيِّ محمر شفاف. مرادف له: زنك ياقوتي Ruby zinc. أنظر: رُوبنبلند Rubinblende، أو معادن كبريتيد الفضة الحمراء: بيرارجيريات، وبروستايت، وميارجيريات.

Ruby mica (minr.)

ميكا ياقوتي

نوع نقي من الميكا الهندية، يستخدم في المكثفات الكهربائية.

Ruby silver (minr.)

فضة ياقوتية اللون

أحد كبريتيدات الفضة الحمراء وهي نوعان بيرارجيريات Pyrrargyrite أو فضة ياقوتية داكنة Dark ruby silver أو فضة ياقوتية فاتحة Light ruby silver، وبروستايت Prousite. مرادف له: ركاز الفضة الياقوتية Ruby silver ore.

Ruby spinel (minr.)

إسبينيل ياقوتي اللون

جوهرة حمراء صافية، وهي نوع من إسبينيل المغنيسيا (MgAl2O4)، محتوية على كميات قليلة من الكروم Chromium.

Ruby zinc (minr.)

زنك ياقوتي اللون

معدن زنكي أو خارصيني، شفاف، ولونه أحمر قان، خاصة بلد ياقوتي Ruby blende و زنكايت Zincite.

Rudaceous (adj., sed.)

حصوي. جلاميدي. جُرُولِي.

حصاوي. حصاوي

صفة صخور رسوبية محتوية على كمية من شظايا أو كسّر أخشن من حبيبات الرمل ومؤلفة من حصى مستدير ومنزوة. وهذه معروفة بصخور الكنجلوميرات والبريشيا، أي الرواهص والمُدَلَكات التي يزيد مقياس حجم جسيماتها عن ٢ ملم، وقد تترسب تحت سطح الماء أو فوق سطح الأرض، وغالباً ماتكون قريبة من مصدرها. ولا يتضمن المصطلح أو لا يدل ضمناً على حجم معيّن أو شكل أو إستدارة لهذه الشظايا الجُرُولِيّة أو الحصوية، وهو أوسع من حصوي Pebbly أو كَبِيّ Cobbly أو جَلْمودي Bouldery.

Rudaceous rocks صخور جَرُول. صخور الحصى.

صخور حصوية. صخور جلمودية أو جلاميدية

صخور مُكوّنة من الحصى أو الجُرُول بشكل رئيس، وبها نسبة قليلة جداً من الرمل والغرين والطين، وَ تُعرَف هذه الصخور بالمُدْمَلَكات. وهناك عدة أنواع من المُدْمَلَكات صُنِّت إما بناءً على أنسجتها Texture، مثل: المُدْمَلَك النقي Orthoconglomerate الذي يمتاز بتدعيمه الطيني. وإما أن تكون هذه المُدْمَلَكات مصنّفة نسبة لمكوناتها المعدنية Composition، مثل: المُدْمَلَك متنوع الحصىات المعدنية Polymictic conglomerate، أي أن حصىاته من أنواع عديدة الصخور، أو مثل المُدْمَلَك الذي تكون حصىاته من نوع واحد من الصخور بالمُدْمَلَك وَحيد الحصىات Oligomictic conglomerate. وهناك المُدْمَلَكات المصنّفة نسبة إلى المصدر Source، مثل: المُدْمَلَك المجلوبة حصىاته من حوض الترسيب، ويعرف بالمصطلح Intraformational conglomerate. أنظر: كتجلوميرات Conglomerate.

Rudaceous sediments (geol.) رواسب جلاميدية.

رواسب حصوية

رواسب مؤلّفة من حصوات يزيد قطرها عن ٢ ملم.

Ruddle = Red ocher (geol.) مُعْرَة حمراء

أنظر: مُعْرَة Ocher.

Rudimentary (paleont., zool.) أثري. أولي. ابتدائي.

بدائي. منقرض. بسيط. ضامر

أثري أو أثري Vestigial، إشارة إلى البنى أو الأنسجة Structures التي ليست متطوّرة التكوين في السلالات Descendants كما كانت في الأسلاف Ancestors.

Rudist (paleont.) محار كبير. رودست

أي من الرخويات ثنائية المصراع التابعة للعائلة العظمى Hippuritacea، المتميزة بصدفة غير متساوية المصراع Inequivalve shell، وملتصقة بطبقة تحتانية وتعيش منفردة أو في جماعات، وتظهر بشكل متكرر ومرافق للمرجانيات. ويتراوح مداها الزمني من الجوراسي الأعلى حتى الكريتاسي الأعلى، ويحتل الباليوسين.

Rudistae (paleont.) رودستات

مجموعة متخصصة من المحاربات المنقرضة لها مصراعان غير متساويين أحدهما بشكل المخروط والآخر بشكل الغطاء. أنظر: رودست Rudist.

Rudistids (paleont.) رودستات

أحد أنواع المحاربات، أنظر: (شكل R.106).



شكل R.106 مستعمرة لروستا أعلى الطباشيري في طبقة حجر جير Blatt, 1982

Rudite = Rudyte = Psephite (rk., sed.) روديت = بسيفيت.

روديت = بسيفيت. بسيفيت

صخر رسوبي حصوي أو حتاتي، ويتكوّن من جسيمات أكبر حجماً من حبيبات الرمل، وغالباً ما تكون بحجم الجلمود. مرادف له: بسيفيت Psephite.

Rudites (rks., sed.) صخور رودية

مجموعة صخور رسوبية فتاتية غليظة المكوّنات وقد تُتَّفَق على أن مكوّناتها تتفاوت في أطوال أقطارها بين ٢مم و ٥٠ سم تقريباً. وعامة فهو إسم شامل للإشارة إلى صخور رسوبية متماسكة ومؤلفة من شظايا أو كِسَر مستديرة أو مزوّاة، أحشن من الرمل (حصيات Granules)، أو حصوات صغيرة Pebbles، أو حصوات كبيرة أو كعب Cobbles، أو جلاميد Boulders، حياء أو جرول Gravel، أو دشب Rubble، مثل: مُدْمَلَكات Conglomerates، رواهص Breccias، وحجر حصوي كِلْسِي Calcirudite. أنظر: سيفيت Psephite، و (الأشكال G.67, P.56a and P.56b).

Ruga (paleont.) جملة. غضن. تجعيدة

زخرفة في أصداف المسرجانيات تتكون من حيود غليظة موازية الصدفة. صيغة الجمع: تجاعيد. جعدت غضون Rugae. صيغة المفرد: جمدة أو تجعيدة Rugum = Ruga.

Rugged (adj., geol.) مُتَجَعَّد. مُتَعَصَّن. مُخَدَّد. وَعَير.

خَشِين. قَاس. مَتِين

Ruggedness (n.) تَجَعُّد. وَعُور. صِلَابَة. نُوحُورَة

Rugosa = Tetrocorals (biol.) مَرَجَان مَجَعَّد.

مَرَجَان رِبَاعِي. المَرَجَانِيَات الطَّحَلِيَّة

Rugose (adj.) مَجَعَّد. مَغْضَن

أَيُّ مَنْ مَرَجَانَة زَهْرِيَّة أَوْ سَدَاسِيَّة Zoantharain تابعة لرتبة المرجان الجعَّد Rugosa المتميزة بواسطة المرجانيات الكلسية.

Rugose corals (biol., paleont.) مَرَجَانِيَات مَتَجَعَّدَة.

مَرَجَانِيَات مُغْضَنَة

مرجانيات تجعَّد غلافها الراكب في هيئة طيات مستعرضة. وقد إنقرضت هذه المرجانيات بإنهاء حقبة الحياة القديمة، يتراوح مداها الزمني من الأوردوفيشي إلى البرمي.

Rugulate (palyn.) تَجَعَّدِيَّة. مُجَعَّد لَا مَتَنظَم التَّشَابِك

أحد أنواع الزخرفة في البوغات Spores أو حبوب اللقاح (غبار الطلع) Pollens، والمكونة من أحميد مجعَّدة.

Ruled surface سَطْح مُحَرَّر

Rule of V's = V's rule of (geol.) قَاعِدَة سِبَاعِيَّة.

قَاعِدَة السَّبَّعَات

قاعدة تبين أن منكشفات الطبقات الأفقية أو المائلة تجاه منبع الوادي أو مصبه تأخذ شكل الرقم (V) في الخرائط وذلك عند مكان تقاطعها مع الوادي بحيث تشير النواحي الزاوية إلى جهة المنبع، إلا في حالة واحدة تشير فيها النواحي الزاوية إلى جهة المصب، وبحيث تميل الطبقات إلى جهة المصب بزواوية أكبر من زاوية إنحدار الجرى. وعامة تبدو منكشفات الطبقات المائلة في الخرائط في شكل الرقم (V) وتبين قاعدة السَّبَّعَات العلاقة بين ميل الطبقات وإنحدار سطح الأرض والإتجاه الذي يتخذه رأس شكل الرقم (V) لمظاهر هذه الطبقات في الحالات المختلفة لِتِلْكَ المتغيرات. وعامة فهو منكشف متكوّن بحيث يُعَبِّر وادياً مشكلاً زاوية حادة بشكل رقم (V)، ويتجه في الإتجاه الذي يقع المتكون فيه تحت الجرى. توجه الرقم (V) في إتجاه منبع النهر بينما المنكشفات للطبقات الأفقية موازية للمناسيب التضاريسية، بحيث تميل الطبقات بإتجاه أعلى الجرى، أو حيث تميل الطبقات بإتجاه أسفل الجرى بزواوية أصغر من إنحدار الجرى، وتوجه الرقم (V) بإتجاه أسفل الجرى حيث تميل الطبقات بإتجاه أسفل الجرى بزواوية أكبر من إنحدار الجرى.

Rumpffläche (geol.) سَهَب

سهب أو سهل ممتد عبر إقليم أو منطقة يعلو صخور كتلية أو مصمتة أو غير متميزة. مصطلح أستخدم بشكل عام ليعبر عن الأمت دون تلميح أو الإشارة إلى موضع الدورة التآكلية أو التحتانية Cycle of erosion. غالباً ما أستخدم المصطلح ليشير إلى سهل Penplain. مرادف له: سهل جذعي Torso Plain.

Run gravel (geol.) حَصَى الغَرِين. حَصَب غَرِينِي.

حِصَاء الغَرِين

Runite = Graphic granite (rk.) رُونَايْت. رُونَيْت.

جِرَانَيْت نَقْشِي

صَرَّب من صخر الجرانيت يتميز بنمو معدني الكوارتز والفلسبار، ويشبه في ذلك نقوش الكتابة التصويرية.

Runlet or Runnel = Rindle = Rundle (geomorph.)

نُهَيْر. جَدُول. قَنِيَّة

Running ground (geol.) أَرْض زَالِقَة. أَرْض مَنهَالَة.

أَرْض إِنْهِيَارِيَّة

في التعدين، هي مادة سطحية أو تراب أو تربة أو صخر وجميعها تكوّن في حالة غير مترابطة أو غير متماسكة Incoherent، بحيث لا يمكن الوقوف عليها وخاصة عندما يكون مُبْلَلًا أو مُبْتَلًا، وبحيث يميل لأن ينساب نحو المنجم.

Running sand (geol.) وَعُث. رَمَل مَنهَار

رَمَل سَرِيْع الإِنْهِيَار.

Running water = Runoff (hydrol.) مَاء جَار (كَالْأَنْهَار)

ماء ينساب أو يتدفق في نهر أو أنه لم يكن راكداً أو أنه مالح قليلاً Brackish. المصطلح المضاد أو المغاير له هو ماء واقف Standing water.

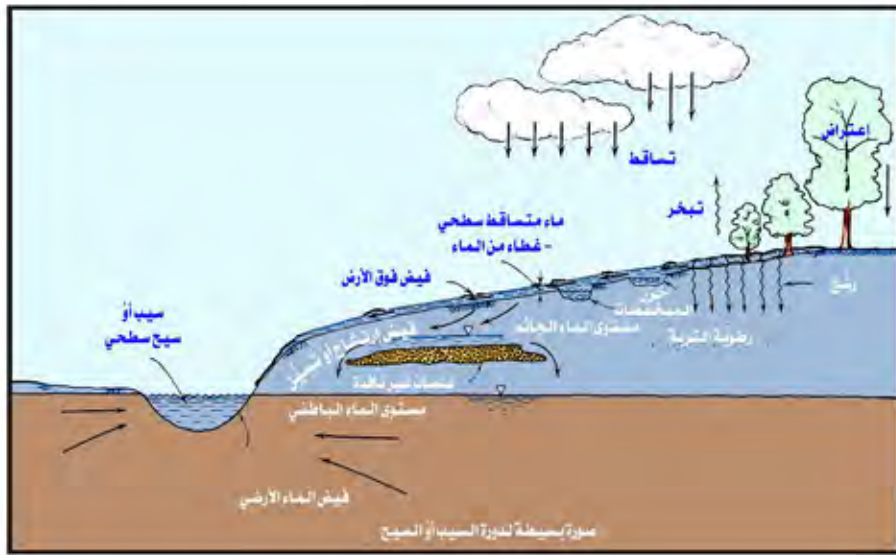
Run - off (hydrol.) سِيح. سِيْب. جَرِيَان. مِيَاه السَّيْلِ.

جَرِيَان سَطْحِي. صَرَف سَطْحِي. فَيْض سَطْحِي. مِيَاه جَارِيَّة.

مِيَاه مَنسَابَة. مِيَاه طَلِيْقَة. مِيَاه مَنطَلَقَة. مَدَد النَهْر.

مَطْر جَارٍ عَلَى سَطْح الأَرْض

ما يصل النهر من ماء المطر. و يمثل ماء المطر أو الثلج الذائب الجاري فوق سطح الأرض. سَيْل: جريان سطحي للمياه، أنظر: (شكل R.107). وهناك عدة عوامل تؤثر في الجريان، مثل فترة التساقط وكثافته وشكل المستجمع الطوبوغرافي والجيولوجي. وصرف المياه خلال أنهار سطحية، وعادة تمثل هذه بالوحدات الحجمية، مثل: الأمتار المكعبة، ... إلخ. و يمثل الصرف السطحي بكمية الماء التي تصرفه المجاري المائية السطحية وتقاس عادة بوحدات صحيحة، مثل: المتر المكعب. مرادف له: الدفق البُكْر أو الفيض الأُولِي Virgin flow.



شكل R.107 الصرف السطحي أو جريان سطحي Longwell et al., 1969

Rupestal (eol.) صخري المعيشة. ساكن الصخور. مِرْعَاوي. ساكن الصخور.

في علم البيئة: يطلق على الأحياء التي تعيش في أراضي المراعي.

Rupture = Fracture (min., geol.) قُتْق. تمزق. تمزق.

تشقق. تمزق. تصدع. تصدع. إنقسام. كُسر. إنكسار

طبيعة إنكسارات بعض المعادن، ومظهر المعدن، فهناك عدة مكاسر بما بعض المعادن، مثل: المكسر المحاري، والمكسر المسنن، والمكسر المنتظم وغير المنتظم. كما أنه إشارة إلى كُسر في الصخر ينتج عن الطي أو التصدع. تمزق قاع المحيط قد يسبب موجة من الممدّ و الجزر.

Rupture deformation (geol.) تشوه تمزقي.

تشوه إنكساري. تشوه إنقسامي

Rupture point (mec., geol.) نقطة التمزق. نقطة التصدع

حدّ لا تقوى عنده الكتلة الصخرية على تحمل الضغط فتتكسر أو تنفتت.

Rupture porpagation (geol.) إنتقال التكسر

Ruscinian (hist. geol.) الروسي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، البلايوسين الأسفل، فوق التورولي Turolian و تحت الفيلا فرانشي Villafranchian.

Russelite (minr.) روسلايت. روسليت

معدن لونه أصفر فاتح إلى أخضر، يتكوّن من تنجستات البزموت، صيغته الكيميائية: (Bi_2WO_6) ، يتبلور حسب النظام الرباعي، ويظهر بهيئة كتل متماسكة دقيقة الحبيبات.

Rut (geol.) مجرى. قناة. أخدود. حفّر. خدّد

Ruthenium (minr.) روثينيوم

فلز صلد في مجموعة البلاتين Platinum group، رمزه Ru ضمن المجموعة VIII B في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). عدده الذري 44، وزنه الذري 101.1، نقطة إنصهاره 2230 درجة مئوية، نقطة غليانه 4100 درجة مئوية، و وزنه النوعي 12.3 (عند 20 درجة مئوية).

Rutherfordine (minr.) روثرفوردين.

روثرفوردين

معدن مشع من المعادن الثانوية لليورانيوم، لونه أصفر، يتكوّن من كربونات اليورانيوم، صيغته الكيميائية: $\{(UO_2)(CO_3)\}$ ، و يظهر بهيئة كتل إبرية.

Rutherfordium (minr.) رثرفورديوم

عنصر إشعاعي النشاط، رمزه Rf ضمن المجموعة IVB في الجدول الدوري Periodic table، أنظر: (شكل P.44) و عدده الذري 104. وهو تحول يورانيومي Transuranium element يعرف الآن باسم أنلكوديوم Unnilquadium.

Rutilated quartz (geol.) كوارتز روتيلاتي. مرو روتيلاتي

كوارتز إبر دقيقة من معدن الروتايل داخله فيه، أنظر: (شكل R.108).



شكل R.108 كوارتز روتيليتي (به إبر دقيقة من الروتيل الداخلة فيه)
Klein & Hurlbut, 1993



شكل R.109b روتائل Lof, 1983

Rutile (minr.)

روتائل. روتيل

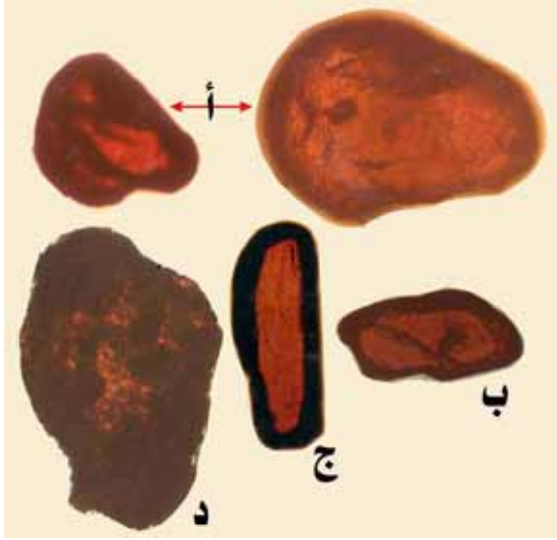
معدن لونه بُني محمر أو أصفر أو أزرق أو بنفسجي أو أسود نادر أو أخضر زرعي، له بريق ماسي، يتكوّن من أكسيد التيتانيوم، صيغته الكيميائية: (TiO_2) ، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلابته 6 - 6,5، وزنه النوعي 4,18 4,25، و معامل إنكساره 2,61، أنظر: (شكل R.109a to R.109d). من أهم مصادر التيتانيوم معدن شائع في الصخور النارية، وفي الصخور المتحولة ومن المعادن الاقتصادية الهامة في رمال الشواطئ. وهو أحد المعادن الثقيلة، أيضاً أنظر: (شكل H.15)، ويتشابه في الشكل مع معدني الأناز أو الأناثاس والبروكايت. ويحتوي الروتائل على شوائب أكسيد التيتانيوم. و يستخدم في تلوين البورسلان، كما يستخدم الصناعي منه في الأحجار الكريمة Gems.



شكل R.109c بلورات روتائل طولية الشكل مدفونة أو مغموسة في كوارتز
Skinner & Porter, 1987



شكل R.109a بلورات من الروتائل (داكنة) مع بلورات كوارتز (فاتحة)
Minerals chart



شكل R.109d نماذج لمعدن الروتايل كمعدن ثقيل من متكون، (أ). الساق،
(ب). المنجور، (ج). الجُح، و (د). المنجور، شبه الجزيرة العربية،
تصوير: مشرف

R - wave (seis.) موجة زلزالية رائية

مرادف له: موجة رايلي Rayleigh wave، موجة (زلزالية) سطحية ذات حركة تقهقرية إهليجية على السطح الحر.

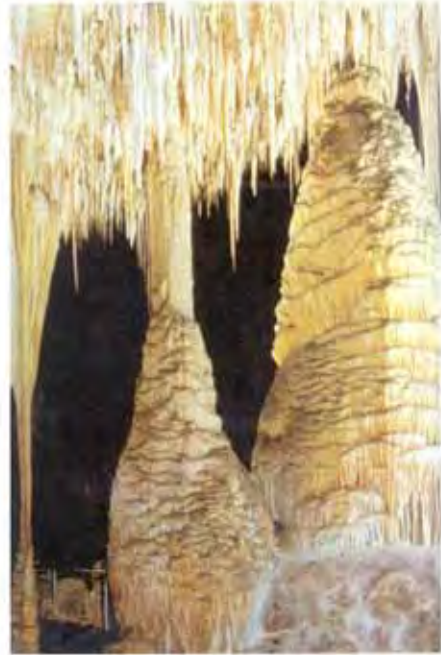
Ryazanian (hist. geol.) الريازاني

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أدنى الكريتاي، فوق الفولجي Volgian و تحت الفالانجيني Valanginian.

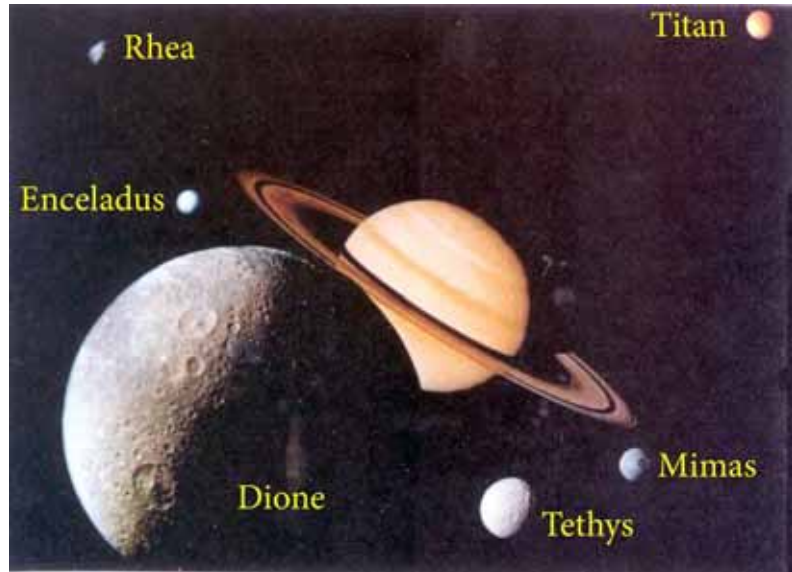


المجلد الرابع

S



S



Sabkha = Sabkhas = Sabkhat (geol.)

سبخة

= سبخات = سبخاخ

مسطحات ساحلية أو أسطح المناطق الواقعة في مسطحات المَد وتكون مغطاة برواسب ملحية وتقع على حدود البرك الشاطئية أو مناطق الأرصفة الداخلية البحرية. وأحسن مثال للسبخة هي السبخة الواقعة على ساحل الخليج العربي بالقرب من أبوظبي. وهناك نوعان من السبخات، وهما: (١). السبخة الساحلية: تتشكل السبخة الساحلية، إما من الترسيب الساحلي البحري أو من تراكمات الجانب المنحفة نحو اليابسة، أنظر: (شكل M.30). ففي الأقاليم القاحلة تكوّن المنطقة مسطحاً ملحياً. وتتكون السبخة الساحلية النموذجية من رواسب كربوناتية وبشكل رئيس من أراجونيات. يتسرب ماء الملح في مسام الراسب ويتبخّر من سطح السبخة مسبباً تركيزاً في محلول ماء البحر. يغوص ماء البحر الراسب أثناء فترات الفيضان نادرة الحدوث في المنطقة مما ينجم عنه ترسيب شاسع لمعدن الجبس أو الحصى الجبسية أو كبريتات الكالسيوم المائية وبشكل نخائي يعاد حلها أو ذوبانها ومن ثم تحاجر كمحلول ويعاد ترسيبها في شكل معدن أنهيدرايت أو كبريتات الكالسيوم غير المائية مصاحباً معه بعض الأنهدرايت الأولي. ويتسبب الأجاج في تَدَلُّمُ معدن الأراجونيات وأحياناً تتكون معادن أخرى، مثل: معدن السليستات أو معدن كبريتات الأسترنشيوم $SrSO_4$ ومعدن المغنيسيت (كربونات المغنيسيوم المتبلورة $MgCO_3$). ويتشكل معدن الهالايث أو صخر الملح كقشرة سطحية حيث يزاح معظمها بواسطة الفيضانات الدورية. وقد يتسرب بعضه إلى داخل رواسب السبخة وربما يتبلور في النهاية. (٢). السبخة القارية، أولاً: تتشكل السبخة القارية على جانب اليابسة من السبخة الساحلية ويبدو أنها تتكون من خليط من رمل الكتيان والمواد الكربوناتية المنقولة بالرياح من الشاطيء. وتتشكل القشرات السطحية

من راسب البحر الذي يتكوّن في الفراغات غير الهوائية أو المفرغة من الهواء وتصل إلى منسوب الماء أو سطح الماء الباطني. وتستقر رواسب السبخة على صخر القاعدة الصلب الذي يبدو أنه السبب في الإحتفاظ بمنسوب الماء بالقرب من سطح اليابسة. و ثانياً: تتشكل معادن رواسب البحر في السبخة القارية بالطريقة التي تشكلت بها في حالة السبخة الساحلية نفسها. وليس واضحاً حتى الآن مصدر ماء الأجاج أو الماء المشبع بالأملاح. فرما تكون بعض الأملاح منقولة بالرياح من أقاليم اليابسة المتاخمة للساحل وبعضها الآخر قد يكون مزاحاً بال غسل والإذابة بواسطة المياه الجوفية. وتختلف رواسب السبخات القارية في تفاصيلها عن رواسب السبخات الساحلية. ويلاحظ أنّ بمقدور الترسيب في السبخة إعطاء نفس النتائج من رواسب البحر كما يعطيه تبخر ماء البحر الموجود في حوض مغلق. ويتم بشكل كبير إحلال أحد معادن البحر محل آخر، وهذا ما قد تمت معرفته من رواسب السبخة. ويبدو محتملاً أن بعض هذه المتبخرات على الأقل من المتبخرات الأحفورية التي ربما تتشكل في بيئة سبخية. ومن أمثلة السبخات القارية: السبخات الموجودة في وسط الجزيرة العربية و في أقاليم أخرى من العالم، أنظر: (الأشكال D.32a, D.32b, P.95a to P.95d, S.1a and S.1b).

Sabkha process (geol.)

عملية سبخية

دوران ضحل تحت سطحي، مميّز أو خصّصة بماء أجاج السبخ الساحلية، أقتح كسبب أو كوسيلة لنقل وترسيب الفلزات في رواسب متطبقة محددة.

Sabkha Sediment (geol.) رواسب سبخية. رواسب سبخا

مثل: رواسب الملح والجبس و الأنهدرايت، ... إلخ.



شكل S.1a بحيرة صحراوية (رمادي فاتح) وسبخة (رمادي داكن) وكثبان السيف (في المقدمة) Friedman & Sanders, 1978



شكل S.1b مسطح سبخي Press & Siever, 1986

رخام سُكَّرِي Saccharoidal marble (geol.)

رخام خشن الحبيبات يحتوي على نسيج جرانوبلاستي Granoblastic يشبه بلورات السُّكَّر.

نسيج سُكَّرَانِي Saccharoidal texture (geol.)

نسيج صخري له تركيب حبيبي كالسُّكَّر وهي صفة نسيجية يتميز بها الصخر الرخامي الحبيبي الذي يشبه السُّكَّر في نسيجه، مثل ما تظهر به بعض أحجار كل من الرمل، المتبخرات، الدولومايت، والرخام.

سرج. سنام. Saddle (n., geomorph., paleont., struc. geol.)

سهوة. مرتفع سنامي. مرج أو تقعر. إنحناء قبوي

مصطلح يشير إلى بنية تركيبية مَعْلَمِيَّة. يتشكل السرج من هبوط بنية تحددية تشبه السَّرْج. كما أنه يشير إلى ذلك الجزء المرتفع من الحاجز في صدفة الأمونيت ويظهر في خط الدرز متجهاً إلى الأمام. وعامة فهو نقطة أو موقع منخفض في الخط القمّي لحيد أو تل، عادة يقع فوق مقسم بين منبعي تهرين متدفقين في إتجاهين متعاكسين. وهو أيضاً مر أو فجوة متسعة ومنبسطة تنحدر بشكل طفيف على الجانبين، مشابهة للسرج في الشكل. أنظر: فَجٌّ أو شَعْبٌ Col.

طية محدبة. طية سرجية. Saddle (n.) = Saddle reef (geol.)

طية سنامية = شَعْب سنامي

نقطة منخفضة أو موضع منخفض أو إنخفاض أو إنحناء على إمتداد المحور السطحي أو الإتجاه أو الإمتداد المحوري لطية محدبة.

ظهر سرجي. ظهر السرج. ظهر مستم Saddleback (geol.)

تلة أو حيد له تقعر حدّي أو شكلي أو تخمي Outline على إمتداد قمته.

طية سرجية Saddle fold (geol.)

نوع من الطيات تظهر بهيئة تحذب يحمل عند هامته طية ثانوية إتجاهها متعامد على إتجاه الطية الأصلية، ونصف قطرها أكبر من نصف قطر الطية الأصلية.

شُعْب سرجي. شُعْب سنامي Saddle reef (geol.)

راسب معدني مترافق مع قمة الطية المحدبة وتابع للمستويات التطبيقية، يوجد عادة في تتابع رأسي، وبخاصة عروق الكوارتز الحاملة أو الحاوية للذهب في أستراليا. مرادف له: سرج أو طية سرجية Saddle، عرق سرجي Saddle vein. قارن مع: سرج معكوس أو طية مقعرة Reverse saddle.

حصيلة مؤمونة. Safe yield (econ. geol., hydrol.)

الإنتاج الأمين. الإنتاج الأمّن

مرادف لمصطلح: الإنتاج الإقتصادي Economic yield، أيضاً ينطبق على إمدادات المياه السطحية.

Sabuline (adj.)

مُرْمَل رملِي

أنظر: مُرْمَل Sabulous.

Sabulous = Sabulose = Sabuline (adj.)

رملِي Sandy، أو حصاوي رملِي Gritty، أو رملِي Arenaceous.

Sac (biol.)

كَيْس. جَيْب. جِرَاب

جِرَاب أو كَيْس Pouch بداخل حيوان أو نبات، مثل: الكيس اللقاحي Pollen sac و الجيب الهوائي Air sac.

Saccharoid (al) (adj., geol.)

سُكَّرَانِي

أنظر: نسيج سُكَّرَانِي Saccharoidal texture.

Saccharoidal (adj., geol.)

سُكَّرَانِي

نسيج متبلور أو حبيبي يشبه السُّكَّر الرغيفي Loaf sugar، وبخاصة النسيج الحبيبي غير منتظم الشكل أو عدم الأوجه Xenomorphic والمتكون بشكل نموذجي في صخور الأبلات (نوع من الجرانيت) Aplites أو Haplitites. كذلك يقال عن النسيج الحبيبي المتبلور الذي يرى في بعض أحجار الرمل والمتبخرات وأحجار الرخام، وأحجار الدولومايت. كما أنه يمكن تطبيقه على الصخر الأبيض أو القريب من الأبيض ومتساوي الحبيبات، و يُجْمَل نسيجاً سُكَّرَانِيّاً Saccharoidal texture. أنظر: جرانيتي أو أبلتي Aplitic. مرادف له: سُكَّرِي Sugary أو سُكَّرِي Sucrosic.

- Safflorite (minr.)** **سافلوريت . سافلوريت**
 معدن لونه أبيض كالفصدير، يتكوّن من زرنخ الكوبلت، صيغته الكيميائية: (CoAs₂)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلابته ٥، ٤، ٥، و وزنه النوعي ٦، ٩، ٣، ٧. وهو متماثل التشكل مع معدن السمالتايت Smaltite واللولينجايت Loellingite، وثنائي أو مزدوج التماثل أو التشكل مع الكلينوسافلوريت Clinosafflorite، وعادة يحتوي على كمية جيدة من الحديد.
- Sag (n., geomorph., struc. geol., sed.)** **إِنْخِافُض . إِرْتِخَاء . تَمَدُّل . موضع غائر . هبوط . بُنية هبوط . بُنية غائرة . منخفض ضحل . منخفض قاعي . فرجة سرجية**
 في علم الجيومورفولوجيا: أو علم أشكال تضاريس الأرض: ممر أو فجوة أو شُعب في حيد أو سلسلة جبلية. كما أنه منخفض ضحل في سطح اليابسة المنبسطة والمتحدرة بلطف، فهو وإد صغير بين سلاسل جبلية ذات تلال منخفضة أو بين مرتفعين أو حيدين في أرض متموجة. أما في علم الرسوبيات فيقصد بالمصطلح منخفض في راقعة فحم. وهو بُنية غائرة Sag structure. وفي الجيولوجيا البنائية أو التركيبية: هو حوض أو إمتداد أقليمي له إغوجاج مرتخي Downwarp وبجوانب لطيفة التحدر. كذلك هو منخفض أو إنخفاض نتج بواسطة إرتخاء طبقات على جانب الرمية لصدع ما، مثل تَلْكَ التي تميل بإتجاه الصدع.
- Sag - and - swell topography (geol.)** **تضاريس إرتخاء و إنتفاخ . تضاريس هبوط و إنتفاخ**
 سطح متموج مميز لأغطية تَلْية، وربما يشتمل على ركام أو أركمة المثلج وحفر أو هوات مثلجية وتلال مثلجية وكتبان مثلجية. قارن مع: تضاريس إرتفاع وإنخفاض Swell - and - swale topography مرادف له: إرتخاء وإنتفاخ Sag and swell.
- Sagenite (minr.)** **ساجينايت . ساجينيت**
 نوع من معدن الروتايل إيري الشكل، يظهر بهيئة مجموعات بلورات توائم إبرية الشكل متشابكة متقاطعة بزواية مقدارها ٦٠ درجة، وغالباً ما تكون داخلية في كوارتز أو معادن أخرى. أنظر: شعر الزهرة Venus hair. وهناك بلورات شبيهة لبلورات الساجينايت منها: التورمالين أو الجونايت أو الأكتينولايت أو معادن أخرى مختزقة الكوارتز. مرادف له: كوارتز ساجينيتي Sagenitic quartz، خاصة كوارتز روتيليتي Rutilated quartz.
- Sagenitic quartz (minr.)** **كوارتز ساجينيتي . مرو ساجينيتي**
 كوارتز شفاف، عديم اللون أو قريباً من ذلك، محتو على بلورات إبرية الشكل من الروتايل Rutile، أو تورمالين، أو جوثايت، أو أكتينولايت أو معادن أخرى. أنظر: كوارتز روتيليتي Rutilated quartz.
- Sagging (geol.)** **هبوط . إرتخاء . نزول**
 إنخفاض بفعل الثقل.
- Sagittate shell (paleont.)** **صَدَقَة سهمية**
 صَدَقَة تشبه السهم في شكلها.
- Sag pond = Sagpon (geol.)** **بِرْكَة الهبوط**
 بِرْك تتكون في المنخفضات الناشئة عن هبوط كتل الصخور بتأثير الصدوع النَّشِطَة. وعامة هو جسم مائي صغير يشغل منخفضاً مقفلاً أو مَوْضِعاً غائراً Sag، تكوّن حيث حجزت حركة صدعية حديثة أو نشطة مصرف الماء، مثل: تَلْكَ البِرْك العديدة والبحيرات الممتدة على طول صدع سان أندرياس في كاليفورنيا. قارن مع: عَوْر Swag. مرادف له: بحيرة حوضية صدعية Fault - trough lake، بحيرة جُرْفِيَة Rift lake، بحيرة وادية جرفية Rift - valley lake.
- Sag structure (geol.)** **بُنْيَة سهوية . بُنية هبوطية . بُنية إرتخائية**
 مصطلح عام يقصد به طواع الثقل Load casts و بُنْيَات رسوبية من ذات العلاقة.
- Saharan flexure (geol.)** **إلتواء صحراوي**
- Saharan shelf (geol.)** **سطح أو رصيف صحراوي**
- Sahlinite (minr.)** **ساليانيت . ساليانيت**
 معدن لونه أصفر كبريتي أو فاتح، يتكون من زرنخات وكلوريد الرصاص القاعدية، صيغته الكيميائية: {Pb₁₄(AsO₄)₂O₉Cl₄}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، ويظهر بهيئة تجمعات قشرية.
- Saif = Seif = Sword dune (geol.)** **سيف . كشيپ سيف**
 أنظر: سيف Seif.
- Sakmarian (hist. geol.)** **الساكماري**
 مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، البرمي الأدنى، فوق إستيفاني Stephanian من العصر الكربوني، و تحت الأرتنسكي Artinskian.
- Sal (geol.)** **سال**
 طبقة جرانيتية، أو الغلاف الخارجي من القشر الأرضية. أنظر: سيال Sial.
- Sal ammoniac (minr.)** **ملح الأمونيا . ملح النشادر . كلوريد النشادر**
 معدن لونه أبيض، يتكون من كلوريد الأمونيوم، صيغته الكيميائية: (NH₄Cl)، ويتبلور حسب النظام المكعبي متساوي الأبعاد. وهو ملح متطاير متبلور، وخاصة ما يظهر منه كتليسة أو كقشور Encrustation حول البراكين. مرادف له: سالمايك Salmaic.
- Salaquifer** **خزان ماء ملح . حامل ماء ملح**
 أنظر: خزان ماء أحاج أو ملحي Saline aquifer.

Salcrete (geol.) سالكريت . قشرة ملحية
قشرة صلبة، نخيلة، مكوّنة من حبيبات رمل ملتصقة بالملح، تنشأ على الشاطئ أو الساحل البحري، تشبع دُورياً بماء أجاج أو ماء ملح.

Salic (adj., ign. rk., ped.) سالي. ملحي
تعبير يطلق على معادن معينة ذات لون فاتح، غنية بالسليكون أو الألومنيوم، تظهر عادة في الصخور النارية، مثل: الكوارتز والفلسبار والفلسبارانيات Feldspathoids. أيضاً يطلق في العادة على صخور بما واحد أو أكثر من هذه المعادن كمكون رئيسي. والتسمية مشتقة من سليكون (S) + الألومنيوم (Al) + ic لإعطاء صيغة الصفة. قارن مع: Felsic، Femic. أما في علم التربة: يعني ملحي، مستوى ملحي Salic horizon، أنظر: (شكل S.170).

Salic horizon (ped) مستوى ملحي
مستوى تربة تحت سطحي، لا تقل سماكته عن ١٥ سنتيمتراً، متميز بوساطة غناه بالأملاح الذوابة حيث يحتوي على أملاح لا تقل عن ٢٪. وهو متوافق تقريباً مع الجزء السفلي من مستوى أو أفق أ و مستوى أو أفق ب ، أنظر: (شكل S.170b).

Salic minerals (minrs., geol.) معادن سليكوألومينية
معادن غنية بالسليكون والألومنيوم، مثل: الكوارتز، الفلسبارات ومعادن الفلسبارانيات Feldspathoids المتوفرة في الصخور النارية.

Salient (adj., fold, n., geomorph.) ناتئ. بارز. نتوء أرضي. جاحظ.
بروز. نتوء. جحوظ
ربما يعني منطقة يكون فيها محور أثار الطيات محدباً بإتجاه الحافة الخارجية للحزام الملتي أو المطوي. المصطلح المضاد له: إرتداد، تراجع Recess.

Saliferous = Saliniferous (adj., strata.) ملحي
حامل ملح. حاو للملح = ذو ملح. محتوي على الملح
ربما يعني المصطلح طبقات، منتجة، أو محتوية على، أو محملة بالملح. أنظر: ملح أو أجاج Saline.

Salina (n., geol.) ماء مالحة. ماء ملحي. ملاححة. بركة مالحة. منجم ملح
بحيرة ملحية. مملح مستنقع ملح. مملحة. منجم ملح
مكان حيث تتكون رواسب الملح المتبلورة أو أنه توجد فيها مثل المسطح الملحي Salt flat أو طبق أو حوض ملح Salt pan أو ملاححة Salda، أو الملاححة Salt lick، وخاصة البحيرة الملحية Salt-encrusted playa أو بحيرة سبخية مبللة Wet playa.

Saline (adj., n.) مالح. ملحي. أجاج. مالح مر. زعاق. ملاححة. هالائت طبيعي. مملح
مفرط الملوحة. مالح الطعام. ملح طبيعي. هالائت طبيعي. مملح
صفة محلول كلوريد الصوديوم في الماء النقي حيث يحتوي على ملح أو أملاح.

Saline aquifer (geol.) خزان ماء ملح. حامل ماء ملح أو ملحي
مستودع ماء طبيعي ملح لإحتوائه على ماء ملح. مرادف له: Saliaquifer.

Saline deposits (geol.) قُراوات ملحية. رواسب ملحية
مثل: الهالائت والجبس و الأئهدرايت، ... الخ. مرادف له: المتبخرات Evaporite.

Salines = Evaporites (geol.) أملاح. ملحيات. ممالح. ممالحات =
مصطلح عام يطلق على أملاح ذوابة تتكون بشكل طبيعي، تشمل: الملح العادي، كربونات الصوديوم، نترات الصوديوم، أملاح البوتاسيوم، والبوراكس. أيضاً ربما يشير المصطلح إلى: مناجم الملح، ينابيع الملح، طبقات الملح، صخر الملح، أراض ملحية أو ملح.

Saline soil (ped.) تربة ملحية
تربة منخفضة القلوية أسها الهيدروجيني لايتعدى ٨,٥ و تحتوي على كمية من الأملاح القابلة للذوبان التي تعوق نمو النبات. ويطلق عليها: تربة قلوية ملحية Saline - alkali soil، أو تربة صودية ملحية Saline - sodic soil.

Saline water ماء أجاج. ماء ملح
ماء مشبع بالأملاح وخاصة كلوريد الصوديوم.

Saliniferous = Saliferous (strata.) ملحي. حاو الملح. حامل ملح
يقال للطبقة الملحية أو المحتوية على الملح، فهي طبقة حاوية الملح. مرادف له: حامل ملح Saliferous.

Salinity (n.) ملوحة. درجة ملوحة
قياس كمية الأملاح الذائبة في الماء وهو ما يعرف بدرجة الملوحة. وتقدر عادة بأجزاء في المليون أو بالمليغرام في اللتر.

Salinometer = Salnometer (geol.) ممالح. مقياس الملوحة
أداة تستعمل لقياس ملوحة ماء البحر، مثل: الموصلية الكهربائية. مرادف له: مقياس الملوحة Salinity meter.

Salite (minr.) سالايت. سالايت
معدن لونه أخضر رمادي إلى أخضر داكن وأسود، وهو نوع من الديوبسايد Diopside يحتوي على مغنسيوم أكثر من الحديد، صيغته الكيميائية: {Ca(Mg,Fe)Si₂O₆}، ويعتبر السالايت عضو في مجموعة الكلينوبيروكسين Clinopyroxene التي تتبلور حسب النظام أحادي الميل. مرادف له: ساهلايت Sahlite.

Salmonsite (minr.) سالمونزيت . سالمونزيت .

سالمونسايت . سالمونسييت

معدن لونه أصفر برتقالي أو له لون أديمي، يتكون من فوسفات الحديد والمانجنيز المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Mn_9Fe^{+3}(PO_4)_8 \cdot 14H_2O(?)\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني

القائم، صلابته ٤، و وزنه النوعي ٤,٨٨. ويظهر بجمجمة كتل متشققة.

أنظر: لاندسايت Landesite.

Salopian (hist. geol.)

السالوبي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، السيلوري الأعلى، فوق

اللانندوفري Landoverian، و تحت الديفوني Devonian.

ويشمل كلاً من: الويلوكي Wenlockian و اللودلوي Ludlovian.

Salsima = Sialsima (geol.)

سألسيما = سيالسسيما

نطاق مفترض بالقشرة الأرضية تحت نطاق السيلال وفوق خط إنقطاع

مُوهُو Moho أو Mohorovičić ويعتقد أنه بارزتي التركيب، إلا أنه

وسط في تركيبه بين السيلال والسيميا. أنظر: سيما Sima و سيلال

Sial.

Salt = Haline = Halite = Rock salt (minr., rk., sed.)

ملح = هالاييت = صخر ملح . كلوريد الصوديوم الطبيعي

يتكوّن ملح كلوريد الصوديوم بتفاعل تعادلي بين حمض الهيدروكلوريك

وهيدروكسيد الصوديوم. وعمامة فإن مصطلح ملح الطعام هو الإسم

الشائع لكلوريد الصوديوم NaCl يوجد في ماء البحر وكملاح صخري

أو هالاييت، أنظر: (الأشكال R.88a to R.88e). ويتكون الملح

بواسطة تبخر في أحواض الملح والمنخفضات الضحلة التي تغمرها مياه

البحار، لكن يستخرج معظمه من مناجم تحت الأرض. ويعني

المصطلح في علم الجغرافيا: مستنقعاً ملحياً Salt marsh وخاصة

المستنقع المغمور تحت الماء.

Salt - and - pepper sand (geol.)

رمل منقط .

رمل بهيئة الملح - و - الفلفل . رمل ملحي فلفلي الهيئة

رمل يتكون من خليط من حبيبات معدنية ناصلة أو ناصعة اللون و

أخرى دكناء شبيهة بخليط الملح و الفلفل، أنظر: (شكل S.2)، مثل:

حجر متكون البياض في شبه الجزيرة العربية.



شكل S.2 البقع الحديدية الداكنة، حبات كوارتز مغلقة بالحديد متناثرة في وسط من حبات كوارتز بياض معطية مظهرخاصية نسيج الملح و الفلفل، متكون البياض Moshrif, 1976 and 1980

Salt anticline (geol.) قبة ملح . قبة ملح . حلبة ملح

بنية إختراقية Diapiric structure أو ثاقبة Piercement

structure، تشبه قبة الملح Salt dome، فيما عدا أنّ لبّ الملح

يكون خطياً بدلاً من كونه متساوي الأبعاد. مرادف له: جدار أو

حائط ملح Salt wall.

Saltation (evol., sed.) قفزة . نطة . وثبة . طفرة . ترسب قفزي

الإنتقال بالقفز وهي إحدى طرق نقل الرواسب أو الفتات الصخري

بالقفز أو بالوثب أو بالنط على أرضية الجرى متخطياً بعضها بعضاً

بتأثير الإنسياب الإضطرابي للماء وحركة الشفط المائي الناشئة في

الجانب المداير للتيار. كما أنه إشارة إلى إنتقال بعض حبات الرمل

والحصى بطريقة القفز فوق القاع نتيجة دفع التيار الناقل لها. والسبب

في نقلها بهذه الطريقة لأنها ثقيلة لدرجة أنها لاتمكث معلقة في وسط

الماء أو الهواء الناقل لها فتتدرج الحبيبة إلى الأمام بواسطة التيار الذي

يدفعها إلى أعلى ومن ثم إلى الأمام. وعندما يفقد سرعته تستقر

الحبيبة على القاع حيث تتكرر العملية، أنظر: (الأشكال S.3a to

S.3c). ويعتمد نقل الحبيبة بهذه الطريقة على سرعة التيار وكتافته.

وعلى سبيل المثال: ينقل الماء بهذه الطريقة جسيمات أكبر من تلك الجسيمات التي ينقلها الهواء وبالسعة نفسها. ويحدث نقل الجسيمات بالقفز ولكنه بشكل بطيء جداً وذلك على المنحدرات التي تكون عرضة للتجمد والذوبان المتقطع. عندما يتجمد الماء الموجود تحت جسيم أو حبيبة فإنه يتمدد ويحمل الجسيم إلى أعلى بزوايا قائمة مع سطح المنحدر وعندما يذوب الغشاء الثلجي فيما بعد يسقط الجسيم بشكل عمودي في الاتجاه إلى أسفل تحت تأثير الجاذبية ويتدرج عبر المنحدر وتكرر العملية نفسها. كذلك يتم نقل أو إنجراف حبيبات الرواسب عبر الشاطئ بواسطة تيارات الأمواج وهي طريقة من طرق نقل الجسيمات بالقفز.

حِمْل قَفْرِي. حَمُولَة قَفْرِيَة. **Saltation load (geol.)**

حِمْل من الرواسب ينقل بطريقة القفز أو النط على طول أرضية المجرى، أو ينتقل، مباشرة أو غير مباشرة، بواسطة إرتطام الجسيمات أو الحبيبات القافزة أو الواثبة.

علامة وثب. علامة قفز. **Saltation mark (geol.)**

مرادف له: علامة القفز أو التخطي أو القوت Skip mark.

مجموعة قافزة. **Saltation population (geol.)**

حمل الرواسب القافزة مجموعة من الحبيبات الرسوبية تنتقل بطريقة القفز أو الوثب، أنظر: (شكلا S.3 and G.71).

قاع ملح. أرضية ملح. **Salt bottom (geol.)**

قطعة أرض مسطحة، منخفضة نسبياً ومغطاة بالملح.

تفجر بالملح. **Salt burst (geol.)**

تحطم أو إتلاف صخر يحدث بسبب أملاح ذائبة تسربت إلى داخل فراغات الصخر من محاليل مشبعة تقريباً وتبلورت. ففي الصحاري ربما تكون التفجرات بالملح بسبب حدوث ضغط التبلور، التمدد الحجمي المتنامي لبلورات الملح في الشعيرات الصخرية و ضغوط الإماهة Hydration pressures للأملاح المحصورة أو المصطادة Entrapped salts.

كعكة ملح. قرص ملح. **Salt cake (geol.)**

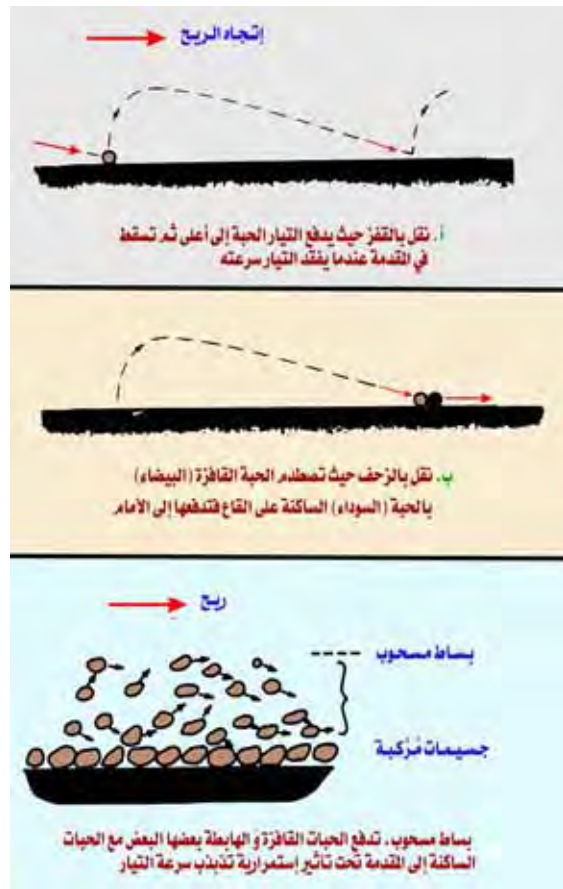
مصطلح تجاري لكبريتات الصوديوم، Na_2SO_4 .



شكل S.3a رسمه خطية لقفز أو لنط الحبيبات Saltation تنتقل الحبيبات الأثقل في مجموعات أو سلسلة ذات نطات قصيرة، تتدافع لأعلى نحو الماء المنساب ثم تغرق مرة أخرى باتجاه القاع Montgomery, 1993



شكل S.3b سحابة من حبيبات رمل قافزة و متحركة لأعلى منحدر لطيف لكثيب رملي Lutgens & Tarbuck, 1995



شكل S.3c طرق نقل الحبيبات بالسحب تحت تأثير تيار هوائي Friedman & Sanders, 1978

دائرة ملح. **Salt corrie (geol.)**

تجويف يشبه دائرة الجليد Cirque، أو الفوهة البركانية Crater، أو فوهة بركان واسعة Caldera تكونت بواسطة محلول الملح.

قشرة ملح. **Salt crust (geol.)**

راسب أو قرارة ملح تكونت فوق سطح جليد بنمو بلوري و قشر إجبار الملح للخارج من جليد البحر صغير السن مدفوعاً إلى أعلى.

قالب بلورة ملح Salt - crystal cast (geol.)

قالب بلورة تكوّن بواسطة محلول بلورة ملح ذائبة، يتّبع ذلك ملء بالطين أو الرمل أو بتبلور شكل زائف Pseudomorph، مثل: الكالسايت بعد الهلايت. أنظر: بلورة قادوسية Hopper crystal.

نمو بلورة ملح Salt - crystal growth (geol.)

نمو بلورات ملح في فتحات صخر أو تربة، قادرة على بذل إجهادات أو ضغوط قوية وإنتاج تفكك جيبي في مناخ جاف. أنظر: تجوية ملحية Salt weathering.

صحراء ملح. صحراء ملحية Salt desert (geol.)

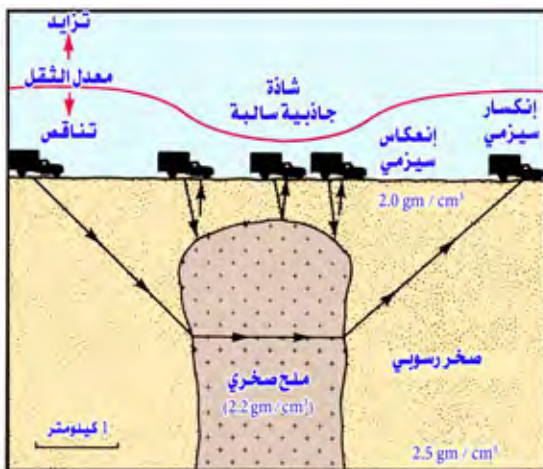
صحراء ذات تربة حاملة ملح أو ملحية، مثل: صحراء أو كافير ملحية Kavir، وهو مصطلح إيراني للصحراء الملحية.

قُرارات ملح. قُرارات ملحية = Saline deposits (geol.)

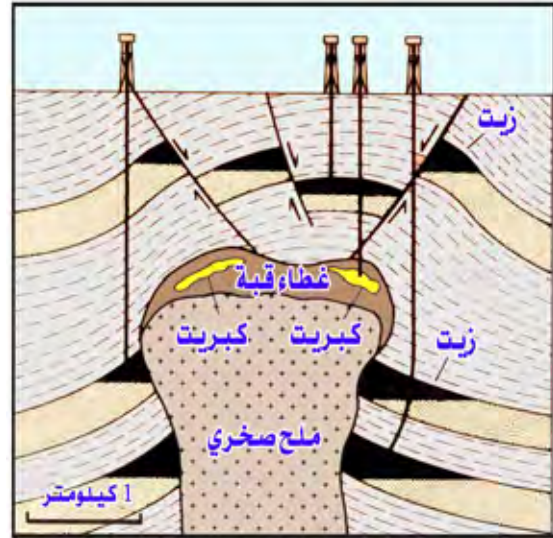
رواسب تتشكل من ترسيب الأملاح من محاليل مركزة أو من محاليل الأجاج لأنّ تركيز الأملاح في المحاليل نشأ عن عملية البخر. وأكثر رواسب الملح إشاعة هي معادن كل من كبريتات الكالسيوم، مثل: الجبس والأهيدرايت وأقلها تواجداً الكلوريدات وخاصة صخر الملح وأملاح البوتاسيوم. ولا يشمل هذا التعريف رواسب الكربونات.

قبة ملح. قبة ملحية Salt dome (geol.)

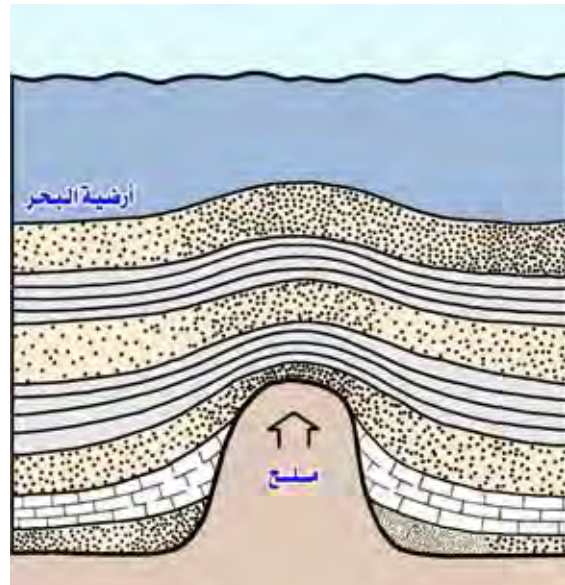
بنية ملحية Salt structure تنشأت بفعل سداة ملحية حيث تظهر محدبة السطح وتشبه القبة وتنشأ هذه البنية في الصخور الرسوبية عن تدخل طبقات الملح الصخرى فيها فتدفعها إلى أعلى في هيئة القباب. وقد تحترق قباب الملح ما فوقها من صخور أو تؤدي إلى طيها فقط، أنظر: (الأشكال O.11a, O.11b, O.11d, S.4a to S.4e, S.5 and T.112b). وقد تشكل قباب الملح مكاناً لحجز النفط في كثير من مناطق العالم. كما يستغل منها الملح والكبريت المختلط بما.



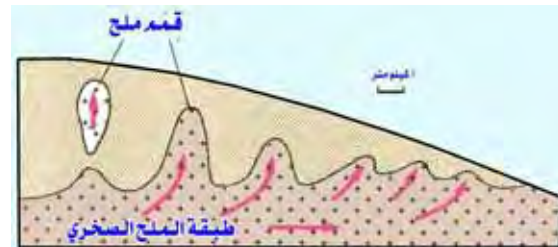
شكل S.4a يمكن أن يستدل على القبة الملحية بواسطة المسح الجانبي، وبالانعكاس السيزمي، وبالانكسار السيزمي Plummer & McGeary, 1993



شكل S.4b قبة ملحية، يُضطاد النفط و الغاز في طبقات على امتداد صدوع فوق القبة ويدخل أحجار رمل مقلوبة أو ملوية لأعلى على امتداد جوانب القبة. ربما يحتوي الصخر الغطائي غير الذوياني على كبريت مستخلص أو مسترد Plummer & McGeary, 1993

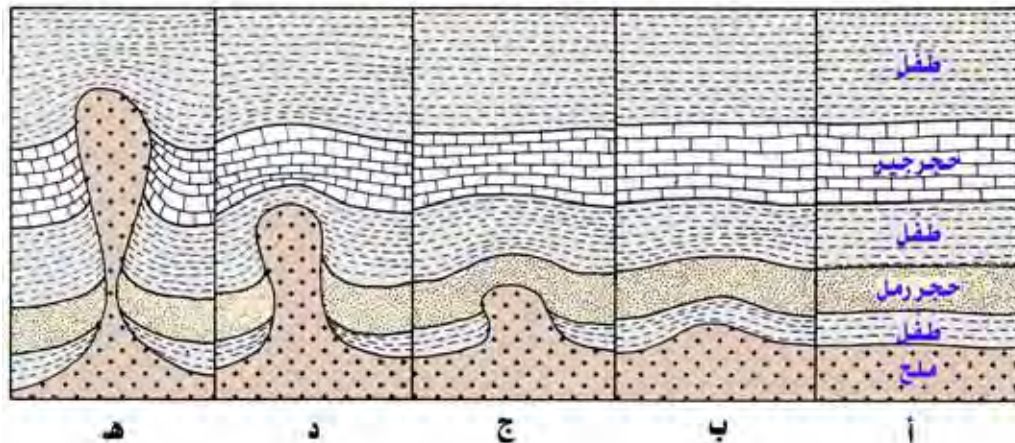


شكل S.4c قبة ملح مرتفعة أو مندفعة لأعلى من أعماق الرواسب وربما تتسبب في رفع التضاريس فوقها Montgomery, 1993



شكل S.4d تتشكل القباب الملحية كطبقة من صخر ملحي محملة بشكل غير متساوي بواسطة راسب سفيني سميك. ينساب الملح نحو الجزء من النحيل من السفين الراسبي وينساب أيضاً لأعلى Plummer & McGeary, 1993

تطور بناء قبة الملح



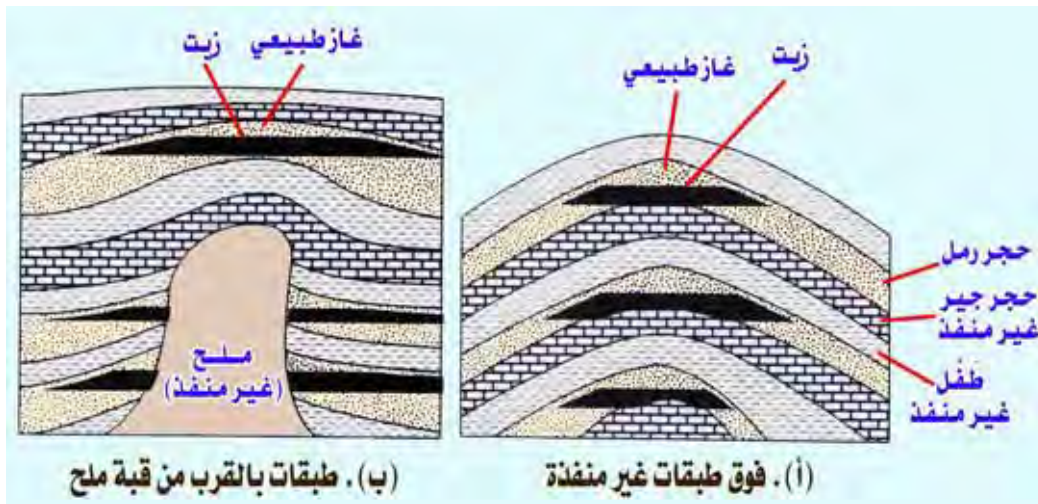
شكل S.4e مراحل النمو المتوالي لقبة الملح، ابتداءً من رواسب غير مشوهة فوق طبقة الملح في (أ) و يتطور نموها إلى تكوين مُتَدَخِّل بشكل دُمعة العين في (هـ) Birkeland & Larson, 1978

Salt dome - trap (pet. eng., geol.)

مصيدة قبة ملح

يتم إصطياد البترول في قبة ملح تمتلك سداة، أنظر: (الأشكال

.(O.11a, O.11b, O.11d, S.4a to S.4e and S.5



شكل S.5 مصائد النفط و الغاز Ludman & Coch, 1982

Salt field (geol.)

باحة ملح. حفل ملح

مساحة تقع فوق قرارة ملح ذات قيمة إقتصادية.

Salt flat (geol.)

مسطح ملحي. مسطح ملح

أرضية مستوية مغطاة بالملح لبحيرة أو بركة جفت بشكل دائم أو مؤقت، أنظر: (الأشكال S.1b, S.6a and S.6b). أيضاً أنظر:

بحيرة سخية Palya مسطح قَلوي Alkali flat. قارن مع: (الأشكال D.32a, D.32b, M.30 and P.95a to P.95d).



شكل S.6a مسطحات ملحية أو مسطحات الملح Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.6b ملح وطن مترسب على أرضية بحيرة جافة صحراوية
Plummer & McGeary, 1993

Salt flower (ice) زهرة ملح. زهرة ملحية
زهرة جليدية تكوّنت على سطح جليد بحري، أو في بحر جليدي،
حول نواة بلورة ملح.

Salt garden (geol.) حوض ملح. حديقة ملح
حوض كبير وضحل أو بركة Pond حيث تتبخر مياه البحر فيها
بحرارة الشمس. مرادف له: ملاحه. ملاحه Saltern.

Salt glacier مجلدة ملح
فيض أو إنسياب ثقلي للملح بإتجاه أسفل المنحدرات لسدادة ملحية
Salt plug مكشوفة، تتبع البنية سابقة الوجود. ويمكن مقارنتها
بجُدَيْل جَمِي أو لابة Coulee لفيض بركاني.

Salt hill (geol.) تل ملح. تلة ملح
تل هاو أو شديد الإنحدار Abrupt hill به حفر نضوض بالوعية
Sinkholes وقمم مستدقة شائخة Pinnacles عند قمته.

Saltierra (geol.) قَرَارَة ملح. أرض ملح
قَرَارَة ملح متروكة بسبب تبخر مياه بحيرة ضحله في وسط اليابسة.
مرادف له: أرض ملحية Salt earth.

Salt - intrusion structure (geol.) بنية ملح متسحمة.
بنية ملح متداخلة

أنظر: إختراق قبوي Diapir، بنية ثابتة Piercement structure.
Salt lake = Brine lake (geol.) بحيرة مالحة.

بحيرة ملحية. بحير ملح. بحيرة ماء أجاج
بحيرة تحتوي على كمية أغلبيتها من ملح كلوريد الصوديوم الذائب إلى
جانب كميات أقل من كلوريد المغنسيوم و كبريتات الكالسيوم
والمغنسيوم، أنظر: (شكلا D.32a and D.32b).

Salt marsh = Salt (geog.) سبخة. مستنقع ملح = ملاحه
أرض مجففة أو ناشفة ومسطحة مكوّنة مستنقع يفاض دورياً بماء
الملح، أنظر: (شكلا S.7 and D.32)، وأحياناً تكون محتوية على
ماء مسوس أو أخضيم، ضرب إلى الملوحة Brackish إلى أجاج
بشكل قوي، وعادة يكون مغطى بغطاء نباتي أو نبات ملحي.

Salt mine (mining) منجم ملح

منجم حاو للملح ويستغل أو يستخرج منه الملح.

Salt mining تعدين الملح

إستغلال الملح إقتصادياً.

Salt pans أحواض الملح. قشور ملحية

أحواض بحيرية ضحلة متاخمة للبحر ومليفة بمياه البحر فإذا تبخرت
هذه المياه أصبحت هذه الأحواض مليئة بطبقات الملح. مرادف له:
ملاحه Saline.

Salt pillow وسادة ملح. وسادة ملحية

قبة ملح جنينية مرتفعة من طبقة المصدر ولكن لا تزال على عمق من
السطح.

Salt playas بحيرات الملح. بلاد الملح. أراضي الملح

بحيرات سبخة مليئة بماء الملح الذي إذا تبخر ترك رواسب ملحية
وخاصة كلوريد الصوديوم، (شكل S.1a). قارن مع: (الأشكال
D.32a, D.32b, M.30, P.95a to P.95d, S.6a and
S.6b).

Salt plug (geol.) سيّاد ملح. لب قبة ملحية. عنق ملحي

لب الملح لقبة ملحية. وتكون متساوية الأبعاد تقريباً قطرها حوالي
واحد إلى كيلومترين، وقد إرتفعت خلال الرواسب المطوقة لها من
طبقة الملح الأم أو الأصل التي يبلغ قطرها ١٠,٥ كيلومتراً تحت
الأرض.



شكل S.7 مستنقع ملح Friedman & Sanders, 1978

Salt polygon (geol.) مضلع ملحي. مضلع ملح

بنية من الملح تتشكل على سطح البحيرة الملحية Palya، ذات ثلاثة
إلى ثمانية جوانب معلّمة أحميد لمواد تكوّنت نتيجة القوى التوسعية أو
الإمتدادية للملح المتبلور، وتتراوح في العرض أو الإلتساع من عدة
سنتيمترات إلى ثلاثين متراً.

Salt pond (geol.) بركة ملح. بركة ملحية

جسم كبير أو صغير من ماء ملح في مستنقع ملحي أو سبخة
Marsh، أو مستنقع عذب Swamp يقع على طول الساحل
البحري.

Salt precipitations (geol.) ترسبات ملحية. رواسب ملحية
أنظر: رواسب الملح Salt deposits.

Salt spring = Saline ينبوع ملح = ملاحه

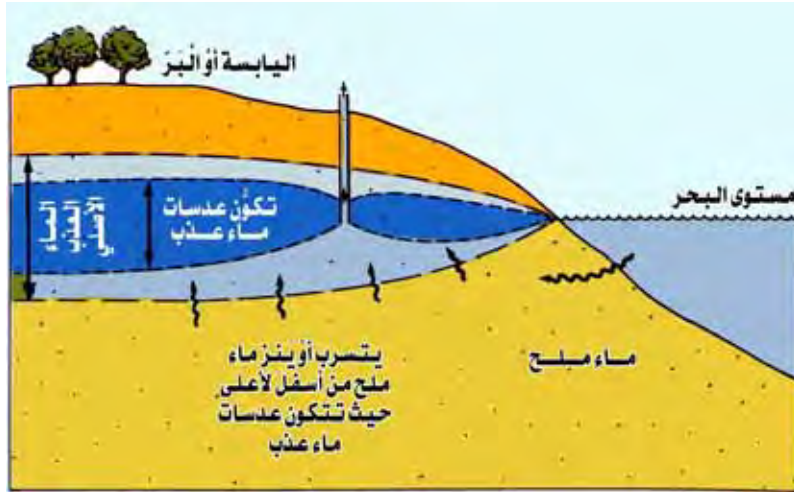
ينبوع معدني يحتوي ماؤه على كميات كبيرة من الملح العادي، فهو
ينبوع من الماء الملح. مرادف له: ينبوع أجاج Brine spring.

Salt tectonics (geol.) بنيات الملح. حركات ملحية.
تكتونيات ملحية

دراسة بنية و ميكنة مركز أو موضع القباب الملحية وأي بنيات
متحركة ملحية في حركة الأجسام الملحية الاختراقية أو المندفعة
لأعلى.

Salt wall (geol.) جدار ملح. حائط الملح
مرادف له: الحدبة الملحية. القبة الملحية Salt anticline.

Salt water ماء ملح. ماء مالح
ماء تزيد فيه نسبة الأملاح الذائبة على الماء العذب، مثل: ماء البحر،
أنظر: (شكل S.8). مرادف له: ماء البحر Seawater.



شكل S.8. تتخلل أو تتداخل ماء الملح ومخروط صاعد عندما تنخفض عدسات ماء نقي مستنفذة أو في النطاق الساحلي
Montgomery, 1993

Salt - water encroachment تطاول الماء الملح.
طغيان الماء الملح

إزاحة الماء الأرضي أو السطحي العذب بواسطة تقدم ماء الملح
بسبب كثافته الأعلى، يحدث ذلك عادة في المناطق الساحلية
ومصببات الأنهار، أيضاً بواسطة حركة ماء الأجاج من تحت بحيرة
البلايا أو بحيرة ملحية باتجاه الآبار ذات صرف ماء العذب. ويحدث
هذا النوع من الطغيان أو التطاول عندما يفوق تقدم الماء الملح
على الماء العذب المجاور. مرادف له: طغيان الماء الملح Salt - water
encroachment.

Salt - water front جبهة الماء الملح. مقدمة الماء الملح
سطح بيئي بين ماء ملح وماء عذب في خزان مائي ساحلي أو في
مصب نهر. و تحت ظروف معينة ربما توجد نفس الجبهة داخل
اليابسة.

Salt - water intrusion إقتحام الماء الملح
مرادف له: طغيان الماء الملح Salt - water encroachment.

Salt water wedge وتد ماء ملح. إسفين ماء ملح
ماء ملح محصور على شكل إسفين.

Salt weathering (geol.) تجوية ملحية
تجوية تحدث بواسطة نمو البلورات الملحية أو بواسطة المحاليل الملحية
التي تتسبب في التفتت الحبيبي أو تشظية المواد الصخرية المتأثرة بها.

Samarskite (minr.) سمارسكايت. سمارسكايت
معدن مشع لونه أسود، يتكون من أكسيد العناصر الأرضية النادرة
بالإضافة إلى الكالسيوم والحديد واليورانيوم والثوريوم، صيغته
الكيميائية: $\{(Y,Ce,U,Ca,Fe,Pb,Th)(Nb,Ta,Ti,Sn)_2O_6\}$ ،
يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلالته ٥ - ٦، و وزنه النوعي
٦,٥ - ٨,٥. ويتميز ببريقه الصمغي أو الزجاجي الرافع، ويوجد في
صخور الجيماتايت الجرانيتي. مرادف له: يورانوتانتالايت
Uranotantalite و أمباجابيت Ampangabeite.

Sample (geol.) عينة
نقول أختبر عينة من كذا أو أخذ عينة من كذا، مثل: عينة صخرية
أخذت من طبقة صخرية لفحصها في المختبر ويعمل منها شريحة
صخرية Thin section لدراستها تحت المجهر، ... الخ.

Sample bag (geol., pet. eng.) كيس العينات
كيس من القماش القوي توضع فيه عينات رملية أو طينية أو صخرية،
... الخ، ويكون مرافقاً للجيولوجي في الحقل.

Sample core (pet. eng.) عينة جوفية (إسطوانية). عينة لثبية
عينة صخرية تستخرج من الحُفْر المثقبي للطبقات تحت السطحية،
أنظر: (شكلا S.9 and C.159).

Sampler (n.) جامع العينات. أداة إستخراج العينات.
مُخْتَبِر العينات

جهاز يجمع العينات من مكان البحث الحقلّي لإجراء التحليل
اللازمة عليها في المعامل.

Sample log (geol.) سِجِل العينة

سِجِل مصوّر أو واصف لتتابع صخري تحت سطحي لخواص صخرية
لصخور إختزقت في حُفْر بئر، جَمَع بواسطة جيولوجي من فحص
بجھري لقطاعات أو قطاعات بئرية Well cuttings وعينات لثبية
Cores. تشير المعلومات إلى عمق الأصل وتوقع على سجل شريطي
Strip log. أنظر: سِجِل تفسيري Interpretive log، سِجِل
نسبي Percentage log. مرادف له: سجل صخري Lithologic
log، و سِجِل بياني (مرسوم أو مصور) Graphic log.



شكل S.10 أداة تقسيم أو مقسم عينة الرواسب المفككة مثل: الرمل
Carver, 1971

Sampling (n.) جمع العينات. إختيار العينات
في الجيولوجية الإقتصادية: تجميع عينات الركاز أو الصخر الجداري
لتثمين أو تقييم الجسم الركامي. وعادة يعدل المصطلح ليشير إلى
النمط أو الموقع، مثل: أخذ العينات اليدوية Hand sampling،
أخذ العينات المنجمية Mine sampling.

Samsonite (minr.) سامسونيت. سامسونيت
معدن لونه أسود إلى فولاذي، يتكون من كبريتيد الفضة والمالنجينز
والأنتيمون، صيغته الكيميائية: $\{Ag_4MnSb_2S_6\}$ ، يتبلور حسب
النظام أحادي الميل، و صلادته ٢ - ٣. يظهر بشكل بلورات
منشورية.

Sand (geol.) رمل. تربة رملية. راسب رملية

رمال Sands تتشكل من صخور الرمل Sandstones حيث تتكون
بشكل رئيس من الكوارتز Quartz، (مجموعة معادن السليكا
 SiO_2). وتظهر بشكل جسيمات معدن أو صخر ذات أحجام
مختلفة، أنظر: (الأشكال S.11a, G.69a, G.69b, S.11a, G.67,
S.22 and S.11b). وعامة فإن الرمل مجموعة من الحبيبات
الصخرية المتروحة أقطارها بين ٠,٠٦٣ و ٢ ملم حسب مقياس
وثنورت. ويمكن تصنيفها وفقاً لحجم الجسيم كالتالي: يتراوح قطر
الجسيم في الرمل الدقيق جداً بين ٠,٠٦٣ إلى ٠,١٢٥ ملم، الرمل
المتوسط بين ٠,٢٥ إلى ٠,٥ ملم، الرمل الخشن بين ٠,٥ إلى ١,٠ ملم،
و الرمل الخشن جداً بين ١ إلى ٢ ملم. ويتكون الرمل نتيجة عملية
التآكل أو التحات Erosion بواسطة نشاط كل من المجالد
Glaciers، الرياح، المحيطات أو مياه متحركة أخرى. والمكوّن الرئيس



شكل S.9 عنتان من الصخر الجوفي اللبّي Conybeare & Crook, 1982

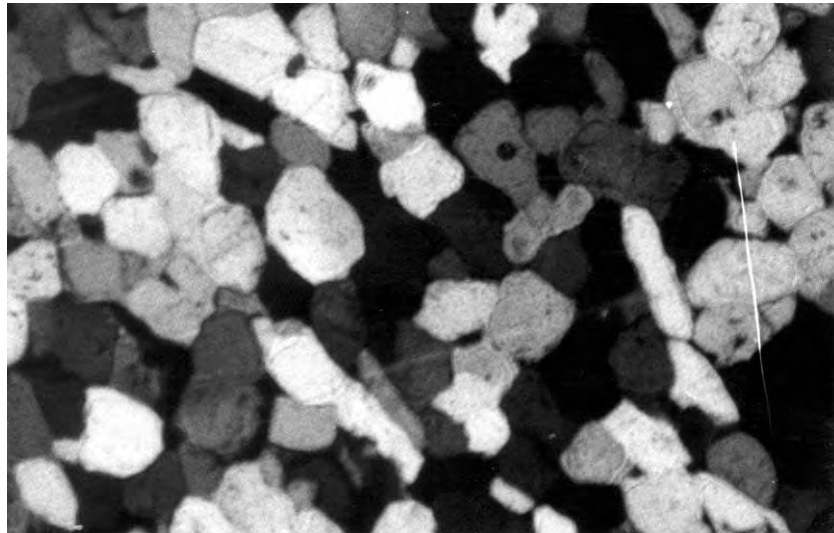
Sample splitter (geol.) مقسّم عينة. فاصل عينة
أداة تستعمل لتقسيم المواد غير المتماسكة (مثل: الراسب) إلى عينات
مماثلة بشكل حقيقي ويسهل العمل عليها في الدراسة المعملية. مرادف
له: قاسم و خالط العينة أو مفرزة عينات Riffler، أنظر: (شكل
S.10).

للرمل هو: الكوارتز Quartz والفلسبار Feldspar. أنظر: كثيب Dune، حجر رمل Sandstone، شاطئ Beach وصحراء

Desert. ويساعد فعل الأمواج على شاطئ البحر في تفتيت الصخور إلى رمال.



شكل S.11a ثلاثة عينات لأحجار رمل مختلفة الألوان، مأخوذة من الرف العربي، تصوير: مشرف



شكل S.11b شريحة مجهرية لحجر رمل البياض Moshrif, 1976

Sand apron (geol.) **وزرة رمل. مئزر رمل. وقاء رمل**
راسب من الرمل، غالبية من الكربونات، ترسب على طول الشاطئ وخاصة هور الشعب Lagoon of a reef.

Sand - asphalt (pet. eng.) **قار رمل. إسفلت رمل.**
زفت رمل. قير رمل

Sand avalanche (geol.) **هيار رمل. هيار رمل**
حركة كتل كبيرة من الرمل باتجاه أسفل وجه أو جانب الكثيب عندما تكون زاوية الإستقرار متزايدة، أو عندما يمزق الكثيب. قارن مع: الجري الرمل أو إنتقال الرمل Sand run.

Sand banks (geol.) **أركمة رمل. شواطئ رمل.**
الإنحدارات الرملية. قنارات رملية

حيث من الرمل المغمور تحت البحر، أو البحيرة أو النهر، ينكشف عادة أثناء فترة الجزر أو المد المنخفض، مكوناً حاجزاً رملياً Sand bar. أيضاً هو راسب كبير الحجم من الرمل، خاصة المترسب في منطقة ضحلة قرب الشاطئ. وعامة فإنّ القرارة الرملية Sand bank هي ركام من رمل ضخّم في رابية أو جانب تل أو مياه ضحلة.

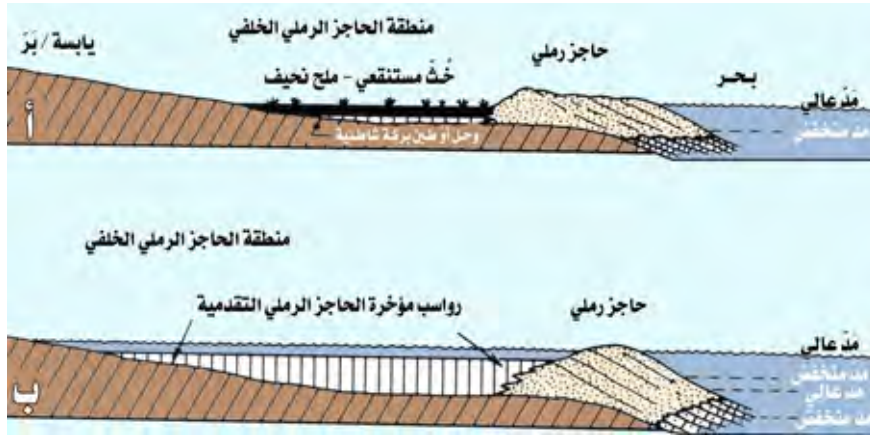
Sand bar (geol.) **حاجز رمل. قضبان رمل.**

ظهر رمل. المرتفع المرمول

حيث أو مرتفع أو تلة رملية تراكمت رمالها قرب سطح ماء البحر وبالقرب من الشاطئ وذلك بواسطة تيارات فعل الموج في المياه الساحلية أو نتيجة تقدم البحر وإحتوائه للكثبان الرملية الموجودة على مقربة من الشاطئ. وقد يتشكل الحاجز الرمل في الأنهار بواسطة تيارات الأنهار. وعادة ما تكون رواسب الحاجز الرمل ذات حبيبات

B.12a, المستديرة وجيدة التصنيف وعالية المسامية، أنظر: (الأشكال B.12a, B.12b, B.18 and S.12). كثيراً ما يتكون الظهر الرملي حيث تقل سرعة التيار فيفقد قُدرته على حمل ما فيه من الرمال. وعمامة فإن

المرتفع المزمّل هو إمتداد يتشكل بفعل الممدّ أو الجُزر أو التيارات المائية.



شكل S.12 شطحاجز، تتكوّن الرواسب بواسطة تقدم الحواجز الساحلية تحت ظروف مختلفة طبقاً لمستويات البحر، (أ). تقدّم الحاجز الساحلي بينما بقي مستوى البحر مستقرّاً، منطقة الحاجز الرملي الخلفي هي هُور أو عالة مبدئية، مُلت براسب العالة أو البركة الشاطئية، و أصبحت فيما بعد سبخة أو مستنقع ملحي. (ب). تقدّم الحاجز الساحلي أثناء إنغمار أو غمر اليابسة (بسبب إنخساف أو غور الساحل بواسطة ارتفاع البحر، أو كلاهما). تقدّم جانب المحيط أو البحر من الحاجز الساحلي باتجاه البحر بينما إنسَعق الهُور أو العالة باتجاه البحر واليابسة (Friedman & Sanders, 1978)

Sand beach

رمل الشاطئ

رمل مترسب على الشاطئ بفعل الأمواج، أنظر: (شكل B.4).

Sand blast = Sand blasting (n., geol.)

سُفّع رملي.

سُفّع الرمال. رمل محمول بالرياح

إرتظام حبات الرمل المتحركة بواسطة الهواء أو الماء ضد سطح صخري ساكن ومكشوف، مما يؤدي إلى بَرّي وتآكل سطح الصخر أو أيّ جسم آخر يقف في طريق الرمل المتحرك. وعمامة هو الفعل التحاتي للرياح المحملة بالرمال عندما تَضْرِب أو تَسْفَع وجه الصخر. أيضاً هو تيار هوائي يشتمل على رمل، يساعد على تنظيف سطوح الحجارة والمعادن أو صقلها وتنعيمها.

Sand blasted pebble

حصى مَبْرِي.

حصى منحوت بالرمل المحمول بالرياح.

Sand blow (geol.)

تندرية الرمل. رمل مندري

رقعة أو قطعة من تربة رملية خشنة حُرِدَت أو عُزِّت من الغطاء النباتي بواسطة نشاط أو فعل الريح.

Sand - calcite (geol.)

كالكسايت رملي

بلورة كالكسايت محتوية على نسبة كبيرة من مكثفات حبيبية رملية، لذا فهي بلورة رملية من الكالكسايت Sand crystal.

Sand catcher = Sand - grain meter (geol.)

واصد الرمل = مقياس الرمل في مجرى مائي

Sand clay loam (ped.)

مزيجة بوغائية رملية.

طُفال طيني رملي

مزيج من الطين والرمل، وهي تربة خصبة مكوّنة من طين ورمل و مادة عضوية، ... الخ.

Sand cone (geol.)

مخروط رملي. مخروط رمل

راسب مخروطي الشكل من الرمل، نتج بشكل خاص في المخروط الطّفيي أو النهري.

Sand crystal (geol.)

بلورة رملية. بلورة رمل

بلورة كبيرة مكتملة أو ناقصة الأوجه البلورية تحتوي على كمية من المكثفات الحثائية الرملية قد تصل إلى ٦٠٪، وتتكون بنمو بلورات الكالكسايت أو الباريت أو الجبس في راسب رملي غير مسمت أو غير ملتحم أثناء عملية السمّنة أو الإلتحام. أنظر: كالكسايت رملي Sand - calcite، حجر رمل بلوري Crystal sandstone.

Sand deposit (sed.)

قُرارة رمل. راسب رملي

Sand dikes structure (geol.)

بُنّية الجُدّد القاطعة الرملية.

بُنّية قِيَاب رمل

عبارة عن جُدّة قاطعة رسوبية مكوّنة من رمل حُقِن أو ضُغِط في الإتجاه الأعلى خلال فلق أو شق Fissure، أنظر: (الأشكال Injection C.65a to C.65c)، أيضاً أنظر: جُدّة قاطعة حَقْنِيّة Neptunian dike، جُدّة قاطعة نبتونية Neptunian dike.

Sand drift (geol.)

جرافة رمل. مجروف رمل

حركة سطحية لرمل مَدْرِي بالرياح، الحادث في الصحاري أو على طول الشاطئ. أيضاً إشارة إلى تراكم وتجمع الرمل المتشكل في الجانب

المضاد لإتجاه الرياح Lee side لبعض العوائق مثل: صخرة أو شجيرة، وعادة ما يكون أصغر حجماً من الكثيب، أنظر: (شكل S.13). أيضاً أنظر: ظل الرمل Sand shadow.



شكل S.13 إرساب الرمل خلف عائق، مكوناً راسب رمل مجروف
Reinech & Singh, 1975

Sand dune (geol.) كثيب رملي
هضبة صغيرة أو تلة أو جبل صغير يتكون من رمل مفكك (غير ملتحم الحبيبات) تراكم بوساطة الرياح. وجمع كثيب كثبان رملية Sand dunes، وهناك عدة أشكال للكثبان الرملية، أنظر: (الأشكال D.118a to D.118c, L.60a to L.60f, P.13a to P.13e, S.14a to S.14d, S.15a, S.15b, S.212a and S.212b). يبدأ تكون الكثيب حول أي عائق يعترض مهب الرياح. وتُبنى الكثبان الرملية في الصحاري بشكل خاص أو على شواطئ المحيطات والبحيرات بشكل عام.



شكل S.14a بعض أشكال الكثبان الرملية: (أ). كثبان هلالية ونجمية، (ب). كثبان مستعرضة ونجمية، و (ج). كثبان طولية (السيف)، منطقة الربع الخالي
Glennie, 1970

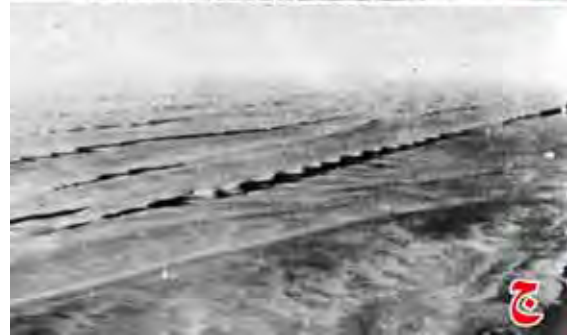
Sandfall = Sand fall (geol.) مسقط رمل.
رمل متساقط. الرمل النازل
تراكم الرمل المكثوس فوق جُرف Cliff أو هاوية، أنظر: (شكل S.16)، وربما يحدث في أخدود بحري كما يحدث على اليابسة. وعامة فهو الرمل المنحدر عبر الوجه المُتْرَلِق Slip face على الجانب المعاكس للرياح Lee side من الكثيب. مرادف له: جانب الرمل النازل Sandfall face.

Sand fan (geol.) مروحة رملية. مروحة رمل

تراكم رملي هيمئة مروحة، ينشأ من الرمال المذرية بالرياح عبر ممرات الجبال ومنحدراتها، ويتكون على سفوح التلال أو الجبال. أنظر: مروحة Fan.

Sand flag (geol.) راية رملية. عَلم رمل. لوح رمل

حجر رمل دقيق أو ناعم الحبيبات، يمكن أن ينفصل بسهولة.



شكل S.14b كثيب رملي، لاحظ علامات النيم شبيهة كثبان صغيرة على سطح الكثيب
Montgomery, 1993



شكل S.14c كثبان رملية
Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.14d كتّيب رملي ضخم، يصل ارتفاعه إلى عدة مئات من الأمتار
Skinner & Porter, 1987



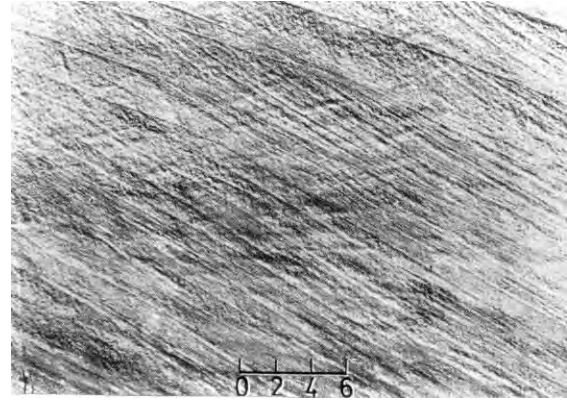
شكل S.15a تطبق متقاطع في كتّيب رملي تظهر الوحدات الكبيرة المقاس رقائق
مجموعة المقدمة المنحدرة بحدّة، ومغطاة بمجموعة نحيلة من رقائق أفقية تقريباً
Reineck & Singh, 1975

Sand flat (geol.) مسطح رملي

مسطح مدّي رملي Sand tidal flat عارٍ من النبات. قارن مع:
مسطح طيني أو وُخلي Mud flat.

Sand flood (geol.) فيضان رملي. فيضان رمل

تدفق رملي كبير في الصحراء كما يحدث أحياناً في الصحاري العربية.
وعامة فهو جسم متسع من رمل متحرك عبر أو فوق أو محمول على
إمتداد الأرض الصحراوية، كما في كثير من الصحاري.



شكل S.15b منظر عن قرب لتطبيقات متقاطع في كتّيب رملي. يقدّم موضع أو موقع
المجموعات الداخلية متلاحقة المراحل في هجرة مقدمة الكتّيب. الهجرة من اليسار
إلى اليمين Reineck & Skinner, 1975



شكل S.16 سقوط رملي في أخدود بحري. الرمل هو رمل شاطئي غُدّي في أعلى
أخدود بالقرب من الشاطئ بواسطة تيارات شاطئية طويلة
Plummer & McGeary, 1993

فيض رمل. تدفق رملي. إنسياب رملي. **Sand flow (geol.)**

تدفق الرمل

في أخدود بحري، حركة إنقطاعية للرمل تحت المحور، في سلسلة من
الهبوطات أو الإنهيارات Slumps. أنظر: سقوط الرمل Sand fall.
كما يشير المصطلح إلى تدفق الرمل المُبتل أو الرطب على إمتداد
جوانب جسم رملي نظيف وغير متماسك بحيث يكون عرضة للحت
و ليُعيد تغيرات في ضغط ماء المسام بسبب إرتفاع وإخفاض المدّ.

Sand flow (volc.) فيض رماد (بركاني)

طف ريوليتي غير مفروز Unsorted rhyolitic tuff.

Sand glacier (geol.) مجلدة رملية. مجلدة رمل

تراكم الرمل بحيث يكون مدّياً أو مهياً من جانب تلة أو جبل وخلال
مر أو سرج و بعدها ينتشر على الجانب المقابل ليشكل سهلاً
مروحي الشكل متسع. أيضاً هو هضبة أفقية من رمل منتهية بمنحدر
ركامي شديد التحدّر.

Sand gravel (geol.) جَرُول رمل. حصاء رملية. جَرُول رملية. حجر رسوبي ميكانيكي النشأة وهو عبارة عن جَرُول أو حصاء يحتوي على حوالي ٥٠ إلى ٧٥٪ من الرمل.

Sand hill = Sandhill (geol.) تَل رملية

حيث من الرمل وخاصة الكتيب الرملية Sand dune في إقليم صحراوي. أنظر: حدّ تليّ Chop hill. قارن مع: (شكل S.14c).

Sandhills (geol.) تلال رملية

إقليم من التلال الرملية.

Sand hole (geol.) ثقب رملية. حُفْرَة رملية

نُفْرَة أو حُفْرَة صغيرة، عمقها ٧ - ٨ مليمترات ويقل إتساعها قليلاً عن عمقها، وذات حافة مرتفعة، تتكون على الشاطئ بواسطة الأمواج القاذفة للهواء من كتلة من الرمل مشبعة مسبقاً، وهي تشبه إنطباع قَطْرَة المطر Raindrop impression.

Sand horn (geol.) قرن رملية. قرن رمل

راسب رملية مستدق الرأس ممتد من الشاطئ نحو الماء الضحل. قارن مع: فصّ رملية Sand lobe.

Sand lens (geol.) عدسة رملية. نجيب رملية

جسم رملية صغير الحجم ويأخذ شكل العدسة، أنظر: (شكل S.17).



شكل S.17 عدسة من حجر رمل في وسط طفّل (طين صفحي)، عضو القصبية، متكون تبوك، قرية القصبية، شمال غرب شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

Sand levee (geol.) سدّ رملية. جسر رملية

جسم رملية شبيهة بظهر الحوت Whaleback في صحراء. أنظر: حاجز رمل Levee.

Sand lobe (geol.) فصّ رملية

راسب رملية مستدير الشكل ممتد من الشاطئ نحو الماء الضحل. قارن مع: قَرْن رملية Sand horn.

Sand oil (pet. eng.) زيت الرمال. رمل حاوٍ للزيت

زيت يستخرج من الأجسام الرملية المخزون فيها.

Sand pavement (geol.) رصيف رملية

سطح رملية مشتق من نيم رمل خشن الحبيبات، تكوّن على الجزء السفلي لمنحدر بإتجاه الريح من كتيب أو منطقة ذات درجة رملية أثناء فترة تَقَطُّع خفيف أو طفيف للرياح المتغيرة.

Sand pipe (geol.) أنبوب رمل

تجويف أنبوبي يتكون عادة في الأحجار الجيرية يتراوح عمقه بين بضعة سنتيمترات وبضعة أمتار، يمتلئ بالحصى أو بالرمل أو نحو ذلك.

وعامة فهو بنية أنبوبية تتكون في الصخور الرسوبية وتكون مملوءة برمل أو غيره من الرواسب الخشنة. قارن مع: أنبوب حصوي أو حصاوي أو جَرُول Gravel pipe. مرادف له: تضخم رملية Sand gall. قارن مع: حفر أنبوبية حيوية Burrows.

Sand pit (geol.) حفرة الرمل. منجم الرمل

حفرة واسعة ومكشوفة يستخرج منها الرمل لإستغلاله، أنظر: (شكل S.18).

Sand plain = Sand Sheet) (geol.) سهل رملية

= غطاء رملية. سهل رمل سيعي التقرار

سهل مغطى بالرمل، وربما يكون أصل مُشْتَبِه بواسطة تفرغ للكثبان الرملية، ويكون حدّ التحات الأسفل محكوماً بواسطة مستوى الماء الأرضي. أيضاً ربما يشير المصطلح إلى سهل الغسل الصغير المكوّن بشكل أساسي من رمل مترسب بواسطة مياه أمطار ذائبة ومتدفقة من مجلدة.



شكل S.18 حفرة أو منجم الرمل والجُزُول أو الحصاء المكتشف
Plummer & McGeary, 1993

Sand reef (geol.)

شُعب رملي

مرادف له: حاجز رملي Sandbar.

Sand riddle

غُربال الرمل

Sand ridge (geol.)

حيد رملي. تل رملي. حيد رملي هلاللي.

حيد رملي موجي

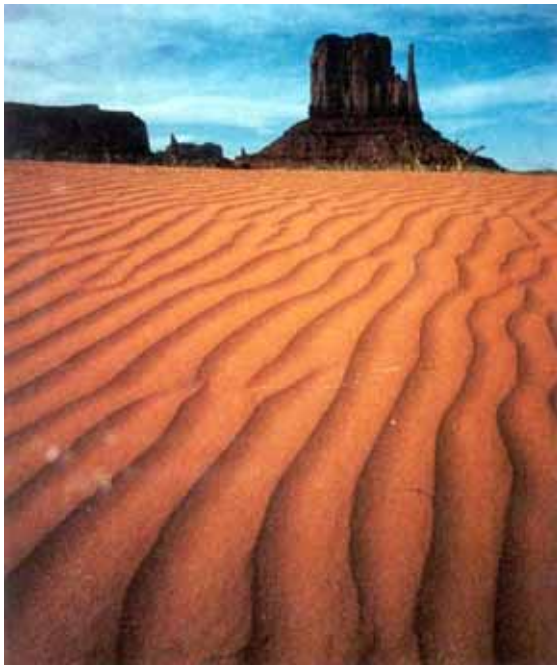
حيد منخفض من الرمل تكوّن على بُعد قصير من الشاطئ، ويكون إما مغموراً أو بارزاً فوق مستوى منسوب الماء.

Sand ripple (geol.)

نيمة رمل. نيم الرمال.

نيم رملي. مَوَيْجة رمل

نيم تكوّن من الرمل، أنظر: (شكل S.19). أيضاً أنظر: علامات النيم Ripple mark.



شكل S.19 نيمات رملية تعبر أو تقطع سطح الغطاء الرملي الصحراوي
Skinner & Porter, 1987

Sand river (geol.)

نهر رملي. نهر رمل

نهر يرسب كثيراً من حمله الرملي على إمتداد وسط مجراه، ويزاح لاحقاً بواسطة الرياح. قارن مع: جُدُول رمل أو رملي Sand stream.

Sand rock (geol.)

صخر رمل. صخر رملي

حجر رمل يتفتت بين الأصابع، لضعف تماسك جباته. مرادف له: حجر رملي Sandstone.

Sand roll (geol.)

دحراج رمل. لفة رملية. لفة رمل

أنظر: عُقَيْدة أو عُجَيْرَة زائفة Pseudonodule أو منعقدة كاذبة.

Sand run (geol.)

جُزيرة رمل. متحرك رملي.

جُزري الرمل. عدو الرمل. رُكض الرمل

حركة شبه سائبة للرمل الجاف. أيضاً إشارة إلى كتلة من الرمل الجاف في حركة. قارن مع: هيار الرمل Sand avalanche.

Sand screen (geol.)

مُنخّل الرمل

أداة تستعمل لفرز الرمل حسب أحجامه، أنظر: (شكل M.48)، أيضاً أنظر: مناخل Sieves.

Sand sea (geol.)

بحر رمال. بحر رملي. بحر الرمال

مجموعة كثبان رملية متسعة الأطراف، متعددة الأنواع في منطقة رملية يكوّن إمداد الرمل متواجداً، متميزة بغياب خطوط أو جادات السفر أو أي مؤشرات أو دلائل إتجاهية، وأيضاً متميزة بواسطة مظهر شبه موجي للكثبان المفصولة بالأحواض، أنظر: (شكل S.20) وهذه شبيهة كما لو تجمدت أمواج البحر العاصفية في مكانها. أيضاً أنظر: عِرْق رملي Erg. ويعتبر الربع الخالي في شبه جزيرة العرب بمثابة بحر رملي.



شكل S.20 البحر الرملي الكبير، كثبان حُطية معقدة كبيرة تنتقل باتجاه الشاطئ نحو أحد برخانية ناقصة حيث أعيد ترسيبها على الساحل مشكلة ألسن ساحلية
Skinner & Porter, 1987 (Spits)

Sand sea (volc.) سهيل رماد بركاني

Sand shadow (geol.) ظل رملي. ظل الرمل. وقاء رملي

تراكم الجانب المداير للرياح Lee side من الرمل، مثل: كتيب بُرجي الشكل، تكوّن في وقاء من، أو مباشرة خلف عائق ثابت، مثل: مجموعة من النبات، أنظر: (شكل S.13)، أيضاً أنظر: إنجراف الرمل Sand drift.

Sand sheet (geol.) قَرشَة رمل. حصيرة رملية

تجمعات مستوية من الرمال الخشنة أو حصى ناعم مكونة من حبيبات كبيرة جداً حيث تنقل بطريقة القفز ومن ثم فهي تغطي منطقة مسطحة فسيحة. أنظر: (شكل S.19).

Sand shoal (geol.) صَحْصَاح رمل. صَحْصَاح رملي.

رمل المياه القليلة العمق

منطقة ضحلة ومليئة بالرمل.

Sand size (geol.) مقياس الرمل. حجم الرمل

تتراوح أحجام حبات الرمل حيث أقطارها تكوّن فيما بين $\frac{1}{16}$ إلى 2 ملليمتر، أنظر: (شكلا G.67a and P.56b).

Sand sized grains (geol.) حبيبات في حجم الرمل

حبيبات رسوبية رملية الحجم، أي أن أقطارها تتراوح فيما بين $\frac{1}{16}$ إلى 2 ملليمتر، أنظر: (شكل G.67a).

Sand sliding (geol.) إنزلاق رمل. إنزلاق الرمال. إنزلاق رملي

ينزلق الرمل المتراكم بواسطة الرياح فوق سطح الكتيب الرملي عبر وجهه الإنزلاقي Slip face أو سطح الكتيب الرملي المداير للرياح Lee ward شديد الإنحدار واحتفظ بزاوية إستقرار Angle of repose إنحدارها ٣٤ درجة، أنظر: (شكلا S.21a and S.21b).



شكل S.21a إنزلاق الرمل باتجاه أسفل منحدر وجه إنزلاقي أو إنزلاقي لكتيب رملي Lutgens & Tarbuck, 1995



شكل S.21b إنزلاق الرمل باتجاه أسفل الجانب المنزلق لكتيب رملي Tarbuck & Lutgens, 1997

Sand spit (geol.) لسان رمل. لسان رملي

تجمع من الرمل يمتد من الشاطئ إلى البحر، وينتج عن زيادة معدل الترسيب، أنظر: (شكلا C.87 and C.103).

Sand splay (geol.) مفلطح رمل. إنبساط رملي. إمتداد رملي

إنبساط السهل الفيضي Flood - plain splay المكوّن من حبيبات رمل خشن.

Sand stalagmite (geol.) صاعد رملي

صاعد أو صواعد تكوّنت على رمل بحيث تكوّن مكوّنات من رمل ملتحم أو مسمنت بمعدن الكالسايت.

Sandstone (geol.) حجر رمل. حجر رملي

راسب فتاتي محكم الإلتحام أو مُسَمَّنَت (أي ملتحم الحبيبات). يتكوّن بشكل شاسع من حبيبات كوارتز (SiO₂)، وهو صخر رسوبي فتاتي متوسط الحبيبات مؤلف بشكل وافر من كسارات رمل مستديرة أو مزواة بحجم حبات الرمل (من $\frac{1}{16}$ إلى 2 ملليمتر حسب مقياس و تُثَوَّرَت)، أنظر: (شكل G.67)، موجودة في راسب أرضية Matrix دقيق الحبيبات، غالباً غرين أو صلصال أو طين). وتظهر أحجار الرمل غالباً بحبيبات من الرمل ملتحمه معاً بمعدن ما كالسليكا أو كربونات الكالسيوم أو أكسيد الحديد. والمكافئ أو المساوي للرمل المتصلد يكون متوسطاً في النسيج بين المُدْمَلَك أو الكونجولومرات والطفال أو الطين الصفحي. وعادة ما تكون جسيمات الرمل من الكوارتز بشكل رئيسي مع قليل أو ندرة وجود الفلسبار. ويظهر حجر الرمل بالوان متنوعة، أنظر: (الأشكال S.11a and S.22a to S.22c). وكثيراً ما يحمل الحجر الرملي لون المادة اللاصقة لحبيباته معاً. وربما يترسب حجر الرمل بواسطة الماء أو الرياح، ... الخ، ويكون محتويّاً على العديد من معالم أو ظواهر أولية مثل ألبنيات الرسوبية والأحافير. وربما تصنف أحجار الرمل طبقاً لمكوناتها الحبيبية أو لمعادنها أو لنسوجها النسيجي ومن أهمها: الكوارتز أرتينايات Quartzite arenite الغني بالسليكا، والأركوز Arkose الغني بالفلسبار، والطين البازليتي أو الجزواق أو الجيرواكي Graywacke غليظ الحبيبات

Subgraywacke ومتباين التركيب، وأخيراً الجُرَيُّق أو الجُرَيُّوق المتكوّن من حبيبات مستديرة به كمية قليلة من الفلسبار و هذه أقل من كمية الفلسبار في الجُرَيُّوق. وقد تحمل أحجار الرمل غازاً طبيعياً

Natural Gas أو نفطاً Petroleum، وهي عادة تكون مكاناً للماء Aquifers. ويستخدم حجر الرمل في البناء، في الخرسانة المسلحة، ... الخ. أيضاً أنظر: صخر رملي Sand rock.



شكل S.22a أنواع من أحجار رمل بألوان مختلفة مأخوذة من الرصيف العربي، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل S.22b عينة من حجر رمل أو صخر رسوبي فتاتي Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.22c أحجار رمل ناصعة اللون (أجراف) وأطيان صفحية ذات تحدرات أخف أو أظف Plummer & Porter, 1993

حجر رمل - أرينايت Sandstone - arenite (geol.)

المكوّن بشكل أساسي من شظايا أو كسّر حجر رمل.

Sandstone dike = Sandstone dyke (geol.)

جُدّة فتاتية قاطعة. جُدّة حجر رمل قاطعة

أجسام متطاولة الشكل تتكوّن من حجر رمل يتراوح سمكها من جزء من السنتيمتر إلى عدة سنتيمترات، ويصل طولها إلى عدة كيلومترات. وتقطع هذه الأجسام عبر بنية أو تطبق للصخور الملمة بها. وربما تتشكل بوساطة ملء الشق، أو بوساطة حقن الرمل في شق من أسفل إلى أعلى. كذلك الوضع بالنسبة لعرق حجر الرمل، أو عرق حجر الطين المخترق لراقات أو طبقات الفحم الحجري إما من الأرض أو من السقف، ويظهر كلاهما ككتل منتفخة الجذور وبشكل رأسي أو صفائحي له ميل شديد، وفيما بعد يمتد من السقف إلى الأرض، أنظر: (الأشكال C.65a to C.65c and S.23).



شكل S.23 جُدّة قاطعة من حجر الرمل Collinson & Thompson, 1982

Sandstone grit (geol.) حجر رمل خشن مزوي.

حجر رمل زاو الحبيبات

يستخدم تجارياً لأغراض السنفرة أو الصنفرة وليس من الضروري أن يكون خشن الحبيبات. أنظر: جريش الرمل أو حبيبات رملية خشنة Grit أو Grits.

Sandstone lense (geol.) عدسة حجر الرمل

جسم رملي عدسي الشكل، أنظر: (شكل S.17).

Sandstone pipe (geol.) أنبوب حجر رمل. أنبوبة حجر رمل

أنبوب فتاتيّ مكون من حجر رمل. وربما ينشأ من طرائق عدّة: المنشأ التجاذبي للرمل في الطين السفلي المشبع بالماء، مائيّ لغوّهة ينوعية، مائيّ لتجويفه بسبب محلول أو ذوبان حجر الجير التحتي أو بواسطة إنفجار بركاني أو إرتخاء متزامن أو مصاحب بسبب إزاحة المُدعم أو المُسند بواسطة الدفع. مرادف له: أسطوانة حجر رمل Sandstone cylinder.

Sandstone sill (geol.) جِدّة فتاتية موازية.

جِدّة حجر رمل موازية

كتلة من حجر الرمل مسطحة أو مستوية السطح تكوّنت بحقن رسوبي موازٍ لبيئية أو لتطبيق الصخر السابق، وتأخذ نفس شكل الجِدّة الموازية النارية، مثل: تلك المحقونة عند سطح إلتقاء الطين مع الماء بواسطة الدفع السفلي لِمَلَاط (طين رقيق القوام) Slurry الكثيف.

Sandstone sculpture (geol.) نحت حجر الرمل

نحت طبيعي لحجر الرمل بواسطة عوامل التعرية، أنظر: (شكل S.24).

Sandstorm (meteorol.) عاصفة رملية. سُموم.

رياح الرمال. حُرور

عواصف رملية تدفع الرمال فوق مستوى الأرض بقليل و هي أيضاً عاصفة غبارية Dust storm. و تعتبر العواصف الرملية من العوامل النشطة في عملية نحت التربة Soil erosion. أنظر: زُبدية أو قَصْعة غبارية Dust Bowl وتأكل أو نحت Erosion.

Sand streak شريط رملي

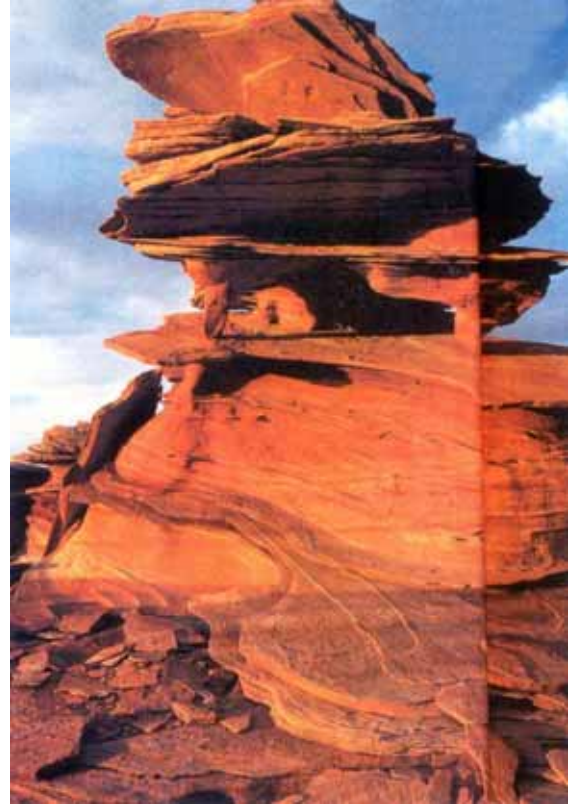
حيد خطي، منخفض، تكوّن عند سطح إلتقاء الرمل والهواء أو الماء، مُوجّه موازٍ لإتجاه الإنسياب أو التدفق، وله مقطع عرضي أو مستعرض تماثلي.

Sand stream (geol.) مَشْرَب رملي. جَدول رملي

رمال تسري مع السيول الجارفة في الخللجان الصغيرة والجدول وقد تنتشر أحياناً في الوديان وحول فُوهاتها فتكوّن دلتات أو دِلْت رملية مكشوفة. وعامة فهو دلتا رملية صغيرة منتشرة عند ثغر أخدود Gully، أو راسب من الرمل مترسب على إمتداد طبقة الجدول الصغيرة، خليج صغير أو جُون Creek، وقد تكوّن بواسطة مطر غزير Torrential rain. قارن مع: نهر رملي Sand river.

Sand stretch (geol.) مدى رملي. تمطّي رملي

تآكل حَزّي أو خطّي في سطح صخري تكوّن بواسطة الرمل المذري بالرياح.



شكل S.24 نحت طبيعي، بواسطة عوامل التعرية لحجر رمل كان في يوم ما كثيباً رملياً Tarbuck & Lutgens, 1997

Sand strip (geol.) شِقة رملية. شريط رملي

حيد ضيق وطويل من الرمل ممتد لمسافة طويلة بإتجاه أسفل الرياح من كل قَرْن الكتيب.

Sand tails (geol.) أذيل الرمل. أذيل رملية

رمال تشكلت بواسطة إرساب أو ترسيب الرمل المذري بالرياح خلف عوائق أو حواجز صغيرة، أنظر: (شكل S.25).



شكل S.25 أذيل رملية Reineck & Singh, 1975

Sand tank (geol.) صهريج رملي. حوض رملي

صهريج صخري مملوء بالرمل.

Sand trap مَضِيْدَة الرمال (في مجرى مائي)

أداة صممت لإزالة الرمل وجسيمات أخرى من ماء متدفق، مثل: فصل الحبيبات الخشنة والثقيلة من سائل مِثْقِيٍّ مُحْمَلٍ بِالْقِطْعَاتِ المتدفقة على طوق الثقب.

Sand tuff (geol.) طُفٌّ رملِي الحِجْمِ. التُّوفُّ الرملِي

حجر مسامي يتشكل من رماد البراكين إلا أن مكوّناته الشظوية تُكوّن في حجم حبات الرمل، فهو حجر رمل طُفِّيٌّ أو نُوفِّيٌّ Tuffaceous sandstone. أنظر: طُفٌّ Tuff، أيضاً أنظر: (الأشكال T.98a to T.98c).

Sand volcano (geol.) بركان رملِي. بركان رمل

تراكم للرمل شبيه بِبُرْكَانٍ مَصْعَرٍّ أو جبل بركاني منخفض (أقصى قطر له خمسة أمتار)، نتج بواسطة طرد للرمل المسال أو المائع Liquefied sand إلى سطح الراسب. من أمثله ما يوجد فوق قمة الأغطية الهابطة أو على السطح العلوي لطبقات عالية التشوه لرواسب مترققة، أنظر: (شكل S.26). قارن مع: بركان طيني Mud volcano.



شكل S.26 بركان رملِي Reineck & Singh, 1975

Sandwash (geol.) غسول رملِي

طبقة نهرية حصوية أو رملية، خالية من النبات، ومحتوية على ماء فقط أثناء عاصفة ممطرة أو مطرية غزيرة و فحائية.

Sand waves (geol.) أمواج الرمل. رمل الامواج.

موج الرمل. أمواج رملية

رما يعتبر التطبيق الطبقي له إرتباطاً بعلامات النيم من رمل الأمواج، وذلك لأنه رما يمثل في كثير من الأحيان مرحلة واحدة لظاهرة تسمى رمل الأمواج التي ليست سيوى علامات نيم تكوّنت بواسطة تيار محمل براسب رملِي. ويكوّن البُعد بين القمم ٥ إلى ١١ متراً، وترتفع من الأحواض بإرتفاع نصف متر إلى متر تقريباً. وقد تُكوّن رمال الأمواج متماثلة أو غير متماثلة، أو غير منتظمة الشكل. وتتحرك أو تنتقل أمواج الرمل في إتجاه أسفل التيار وذلك في حالة التيارات عالية السرعة والعكس صحيح. أنظر: تطبيق Stratification.

Sand wedge (geol.) رمل إسفيني أو موشوري

تراكم أو تجمع الرمل مشكلاً وتدّاً من رمل أو حجراً رملياً، تتغير سماكته بمعدل كبير على مسافات متقاربة مما ينجم عنه تشكيل جسم من الرمل أو من حجر الرمل متشكل بشكل الأسفين أو الموشور. ويستخدم للإشارة إلى طَبْيَقَة رملية عندما يختلف سمكها بشكل كبير عبر مسافات قصيرة فهي تشبه العدسة. وهي أحد أنواع التطبيق غير المنتظم والمعروف بالتطبيق العدسي Lenticular bedding.

Sand - wedge polygon (geol.) مضلع رمل إسفيني

مضلع غير مصنف أو غير مفرز تكوّن بإمتلاء الشقوق المتقاطعة بالرمل والحصى أو الحصى أو الجُرْوَل Gravel، وهو ناتج من تقلص أو إنكماش حراري. يتراوح القطر السطحي من عدّة أمتار إلى عشرات الأمتار.

Sandwich (geol.) طبقة بَيْنِيَّة رملية

طبقة رملية محصورة بين طبقتين من الطُّفُّل Shale أو غيرها من الطبقات الصخرية الأخرى.

Sandy (adj., geol.) رملِي. مرمِل. وملاوي. غير مستقر. رجراج

صفة صخر أو تكوّن صخري من الرمل غير المستقر أو غير الثابت في نسبته بحيث تتراوح نسبة حبيبات الرمل فيه ما بين ١٠٪ إلى ٥٠٪.

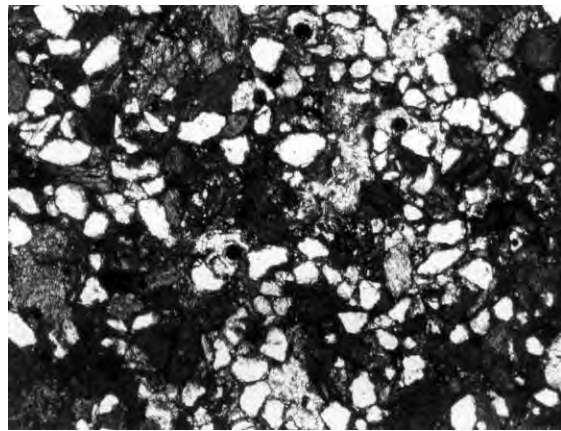
Sandy biomicrite (rk., sed.) طين جبيري حيوي رملِي

صنف من أصناف أحجار الجير المصنّفة تحت المجهر، أنظر: (شكل S.27a and S.27b).

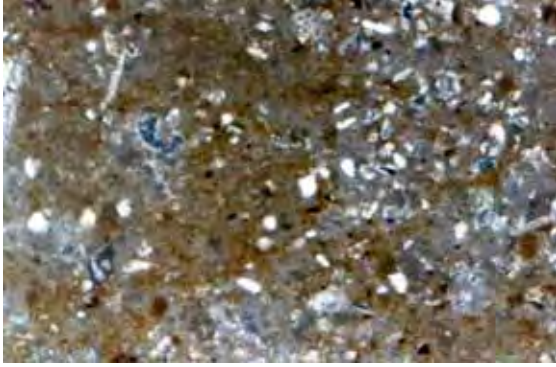
Sandy biosparite (rk., sed.) لاصف حيوي رملِي.

إسبارايت حيوي رملِي

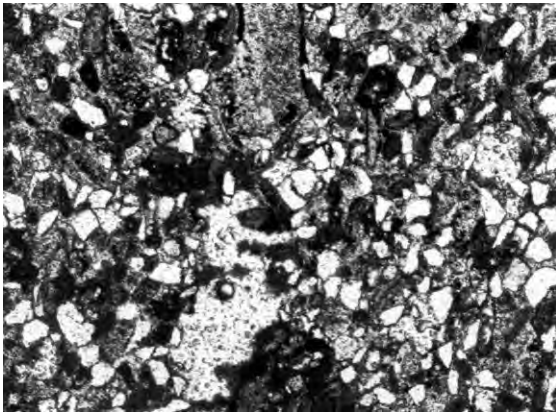
صنف من أصناف أحجار الجير المصنّفة تحت المجهر، أنظر: (شكل S.28).



شكل S.27a شريحة مجهرية تظهر ميكرايتاً (طين جبيري دقيق الحبيبات حيوي) رملياً من متكون الحنيفة قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل S.27b شريحة مجهرية توضح طيناً جبرياً حيوياً رملياً، به شظايا صدف الرخويات وحببات كوارتز في وسط من الميكرايت (طين جيري دقيق الحبيبات). متكون الحنيفة، وادي نَساح، قرب مدينة الخرج، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل S.28 شريحة مجهرية توضح سبارايت حيوي رمل مع قليل من الميكرايت (طين جيري دقيق الحبيبات) من متكون الحنيفة قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

Sandy breccia (sed.) راهصة رملية. بريشة رملية

راهصة أو بريشة أو بريشيا محتوية على مالا يقل عن ٨٠٪ دبش Rubble و ١٠٪ رمل، ولا يزيد عن ١٠٪ مواد أخرى.

Sandy chert (sed.) صتوان رمل. ظر رملية. شيرت رملية

ظر أو شيرت به بنيات شبيهة بالسريتات، تكوّنت عندما أستبدلت أو حلّت السليكا مكان اللاحم أو إمتلاء الفراغات المسامية وإدماج حبيبات مستديرة وكبيرة في جسم ظري أو ظرائني أو راسب أرضية Matrix. وعامة أمتصت محيطات أو الحدود الخارجية لحبيبات الرمل، معطية حدوداً تدرجية بينها وبين السليكا الثانوية.

Sandy clay = Loam (sed., ped.) صلصال رملية.

طين رملية. طبقة طينية رملية = طفال رملية

راسب غير متماسك محتو على ١٠ - ٥٠٪ رمل ونسبة غرين إلى طين تقل عن ١ : ٢. كما عُرّف بأنه راسب مفكك به ٤٠ - ٧٠٪ طين، ١٢,٥ - ٥٠٪ رمل، و صفر - ٢٠٪ غرين. كذلك هو تربة تحتوي على ٣٥ - ٥٥٪ طين، ٤٥ - ٦٥٪ رمل، و صفر - ٢٠٪ غرين. أنظر: الطفال الرملية Loam.

Sandy clay loam (ped.)

طفال رملية طينية.

تربة رملطين غرينية

تربة محتوية على ٢٠ - ٣٥٪ طين، ٤٥ - ٨٠٪ رمل، و أقل من ٢٨٪ غرين. قارن مع: الطفال الطيني Clay loam.

Sandy conglomerate (geol.)

دملوك رملية

صخر مُدْمَلَك رملية محتو على ٣٠ - ٨٠٪ رمل و به نسبة رمل إلى وحل (غرين + طين) أكثر من ٩ : ١، وهو جَزُول أو حصاء رملية Sandy gravel متماسكة. أيضاً أطلق المصطلح على رصيص به أكثر من ٢٠٪ رمل.

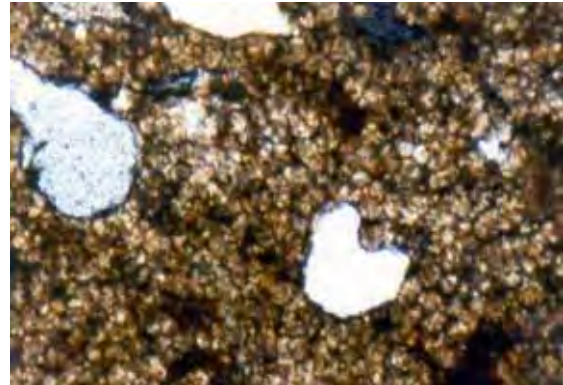
Sandy desert (geol.) صحراء رملية. صحراء كفتان رملية

منطقة ذات تراكم رملية في إقليم قاحل، وبها عادة سطح متموج من الكفتان الرملية، عَزَق رملية Erg أو كوم رملية Koum، مثل: الربع الخالي، عرق بان بان Irq Banban، أنظر: (شكلا P.5b and T.63b) وصحراء النفود في شبه الجزيرة العربية.

Sandy dolomite (rk., sed.)

دلومايت رملية

صنف من أصناف أحجار الكربونات، أنظر: (شكل S.29).



شكل S.29 شريحة مجهرية تظهر دلومايت رملية مع قليل من إسبارايت، من متكون الجُلُح، طريق الرياض - القويعة، تصوير: مشرف

Sandy gravel (geol.) حصى رملية. حصاء رملية

راسب غير متماسك محتو على ٣٠ إلى ٨٠٪ حصى أو جَزُول به نسبة رمل إلى وحل (غرين + طين) أكبر من ٩ : ١، وإذا كانت النسبة بين ١ : ١ و ٩ : ١، فإنّ الحصى الرملية يكون وحلياً. قارن مع: رمل حصوي Pebbly sand.

Sandy limestone (rk., sed.)

حجر جير رملية

حجر جير به نسبة جيدة من الرمل، أنظر: (شكل L.53).

Sandy loam (geol., ped.)

طفال رملية

تربة رمل صلصالية غرينية

تربة محتوية على ٤٣ إلى ٨٥٪ رمل و صفر إلى ٥٠٪ غرين و صفر - ٢٠٪ طين، أو بما لا يقل عن ٥٢٪ رمل ولا أكثر من ٢٠٪ طين، وبها نسبة الغرين إضافة إلى مرتين نسبة الطين تزيد عن ٣٠٪ أو

محتوية على ٤٣ إلى ٥٢٪ رمل، أقل من ٥٠٪ غرين و أقل من ٧٪ طين، وخاصة مثل: هذه التربة بما ما لا يقل عن ٣٠٪ رمل خشن جداً، ورمل خشن، ورمل متوسط الخشونة، و أقل من ٢٥٪ رمل خشن جداً و أقل من ٣٠٪ رمل ناعم أو رمل ناعم جداً، وقد قُسمت إلى طُفَّال الرمل الخشن، وطفال الرمل الناعم وطفَّال الرمل الناعم جداً. ويحتوي الطُّفَّال الرملي على غرين أو طين بشكل كافٍ ليحمله تربة متماسكة لحد ما. قارن مع: رمل طُّفَّالي Loamy sand.

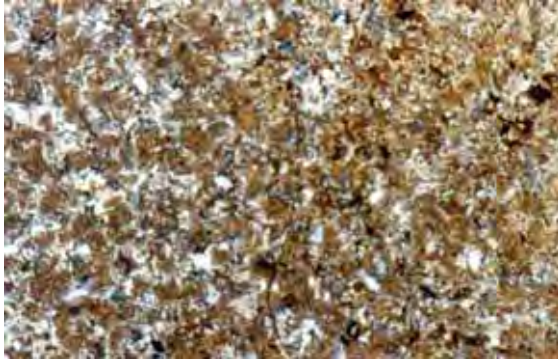
Sandy mud (geol.) طين رملي. وحل رملي

راسب غير متماسك محتو على ١٠ إلى ٥٠٪ رمل وبه نسبة غرين إلى طين بين ١ : ٢ و ٢ : ١.

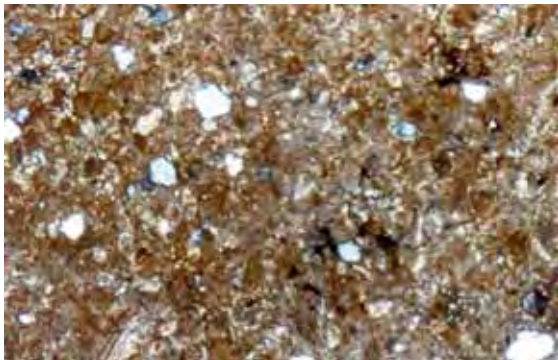
Sandy pelsparite (geol.) لاصف كبريتي رملي.

سباريت كبريتي رملي

أنظر: (شكلا S.30a and S.30b).



شكل S.30a شريحة مجهرية يظهر فيها سباريت كبريتي (كربات جيرية) رملي من متكون الحنيفة، وادي نَساح، قرب مدينة الخرج، تصوير: مشرف



شكل S.30b شريحة مجهرية لسباريت كبريتي رملي مع قليل من شظايا صدف الرخويات المتبلور، من متكون الحنيفة، وادي نَساح، قرب مدينة الخرج، تصوير: مشرف

Sandy silt (geol.) غرين رملي

راسب غير متماسك محتو على ١٠ إلى ٥٠٪ رمل وبه نسبة غرين إلى طين أكبر من ٢ : ١. أيضاً هو راسب غير متماسك به ٤٠ إلى ٧٥٪ غرين، ١٢,٥ إلى ٥٠٪ رمل، و صفر إلى ٢٠٪ طين.

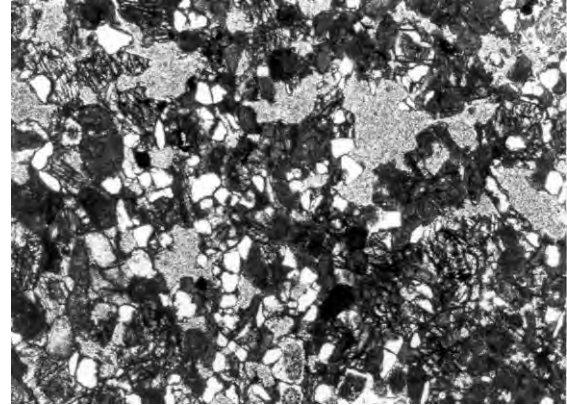
Sandy siltstone (geol.) حجر غرين رملي

غرين رملي متماسك. أيضاً هو حجر غرين محتو على أكثر من ٢٠٪ رمل.

Sandy sparymicrite (geol.) طين جيرى لاصفي رملي.

طين جيرى سباري رملي

أنظر: (شكل S.31).



شكل S.31 شريحة مجهرية تظهر طين جيرى دقيق الحبيبات مع سباريت (كلسيات متبلور) وحبيبات مع كوارتز، من متكون الحنيفة، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

Sandy texture (geol.) نسيج رملي. نسيج خشن

Sanidine (minr.) سانيدين

معدن عالي الحرارة، شفاف، زجاجي، يتكون من سليكات البوتاسيوم، أنظر: (شكل S.32)، صيغته الكيميائية:

$(KAISi_3O_8)$ ، وله أشكال مختلفة و عادة متبلورة حسب النظام

أحادي الميل، صلادته ٦، وزنه النوعي ٢,٥٦ - ٢,٦٢، و معامل

إنكساره ١,٥٣. وهو من مجموعة الفلسبار القلوية. يظهر في الصخور

النارية غير المتغيرة المتكونة في درجات حرارة مرتفعة. يسمى أيضاً

فلسباراً زجاجياً Glassy feldspar وسبار الثلج Ice spar، و

رباكولايت Rhyacolite.

Sanidine facies (geol.) سحنة السانيدينايت

كل ما تبلور من الصخور المتحولة بتأثير أعلى درجة حرارة وأقل

ضغط. وعمامة فهو طقم من مجموعة معدنية متحولة أو سحنة يوجد

فيها تريديمايت Tridymite، مولايت Mullite، مونتيسللايت

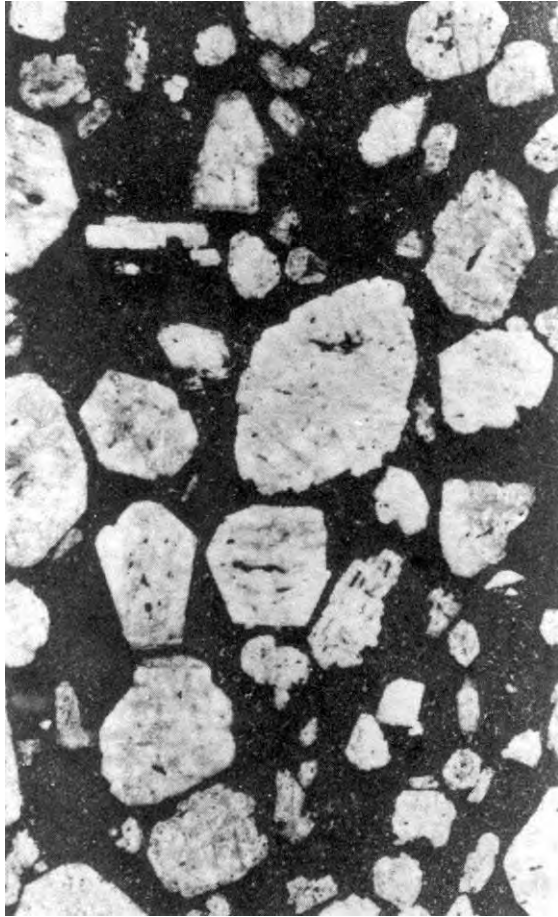
Monticellite، لارنايت Larnite و سانيدين Sanidine.

Sannoisian (hist. geol.) السانوازي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الأوليغوسين، فوق اللودي

Ludian و تحت إستامبي Stampian. مرادف له: التونجري

Tongrian.



شكل S.32 لوح مصقول من البازلت به بلورات سانيدين كبيرة الحجم
(فينوكراست) Klein & Hurbut, 1993

سليولوز خالص طبيعي، أبيض اللون، صيغته الكيميائية: $\{(C_6H_{10}O_5)_n\}$ ، يتكون في الفحم البنيّ Brown coal والخشب الأحفوري Fossil wood.

صغير. سفير. Sapphire (gemst.)

ياقوت لونه أزرق أو أكحل، وهو صرّب من بلورات الكورندوم، أنظر: (شكل G.12a)، ويشمل جميع أنواع الأحجار الكريمة المؤلفة من معدن الكورندوم Corundum ما عدا الياقوت الأحمر Ruby اللون، و من أشهر أنواعه السّفير الأزرق، صلاتته ٩، و وزنه النوعي ٤، أنظر: (شكلا S.33a and S.33b). تستخدم الأحجار التركيبية منه والمصنوعة بواسطة الإنصهار بالذهب في ترصيع المجوهرات. مرادف له: سآبار Sappare. أيضاً أنظر: (شكلا G.12a and G.13a).

كوارتز الصّفير. Sapphire quartz (minr.)

نوع نادر من الكوارتز أو المرو المعتم، لونه أزرق نيلي لإحتوائه على ألياف غير متوازية من كروسيديوليت مُتسَلِّكِن، أنظر: (شكلا S.33a and S.33b). مرادف له: كوارتز أزرق Blue quartz. كوارتز أكحل Azur quartz، سيدرايت Siderite. قارن مع: عين الصقر Hawk's eye. أيضاً أنظر: (شكلا G.12a and G.13a).

Santonian (hist. geol.)

السانتوني

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الكريتايوي الأعلى، فوق الكُونسي Coniacian و تحت الكامباني Campanian. أنظر: الإثمشري Emscherian.

Saponite (minr.)

صابونيت. صابونيت

معدن لونه أبيض، أو أصفر، أو أخضر رمادي، أو مِرْزَق أو محمر ناعم وصابوني، صيغته الكيميائية:



$(1/2Ca,Na)_{0.3}.4H_2O$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل،

صلاتته ١ - ١,٥، وزنه النوعي ٢,٥ و معامل إنكساره ١,٥٢.

وهو من مجموعة المعادن الطينية - مجموعة المونتموريلونيت. يظهر

بشكل كتلي في فجوات صخور السرينتايين والصخور البازلتية. مرادف

له: بولنجايث Bowlingite، وصابون الجبل Mountain soap

وبيوتايين Piotine، وحجر الصابون Soapstone.

Sappare (gemst.)

سآبار

أنظر: سّفير أو صّفير Sapphire، أيضاً أنظر: كيانايت Kyanite.

Sapperite

سابرايت. سابريت. سبيريت



شكل S.33a مثال آخر لحجر السّفير الجميل، من نوع "أودون"
Minerals of the World



شكل S.33b أنواع من أحجار السفير بألوانها ومقاطعها الجميلة Tarbuck & Lutgens, 1997

Sapphirine - 2 M (minr.) صَفِيرين ٢ م. صَفِيرِي ٢ م
معدن لونه أزرق فاتح إلى داكن أو أخضر، يتكون من سليكات
وأكسيد المغنسيوم، صيغته الكيميائية:
{(Mg,Al)₈(Al,Si)₆O₂₀}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل،
صلادته ٧,٥، و وزنه النوعي ٣,٤٢ - ٣,٤٨. وهو المكون
الأساسي لصخور متحولة معينة، ناقصة السليكا.

Sapping (geomorph.) تَقْوِض. تَقْوِض
عملية تحات طبيعية تحدث على إمتداد قاعدة الجُرُف بواسطة تآكل
بلي الطبقات الرخوة، ومن ثم إزاحة الداعم أو المسند للكتلة العلوية
التي تنكسر إلى كتل كبيرة ساقطة من واجهة الجروف. هو أيضاً
التقويض القاعدي Basal sapping، التقويض الينبوعي Spring
sapping.

Saprocol = Saprokol (coal) سابروكول
فحم أُشْنِي مَقْسَى، وهو المرحلة الثانية في المجموعة السابروبيلية
Sapropelic series.

Saprodil (coal) سابروديل
فحم أُشْنِي من العصر الثلاثي، وهو المرحلة الثالثة في المجموعة
السابروبيلية Sapropelic series.

Saprodite (coal) سابرودايت. سابرودايت
فحم أُشْنِي من رتبة الفحم البُنِّي، وهو المرحلة الرابعة من المجموعة
السابروبيلية Sapropelic series.

Saprogenic (biol.) عَفْنِي. مَتَعَفْن. تَعَفْنِي. مَسِيب لَلتَعَفْن.
ناشِيء عَنْه التَعَفْن

كائن ينتج الإتحلال أو التَعَفْن للمواد العضوية.
Saprolite = Saproolith(rk., sed.) سابروليت = سابروليت
= سابروليت

صخر مؤلف من طين أو غرين متبق مع مواد عضوية و بعض المواد
الأخرى، يضرب لونه إلى الحمرة أو اللون البُنِّي، ويشكل السابرولايت،
صخراً لِيناً بالياً أو مُتَفَسِّحاً.

Sapropel (ite) (ped., rk.) فحم أُشْنِي. فحم وَقَاد.
رَدْغَة عَضْوِيَّة. سابروبييل = سابروليت
تربة أو طين غني بالمواد العضوية الكربونية أو البتيومينية. كما أنه مادة
لزجة غروانية تنشأ في المستنقعات نتيجة للتعفن، وعندما تجف تصبح
كتلاً صلبة دكناء اللون لا يريق لها. ويعتبر صخر السابرولايت
مصدراً للمواد الهيدروكربونية أو النفط، ... الخ.

Sapropel - calc فحم أُشْنِي - كَلْسِي
راسب رسوبي تبقى فيه كمية الطحالب الكلسية أكثر من تلك التي
في الفحم الأَشْنِي Sapropel.

Sapropel - clay (sed.) فحم أُشْنِي - طِينِي.
فحم أُشْنِي - صَلْصَالِي
راسب رسوبي تزداد فيه كمية الطين عن تلك التي في الفحم الأَشْنِي.

Sapropelite series (coal) سلسلة الفحم الوقاد.
سلسلة سابروبيلايت. نسِيقَة سابروبيلايت

مجموعة من المواد العضوية الفحمية مرتبة في سلسلة طبقاً لدرجة
التفحم، تبدأ بالسابروبييل أو رَدْغَة مائِيَة Sapropel ثم السابروكول
Saprocol ثم السابروديل Saprodil ثم السابرودايت Saprodite
ثم السابانثراكون Sapanthracon، وتنتهي بالسابانثراسايت
Sapanthracite.

Saprophyte (n., bot.) نِبات رَقَام. مُحْيِيروِي
نبات يعيش على المواد العضوية المتحللة. مرادف له: إعفبي
Saprobe، إعفين أو رَقَام أو رُؤْمِي Sapront.

Saprophytic (adj., bot.) رُقَامِي. رُقَامِي (محب العفونة)
وصف للنباتات التي تنمو على البقايا العضوية العفنة، الميتة أو المواد
الغذائية الذائبة. وتكثر مثل هذه النباتات في المستنقعات وتساعد
رواسبها على تكوّن أنواع معينة من الفحم دقيق النسيج.

Sarcodina (zool., paleont.) زانقات الأقدام. جُزَّيات الأقدام.

فوق صف اللحميات

طائفة من الأوليات أو البروتوزوا تتغير أشكال أجسام أفرادها، وتخرج منها أجزاء متحركة هي الأقدام الزائفة، تشتمل على رُتَبِيَّ الثقبيات أو المُنْحَرَبَات أو الفورامنيفرا الشعاعيات أو الراديولاريا. أنظر: الأوليات Protozoa.

Sarcoside (minr.) سركويسايد. سركويسايد. ساركويسايد.

معدن لونه أحمر لحمي إلى أزرق أرجواني، يتكون من فوسفات الحديد والمانجنيز والمغنسيوم، صيغته الكيميائية:

$(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Mg})_3(\text{PO}_4)_2$ ، صلالته ٤، و وزنه النوعي ٣,٦٤ - ٣,٧٣.

Sard (minr.)

يَنَع. الصَّرْد

صَّرْب من العقيق الأحمر البرتقالي، أو البَيَّي، نصف شفاف، وهو نوع من الكالسيدوني Chalcedony، وكثيراً ما يشبه العقيق الأحمر Carnelian. مرادف له: صاردين Sardine و صاردوس Sardius.

Sardic orogeny (geol.)

التَّجْبِيل الصَّرْدِي

واحد من ثلاثين أو أكثر من التَّجْبِلات قصيرة الأجل، حدثت أثناء زمن الحياة الظاهرة Phanerozoic time، وفي هذه الحالة تكون على مقربة من نهاية العصر الكامبري (الكامبري).

Sardonyx (gemst.) جَرَج عقيقي. جَرَج بقراني. عقيق مشطَّب.

عقيق مجزَّع بخطوط حمراء وبرتقالية متوازية. نوع من العقيق اليماني يتميز بطبقات متوازية من الصَّرْد، وهو نوع من الكالسيدوني لونه أحمر برتقالي داكن مع معدن له أنواع مختلفة. أنظر: العقيق اليماني Onyx.

Sargasso Sea بحر الطحلب البحري. بحر طُحلب بحري.

بحر السَّرْجَس

إقليم دائي للمحيط الأطلنطي الشمالي المفتوح إلى الشرق والجنوب من نهر الخليج Gulf stream، تتميز بإحتوائه على كتلة كبيرة من نبات طاف وبشكل أساسي الطحلب البحري أو عُشْب الخليج، عُشْب بحري أو طحلب بُيَّي من الجنس Sargassum.

Sarkinite (minr.)

ساركينيت. ساركينيت

معدن لونه أحمر وردي، أو أحمر لحمي، أو أصفر محمر، يتكون من زرينخات المانجنيز القاعدية، صيغته الكيميائية:

$\text{Mn}_2(\text{AsO}_4)(\text{OH})$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلالته ٤,٥، و وزنه النوعي ٤,١٧.

Sartorite (minr.)

سارتوريت. سارتوريت

معدن لونه رمادي رصاصي داكن، يتكون من كبريتيد الرصاص والزرنخ، صيغته الكيميائية: $(\text{PbAs}_2\text{S}_4)$ ، يتبلور حسب النظام

أحادي الميل، و وزنه النوعي ٥,٤. يظهر بجملة بلورات. ويتبلور حسب النظام الرباعي.

Sassoline (minr.)

ساسولين. ساسولين. ساسولين

مرادف له: ساسولايت Sasselite.

Sassolite (minr.)

ساسولايت. ساسولايت

معدن لونه أبيض أو رمادي، يتكون من حامض البوريك الطبيعي، صيغته الكيميائية: $\{\text{B}(\text{OH})_3 \text{ or } (\text{H}_3\text{BO}_3)\}$ ، صلالته ١، و وزنه النوعي ١,٤٨. وعادة يتكون في حراشف لؤلؤية صغيرة، مثل: قشرة أو بلورات ثلاثية الميل مسطحة حول منافذ بركانية Fumaroles أو مخارج أو مَنَافِس الإنبثاق الكبريتي. مرادف له: ساسولاين Sasselite.

Satellite (gemst., minr.)

ساتلايت. ساتلايت

إسم تجاري لحجر كريم يتكون من السرينتاين الحريري له بريق عين الهر. وعمامة فهو سرينتاين ليفي مع إنطباع طفيف بتغير البريق، لكونه زائف التشكل بعد الترموليت ذي الهيئة الأستوسية الذي تَسَلِّكَن فيما بعد.

Satellite (astron.) تابع سمائي. قمر. قمر صناعي. كوكب تابع

جزء سمائي يدور حول جرم آخر أكبر منه، مثل: القمر حول الأرض. وهو أيضاً كل جسم إصطناعي يوضع في مدار حول الأرض أو القمر أو غيرهما، لأخذ الصور الجوية، أنظر: (شكلا S.34a and S.34b). ومن المعروف فياً لكل من الأرض Earth والمَرِّيخ Mars والمُشْتَرِي Jupiter وزحل Saturn وأورانوس Uranus و نَبْتُون Neptune التي في نظامنا الشمسي تابع واحد طبيعي على الأقل. في نظامنا الشمسي Solar system، أنظر: (الأشكال A.102a, S.176a and S.176b) حيث توجد الكواكب Planets والمُذَنَّبات Comets والكويكبات Asteroids والنيازك. بالإضافة إلى أقمار الكواكب، مثل: أكبر الأقمار المعروفة جانيميدا Ganymeda وأصغرهما ليدا. ويعتبر القمر Moon من أكبر التوابع المعروفة بالنسبة إلى كوكبه الأم (الأرض)، بينما يبلغ حجم قمر بلوتو Pluto، وقمر شارون Charon نصف حجم كوكبه الأم.

Satin ice (glaciol.)

جليد أطلساني. جليد ساتاني

مرادف له: جليد إبري Acicular ice.

Satin spar (minr.) لاصف ساتاني. سبار أطلساني. سبارستاني

معدن لونه أبيض أو نصف شفاف وهو نوع من الجص أو الجبس، لمعانه حريري ليفي رفيع، ويتميز بتغير بريقي أو بريق حريري. مرادف له: حجر أطلساني Satin stone. وقد إستخدم المصطلح بصورة غير صحيحة للإشارة إلى نوع من الكالسايت أو الأراجونايت الحريري أو الليفي الدقيق.



شكل S.34a صورة مأخوذة من قمر اصطناعي لجبال الهيمالايا وهي أعلى سلسلة جبال على الأرض. إلى اليسار السهول الهندية، وإلى اليمين هضبة التبت
Plummer & McGeary, 1993



شكل S.34b صورة من قمر اصطناعي لجزء من مجن في أستراليا الغربية. صخر متحول (رمادي اللون) يطوق قباب بيضية الشكل من الجرانيت والنابيس (أبيض). صخور بركانية ورسوبية مائلة (محمرة وذات لون مسمر أصفر أو ديفغية اللون غير متوافقة فوق قاعدة معقدة من صخور متحولة وجرانيتية
Plummer & McGeary, 1993

مُشْبَع. مُتَشَبِع. (Saturated (adj., meteorol., min., ign. rk.))

يستخدم هذا المصطلح كصفة للغلاف الجوي عندما يحتوي على كل الندوة التي يستطيع الاحتفاظ بها. كما يطلق في جيولوجيا الماء (هيدروجيولوجيا) على الصخور التي تمتليء جميع فراغاتها بالماء. ويعني المصطلح وصفاً للمعادن التي تتبلور من الصهارة في وجود فائض من السليكا، مثل: معادن الفلسبارات والبيروكسينات والأمفيبولات والميكا

والتورمالين والفياليت والسبستراتيت، و الأملداين، والمعادن الإضافية، مثل: الزركون والتيتانايت والتوباز والأباتايت والألمنايت و الماجنتايت. كما يشير المصطلح إلى الصخور النارية التي تتكون من معادن مشبعة فقط. وعمامة فهو صفة لمادة لا يمكنها إمتصاص مزيد من مادة أخرى أو التفاعل معها. وكذلك صفة لجزيء ليس فيه إلا وصلات تساهمية Covalent bond أحادية. توصف قطعة الأسفنج التي تشربت بأقصى ما تَسَع من ماء بأنها مشبعة. أنظر: نطاق التشبع .Zone of saturation

معادن مُشْبَع Saturated mineral

معادن يتكوّن من وجود سليكا حرة، مثل: الفلسبارات والبيروكسينات و الأمفيبولات، ... إلخ. أنظر: مشبع Saturated.

بركة مُشْبَعَة بِالغاز Saturated pool (petrole.)

بركة زيت بها فائض من الغاز الذي يكوّن قنسوة غازية Gas cap فوق الزيت. قارن مع: بركة دون مشبعة بالغاز Undersaturated .pool

صخور مُشْبَعَة Saturated rocks

صخور نارية مشبعة بالمعادن. أنظر: مشبع Saturated.

سطح مُشْبَع Saturated surface (hydrol.)

مرادف له: النطاق المائي أو سطح الماء الباطني Water table.

نطاق مُشْبَع Saturated zone (hydrol.)

أنظر: نطاق التشبع Zone of saturation، أيضاً نطاق الماء الباطني Phreatic zone.

تشبع. إشباع Saturation (n.)

درجة إحتواء فراغات الصخر على الزيت أو الغاز أو الماء وتحسب على أساس النسبة المئوية من الفراغات الكلية بالصخر. كذلك يستخدم المصطلح في تصنيف الصخور النارية عند الإشارة إلى وجود معادن مشبعة أو غير مشبعة.

Saturation line = Water table (hydrol., petrology, glaciol.)

مستوى التشبع. خط الإشباع

= النطاق المائي. نطاق الماء الباطني

يقصد به مستوى التشبع من المياه الباطنية تحت سطح الأرض. أيضاً الإشارة إلى الخط الذي يمثل التشبع بالسليكا في مخطط التباين لسلسلة من الصخور النارية بحيث تكون الصخور على أحد جانبيه فوق المشبعة وعلى الجانب الآخر تحت المشبعة بالسليكا. ويعني المصطلح في علم المناجم: الحد على المجلدة بين نطاق التشرب أو الإمتصاص Soaked zone ونطاق الرشح Percolation zone.

Saturation point (meteorol.)**نقطة التشبع**

يقصد بها درجة الحرارة التي يتكون فيها الندى. أنظر: نقطة الندى Dew point. تتوقف نقطة تشبع الهواء أساساً على درجة حرارته. كذلك هي النقطة التي لا يمكن عندها أن يذيب محلول مزيداً من مادة ما.

Saturation pressure**ضغط التشبع**

ضغط واقع على سائل يكون في حالة إتران مع مواد صلبة أو غازية أو كليهما، أو هو الضغط الواقع على غاز في حالة إتران مع سائل.

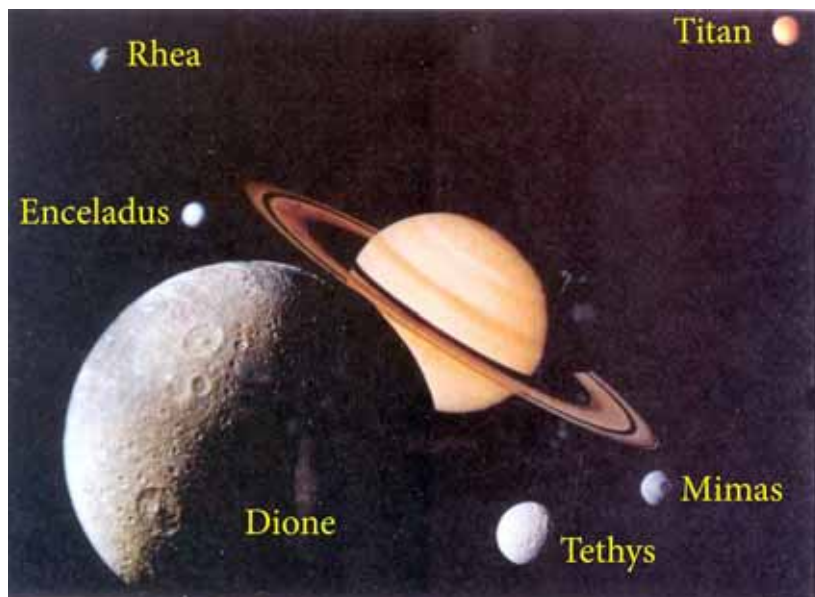
أنظر: ضغط درجة البقبة أو ضغط تكوّن الفقاعة - Bubble point pressure.

Saturn (astron.)**زحل**

أحد كواكب المجموعة الشمسية. وهو ثاني أكبر كوكب في النظام الشمسي Solar system وسادس كوكب في بُعده عن الشمس، أنظر: (الأشكال S.35a to S.35c, S.176a and S.176b). ويتبع كوكب زحل ستة أقمار: ديون Dione، تيثس Tethys، ميماس Mimas، إنسيلادس Enceladus، ريا Rhea، و تيتان Titan، أنظر: (شكلا S.35b and S.35c).



شكل S.35a صورة لكوكب زحل، لاحظ حلقاته الشهيرة والمميزة Ludman & Coch, 1982



شكل S.35b يوضح الشكل مونتاجاً أو إظهاراً منظمًا للنظام القمري الزحلي. قمر ديون Dione في مقدمة الصورة، قمر تيثس Tethys وميماس Mimas على اليمين الأسفل، وقمر إنسيلادس Enceladus وريا Rhea خارج الحلقة على اليسار، وقمر تيتان Titan إلى اليمين الأعلى Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.35c قمر ديون Dione لكوكب زحل Plummer & McGeary, 1993

Saurian (zool., paleont.)**العظائني**

واحد من العظائيات Sauria وهي طائفة من الزواحف تشمل العضاء، وفي التصنيفات، التماسيح والدناصير أو الديناصورات.

Saurischia (paleont.)**رتبة عظائيات الورك**

إحدى مجموعة الديناصورات Dinosaurs ذات الزنار الحوضي، شبيه بزنار العظائيات ولها ثلاث شعب تظهر على كل جهة. وتشمل هذه الرتبة زئبية البهيميات الراحلة الألاحمة، مثل: العظائيات المستبدة Tyrannosaurus والعظائيات المتباينة أو المتغايرة Allosaurus ذات الجماجم الضخمة والأسنان الكبيرة. ومجموعة الصوريات أو الديناصورات رباعيات القوائم العاشبة، مثل: العظائيات الرعدية Brontosaurus و مزدوجات عظام الذنب Diplodocus ذات الرؤوس الصغيرة والرقاب والأذيال الطويلة. وتمثل رتبة طيريات الورك Ornithischia المجموعة الرئيسة الثانية للديناصورات.

Sauropod (paleont.)**الصُربود**

واحد من الصُربوديات Sauropoda وهي من مرتبة الديناصورات أو الدناصير، أنظر: (شكل D.60a).

Sausage structure (geol.)**بنية نقانقية. بنية سُجُقية.****بنية لقانقية. بنية مقانقية**

أنظر: نقانقي Boudinage.

Saussurite = Mineral aggregate (minrs.)

سوسوريت. صوصوريت = جمعة معدنية

تجمع معدني صلد محكم أبيض، مخضر أو رمادي، خشن متماسك، دقيق الحبيبات نتج جزئياً من تغير الفلسبار الكلسي. ويتكون بشكل أساسي من خليط معدن الألبايت Albite (أو أوليجوكليز

Oligoclase) والزيوسايت Zoisite أو الإبيدوت Epidote، سوياً مع كميات متنوعة من الكالسايت، السيريسايت Sericite، بريهنيت Prehnite، و سليكات الكالسيوم والألومنيوم غير تلك التابعة لمجموعة الإبيدوت.

Saussuritization (n., geol.)**السُوسُورية. التَسُوسُور**

تكوّن الخليط المعدني للسوسوريات وهي عملية إحلال أو إستبدال، وخاصة تلك المتعلقة بالبلاجيوكليز في صخور البازلت والجابرو، بواسطة تجمع أو تكتل للحبيبات الدقيقة من الزيوسايت Zoisite والإبيدوت Epidote والألبايت Albite والكالسايت والسيريسايت Sericite و الزيولايت Zeolites. وهي عملية متحولة أو ديوترية Deutric وتكون مصحوبة بشكل متكرر بكلورة Chloritization معادن سليكات الحديد والمغنسيوم Ferromagnesian minerals.

Savic orogeny (geol., tect.)**تَجْبُل سافي**

أحد الثلاثين أو أكثر من التَجْبُلَات القصيرة الأجل التي حدثت أثناء زمن الحياة الظاهرة، وهذه في عصر الأوليجوسين المتأخر، فيما بين مرحلتَي التشاتي Chattian و الأكويتاني Aquitanian.

Saxonian (hist. geol.)**السُكسوني**

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، البرمي الأوسط، فوق الأوتوني Autunian و تحت التورينجي Thuringian.

Scabrate = Scabrous = Scaly = Rough (palyn.)

حَرْشَفِي. حَشْنَةٌ. حَشْن. قَشْرِي

نوع من الرخفة الجدارية، حشنة أو حَرْشَفِيَّة، يشير إلى نُحْت البوغات وحبوب اللقاح، مكونة كثيراً أو قليلاً من بروزات متقاطرة أو متساوية الأقطار، تقل عن واحد ميكرون قُطْرِي.

Scacchite (minr.) أسكاكيت. أسكاكشيت

معدن يتكوّن من كلوريد المانجنيز، صيغته الكيميائية: (MnCl₂)، ويوجد في المناطق البركانية.

Scad

شُدُر

مقدار كبير.

Scale (cartography, paleont.) مقياس خارطة. مقياس الرسم.

حَرْشَفَةٌ. قَشْرَةٌ

Scaled or scaly (adj.)

حَرْشَفِي. قَشْرِي

تحات الصخور عندما يتحول سطحها إلى مايشبه الحراشيف أو حراشيف السّمك.

Scaler (rad.)

مِعْدَاد. عَدَاد

آلة إليكترونية تقوم بعدد النبضات من مكشاف الإشعاع النووي.

Scale up

تكبير

إعادة التجارب ولكن على نطاق أكبر.

Scale wax

شمع حَرْشَفِي

يتبقى بعد إستخلاص النفط من الشمع النفطي.

Scaling (n.)

تَقْشُر. تَحْرَشَف. تَوْرُق

تكوّن القشور أو إزالة القشور، ويحدث ذلك نتيجة تحات الصخور، حيث تتغير أسطحها إلى مايشبه الحراشيف أو شبيهة بحراشيف السّمك. وعامة فهو نوع من التقشر الصخري Exfoliation ينتج قشوراً خيالة أو رقائق أو حراشيف.

Scallop (paleont., sed., spel.)

أَسْقَلُوب. أَسْكَلُوب

مخار مروحي الشكل، تنوّي الحافة، أيضاً حَرْشَفِي وهو مصراع الأسكلوب. وفي علم الرسوبيات: هو بنية رسوبية مُتَمَوِّجَة تنوّية الحافة. وفي علم الكهوف: يعني المصطلح غويز إذابة أو أخذود إذابة، أو نيم إذابة Solution ripple.

Scalped anticline (geol.)

حَنِيْرَة مَكْشُوطَة.

محدب مجدوع. طية محدبة مكشوفة. حنيرة مجدوعة

طية محدبة أو تحذب كشط أو أزيل أعلاها بالتعرية قبل ترسب الطبقات غير المتوافقة فوقها. أنظر: حنيرة مكسورة أو متصدعة Breached anticline.

Scaly structure = Schuppenstructure (geol.)

بُنْيَة حَرْشَفِيَّة

نسيج معدن، خاصة الميكا حيث تنكسر فيه صفائح صغيرة أو تنتشر من السطح، مثل: الحراشيف.

Scandent (adj., plant, graptoloid)

متسلقة. مُعْتَرِشَة.

قائم الفروع

تستعمل في وصف السُوَيْقَة (السُوَيْقَات) التي تنمو في وضع قائم تجاه الصولجان. أيضاً صفة الخطياني Graptoloid ذات الأفرع القائمة النمو على إمتداد الشولة Virgula.

Scandent stipes (paleont.)

أفرع خطية قائمة

فروع تمتد من نقطة التفرع في مستعمرة الخطياني بزاوية قائمة إلى أعلى ملتصقاً بعضها ببعض من الناحية الخالية من الأفراد الخطية.

Scandium (minr.)

سكانديوم

معدن فلزي، لونه أبيض فضي، رمزه Sc ضمن المجموعة BIII في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو عنصر إنتقالي Transition element يوجد عادة بتركيز خفيفة ويستخرج من معدن التورفيتايت أو كمنتج جانبي عند إستخراج اليورانيوم. عدده الذري ٢١، وزنه الذري ٤٥، نقطة إنصهاره ١٥٠٠ درجة مئوية، ونقطة غليانه ٢٨٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٢,٩٨٩ (عند ٢٥ درجة مئوية).

Scanning electron microscope

مجهر المسح الإلكتروني

مجهر إلكتروني تتحرك فيه كهربائياً أو مغناطيسياً، من نُقْطَة إلى نُقْطَة وبشكل متكرر، جُزْءَة مُرَكَّزَة دقيقة من الإلكترونات عبر العَيِّنَة المُعَيَّنَة بالفحص، وتنعكس مُطْلَقَة شِدَّة إلكترونية مُقاسَة ومعروضة، مُكَوَّنَة صورة متراكمة بشكل متعاقب. ويكون التكبير القَصْوِي والتحليل Resolution أقل في حالة المجهر الإلكتروني التقليدي، ولكن يمكن فحص الأجسام أو الأشياء المُعَيَّنَة والحصول على مجال أكثر عُُمُقًا. ومُختَصَر المصطلح SEM.

Scaphopod (paleont.) زُوْرَقِيَّات القدام. زُوْرَقِيَّات الأرجل

أبّ من الرخويات وحيدة الصمام أو المصراع بحرية عميقة أو قاعية تتبع فصيلة زُوْرَقِيَّات الأرجل Scaphopoda. وتتميز بجسم ممدود أو مطول أو نحيل مطوّق بشكل تام بغشاء وصدفة كلسية مسطحة أو مستوية السطح ومفتوحة من كلا الطرفين أو النهايتين، ومداهما الزمني من الديفوني حتى الزمن الحاضر.

Scapolite (minrs.)

إسكابوليت. إسكابوليت

مجموعة معادن ذات صيغة كيميائية عامة:



لها لون أبيض أو رمادي أبيض متبلور في رتبة هرم مزدوج للنظام الرباعي، وتشكل عامة سلسلة متماثلة التشكل أو الثنية أو التبلور بين

المارياليت Marialite والميونيت Meionite. وتتكون مجموعة معادن الإسكابوليت بشكل متميز في صخور متحولة غنية بالكالسيوم أو في صخور نارية كنتاج لتغير فلسبارات البلاجيوكلين القاعدية. وهناك معدن خاص من مجموعة الإسكابوليت، متوسط في التركيب الكيميائي بين المارياليت والميونيت (Ma: Me من ٢ : ١ إلى ٣ : ١)، محتوي على ٤٦ ٥٤٪ سليكا، وشبيه الفلسبار عندما يكون كتلي ولكن له مظهر ليفي و وزن نوعي أعلى. مرادف له: ويزنيت Wernerite. وتشمل عضوية مجموعة الإسكابوليت كل من: إسكابوليت Scapolite، مارياليت، ميونيت، و ميزونيت Mizzonite.

إسكابوليت = ويزنيت (minr.) Scapolite = Wernerite
معدن لونه أبيض، أو رمادي، أو أزرق، أو مُحضَر، أو مُحَمَّر، وصيغته الكيميائية:

{ $3\text{NaAlSi}_3\text{O}_8\text{NaCl}$ to $3\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8\text{CaCO}_3$ }، وهي وسط بين الميونيت { $\text{CaCO}_3.3\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ } Meionite والمارياليت { $\text{NaCl}.3\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ } Marialite، أي أنه يتكوّن من ألومينوسليكات الصوديوم والكالسيوم. يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاتته ٥ ٦، وزنه النوعي ٢,٥٥ - ٢,٧٤، و معامل إنكساره ١,٥٥ - ١,٦٠.

إسكابوليتية. تسكبات Scapolization (n.)
تكوّن الإسكابوليت وهي عملية إدخال Introducing أو إستبدال Replacement بواسطة الإسكابوليت. عامة يستبدل البلاجيوكلين، وربما تشتمل عملية الإستبدال أو الإحلال أو إدخال Introducing للكلور.

صخر بارز. صخر منعزل. جُزف. Scar (geomorph., paleont.)
ندبة. رصيف شاطئ صخري. ندبة منعطف منحدر

صخرة خفيضة أو مغمورة بمياه البحر. وعامة فهي جُزف Cliff أو جُزف Precipice، أو أي منحدر آخر، روة أو هضبة صخرية أو منحدر صخري أو مثل: جانب جبل حيث الصخر المعرّي مكشوف بشكل جيد للرؤية. وهو أيضاً: منصّة صخرية شاطئية A rocky shore platform، وجُزف إنزلاق أرضي Landslide scar، و جُزف نحر متعرج Meander scar. مرادف له: Scaw و Scaur. وفي علم الأحافير: يعني المصطلح: ندبة عضلية Muscle scar، Cicatrix.

منحدر. جُزف. وعورة. Scarp = Escarpment (geomorph.)
إنحدار شديد

جُزف أو حافة جبلية شديدة الإنحدار تمتد على طول حدود هضبة أو شرفة صخرية أو ميسة Mesa، حيث يتجمع أسفلها ركام صخري Talus، أنظر: (الأشكال T.3a to T.3d). ويسمى المنحدر أو

الجُزف أيضاً Escarpment وهو منحدر حاد أو جرف أرضي، مثل: التّعف Cuesta. ويطلق هذا المصطلح في بعض الأحيان على منحدرات مماثلة ناتجة عن التحات Erosion أو التصدع. أنظر: صدع Fault.

إسكافارزيكيت. إسكافارزيكيت (minr.) Schafarzikite
معدن لونه أحمر إلى أحمر بُني، يتكون من أكسيد الحديد والأنتيمون، صيغته الكيميائية:
{ $\text{FeSb}_{2-x}(\text{O},\text{OH},\text{H}_2\text{O})$ }، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاتته ٣,٥، و وزنه النوعي ٤,٣.

إسكاييريت. إسكاييريت (minr.) Schairerite
معدن عديم اللون أو نصف شفاف لمعانه زجاجي، يتكون من كبريتات الصوديوم مع الفلور والكلور، صيغته الكيميائية:
{ $\text{Na}_2(\text{SO}_4)_7(\text{F}_6,\text{Cl})$ }، يتبلور حسب النظام المعيني، صلاتته ٣,٥، و وزنه النوعي ٢,٦١٢. قارن مع: جاليت Galeite.

إسكيايت. إسكيايت = شيليت = تنجستات الكالسيوم Scheelite = Calcium tungstate (minr.)
معدن لونه أبيض أو أبيض مِصفَر أو أصفر فاتح أو بُني أو مُحضَر أو مُحَمَّر، ويتكون من تنجستات الكالسيوم، صيغته الكيميائية:

{ CaWO_4 }، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاتته ٤,٥، وزنه النوعي ٥,٩ ٦,١، و معامل إنكساره ١,٩٢، أنظر: (شكل S.36). يظهر بشكل كتلي أو صفائحي في العروق ذات الأصل الناري مصاحباً للكوارتز ويتفلور ليظهر لوناً أزرقاً. وهو من ركازات التنجستين، وهو واسع الانتشار وبه عنصر الموليبدينم. وهو متماثل التشكل أو التبلور مع: باوولائيت Powellite.



شكل S.36 شيليت Lof, 1983

في معدن، عائد إلى ترتيب مكثفات دقيقة أو دقائق من المكثفات Minute inclusions في المعادن.

Schiller spar (minr.)

سبار التغير اللوني

مرادف له: باستايت Bastite. ويكتب أيضاً Schillerspar.

Schist (rk., meta.) صخر النضيد. صخر النضيد

صخر متحول صفائحي له بنية ورقية ينفصل إلى صفائح رقيقة، وهي ذات تركيب كيميائي طيني و تحتوي على تنضد كامل النمو. وأحجام بلوراته متوسطة وتغلب في تركيبه صفائح معادن ميكائيتية يكون ترتيبها متوازياً تقريباً، أنظر: (الأشكال L.53 and S.37a to S.37d). ومن أنواعه: الشست العيني Augen schist والباراشيست والأرثوشتست والفيللايت شست. كذلك الكلورايت شست وهورنبلند شست والميكاشيست والكوارتزيت شست و الكالك شست Calc - schist. وعمامة فإن الشست صخر متبلور متورق بشدة، تكون بواسطة تحول ديناميكي، بحيث يمكن أن ينفلق أو ينفصل بسهولة إلى قشور أو ألواح وذلك عائد إلى التنمي الجيد للتوازي أكثر من ٥٠٪ من المعادن الموجودة، خاصة تلك المعادن ذات الهيئة الرقائقية أو المشورية الطولية، مثل: الميكا و الهورنبلند. وليس للتركيب المعدني أهمية في تعريفه إلا إذا اشتملت في تسميته، مثل: كوارتز مسكوفاييت شست. وربما تعتمد أنواع منه على: التكوين المعدني العام، مثل: شست السيليكات الكلسية Calc - silicate schist و شست الأمفيبول Amphible schist، أو على النسيج، مثل: الشست المنقَط Spotted schist.

Schefferite (minr.)

شيفيريت. شفيريت

معدن لونه بُي إلى أسود، وهو نوع من البيروكسين، يتكون من سيليكات الكالسيوم والمغنيز والمغنسيوم والحديد، صيغته الكيميائية: $(Ca,Mn)(Mg,Fe,Mn)Si_2O_6$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل. وهو نوع من الديوبسايد Diopside محتو على المغنيز وكثيراً من الحديد.

S - Chert (geol.)

ظر - S

ظر أو شرت مضبوط أو محكم طبقياً، يتشكل أو يتكون في طبقات منظر متطبق Bedded chert أو في مجموعات من العُقيدات أو العجيرات Nodules وهو ظر عُقيدي أو عُجيري Nodular chert موزع بشكل مواز للتطبق، أنظر: (شكل N.18).

Schiefer (geol.)

بنية رقائقية. بنية ورقية

بنية صخرية متورقة أو مترققة، وعمامة يستعمل لوصف صخور متراوحة من طفّل أو طين صفحي Shale إلى شست Schist، مثل: شيفرتون Schieferton، أو طفّل طيني Argillaceous shale، تونشيفر Tonschiefer أو إردواز Slate.

Schiller

تغير لوني حيودي

مرادف لمصطلح تلاعب اللون Play of color. أنظر: التغير اللوني Schillerization.

Schillerization (min.)

لونية. تلون. تغير لوني

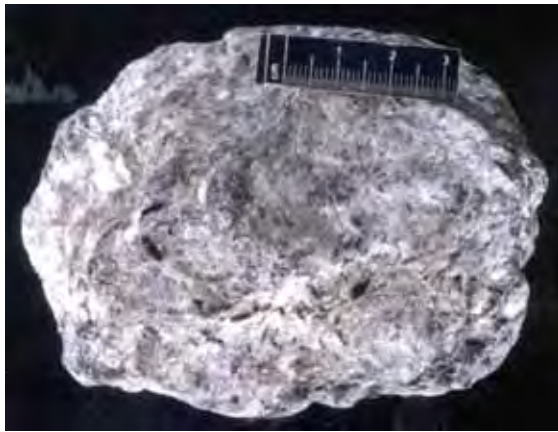
تكون تلاعب الألوان أو التغير اللوني في المعادن، وهو إشارة إلى تكوين تغير لوني حيودي Shiller أو تلاعب اللون Play of color



شكل S.37a أنواع من صخور الشست من الدرع العربي، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل S.37b عيتان من صخور الشست، من الدرع العربي، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل S.37c ميكا أو مايكا شست من الدرع العربي، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل S.37d مثال آخر لصخر الشست موضعا إستمرارية النمو المعدني الذي يحدث أثناء التحول، الحبيبات هنا كبيرة و واضحة Skinner & Porter, 1987

أرينايت الشست. رمل الشست. **Schist - arenite (geol.)**

رمل شستى. رمليت الشست

حجر رمل فاتح اللون، محتو على أكثر من ٢٠٪ شظايا أو كسر صخرية مشتقة أو مستمدة من منطقة صخور متحولة إقليمياً،

خاصة، الرمل الصخري Lithic arenite الذي به وفرة من شظايا أو كسر الشست.

Schistic (adj., meta.)

شستى

مرادف له: شستوز أو نصيدي أو شستى Schistose.

Schistoid (adj., meta.) يشبه الشست. يشبه الشست

Schistose (adj., meta.) نصيدي. شستوز. نصيدي

صفة أحد أنسجة الصخور المتحولة ومنسبة إلى صخر الشست وهي صفة يتميز بها صخر الشست وما يشبهه في ترتيب مكوناته المعدنية، أنظر: (الأشكال S.37a to S.37d). قارن مع: نايسى

Gneissic. مرادف له: شستى Schistic.

Schistose cleavage (geol.)

إنقسام شستى.

إنقسام نصيدي

Schistose rocks (rks., meta.)

صخور شستية.

صخور شستية. صخور نصيدية

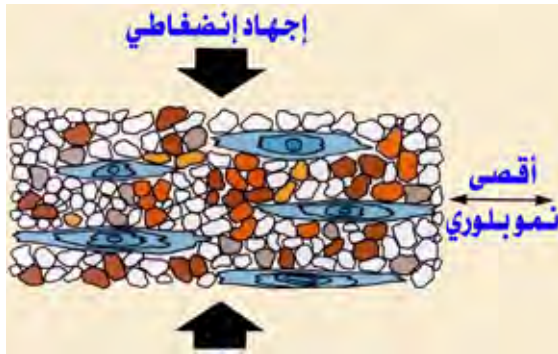
صخور متحولة إقليمياً، مثل: الكلورايت شست، الهورنبلند شست، الميكا شست، الكوارتز شست، و الكلك شست Calc - schist. ... إلخ. أنظر: شست Schist.

Schistosity (n.)

شستية. تورق. شستوية.

شستية. شستية. شستية. شستية. شستية.

خاصية التورق في الصخور المتحولة تظهر نتيجة توازي مستويات إنقسامية في المعادن المكونة للصخر. لذلك فهي نسيج إتجاهى مستو، يتكون من معادن ورقية متوسطة أو خشنة الحبيبات وتظهر هذه الخاصية عادة في النصيد أو الشست. ولذلك تعتبر الشستية ضريباً من التصفح في الصخور المتحولة متوسطة البلورات نتيجة لترتيب المتوازي للمعادن الصفائحية والمعادن إهليلجية الشكل بها، أنظر: (شكلا S.37e and S.37f).



شكل S.37e. رسمة توضح تطور تشكيل التورق الشيبستوزي أو الشستزة بواسطة نمو المايكا في المستوى بشكل مواز للإجهاد الضغطي المبدول
Montgomery, 1993



شكل S.37f. يتم تطور تشكيل الشيبستوزية أو التورق، (أ). من تراصف متواز لقصور المايكا و (ب). تسهم الشيبستوزية في المنكشف في انضمام الصخر
Montgomery, 1993

Schizodont dentition (zool., paleont.)

نظام مشقوق الأسنان. نظام مفلوج الأسنان

نظام سني من طراز متباين الأسنان في المحاريات تكون فيه الأسنان الأساسية غليظة محفورة أو مشقوقة كما في جنس Trigonia.

Schizodonts (paleont.)

مشقوقات الأسنان.

صفحيات الغلاصم

رتبة من المحاريات تتميز بأسنان مُشْرِشْرَة أو مُسَنَّة.

Schizolite (minr.)

تشيزولايت. تشيزوليت

نوع من معدن البكتولايت Pectolite له اللون الأحمر الناصع أو الفاتح، محتو على ماجنيز.

Schizopod (paleont.)

مشقوق الأرجل

واحد من مشقوقات الأرجل Schizopoda وهي رتبة من القشريات.

عروق صخرية مغايرة التركيب Schlieren (geol., ign.)

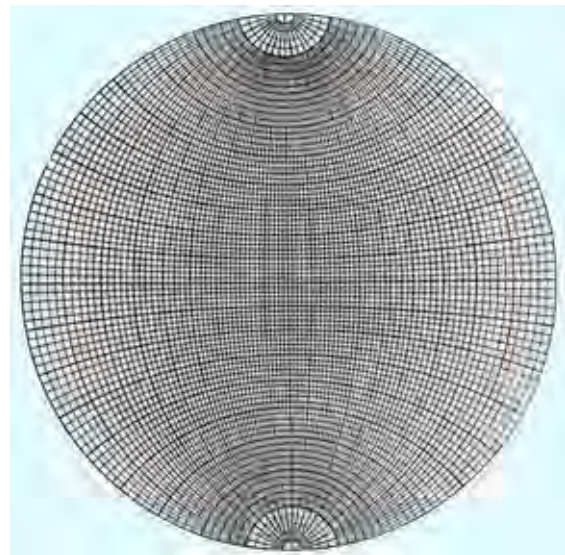
أجسام مسطحة أو مستوية السطح Tabular، عامة طولها من سنتيمترات قليلة إلى عشرات السنتيمترات، تتكون في صخور نارية جوفية أو بلوتونية. لها نفس المعدنية العامة، مثل: الصخور النارية البلوتونية ولكن بسبب الاختلافات في النسب المعدنية فهي أدكن أو أفتح، وتميل الحدود بأن تكون إنتقالية مع الصخر.

Schmidt net (cryst., struc. geol.)

شبكة شميدت.

الشبكة الإشميدية = الرسم المسقط

نظام إحداثي Coordinate system أستخدم لتوقيع أو رسم الإسقاط الإشميدي Schmidt projection، المستعمل في علم البلورات من أجل التحليل الإحصائي للمعلومات أو المعطيات المجموعة وبخاصة، من قياسات المسرح المجهرى وفي الجيولوجيا البنائية أو التركيبية من أجل توقيع أو رسم خطوط السمت Azimuths كنوايا قيست بإتجاه عقرب الساعة من الشمال وحول نقطة تقع مباشرة تحت الملاحظة أو الراصد، أنظر: (شكل S.38).



شكل S.38 شبكة شميدت المستخدمة في الإسقاط الإشميدي
Compton, 1985

Schmidt projection (geol.)

مسقط إشميدت

مصطلح مستعمل في علم البلورات والجيولوجيا البنائية أو التركيبية: يعني "إسقاط المساحة المتساوية السمتية للمبرت Lambert azimuthal equal - area projection" لنصف الكرة الأرضية الأسفل من الكرة على مستوى دائرة خط الزوال. أنظر: شبكة شميدت Schmidt net.

Schoepite (minr.)

شوبايت. شوبيت

معدن مشع لونه أصفر من معادن اليورانيوم الثانوية، يتكون من أكسيد اليورانيوم المائي، صيغته الكيميائية: (UO₃.2H₂O). أنظر: ميتاشوبايت Metaschoepite، باراشوبايت Paraschoepite. مرادف له: إبيانثينيت Epiianthinite.

Schorl (minr.) شورل

مصطلح ينطبق على معدن التورمالين وخاصة ذو اللون الأسود، الغني بالحديد، وهو نوع معتم. مرادف له: شورلايت Schorlite. وعامة فهو مصطلح مهمل الإستعمال يطلق على أي معدن داكن أو قائم اللون غير التورمالين.

Schorlite (minr.) شورلايت. شورلايت

نوع من التورمالين لونه أسود معتم غني بالحديد. مرادف له: شورل Schorl.

Schorlomite (minr.) شورلوميت. شورلوميت

معدن من مجموعة الجارنت لونه أسود لمعانه زجاجي، يظهر بشكل كتلي، صيغته الكيميائية: $\{Ca_3(Fe,Ti)_2(Si,Ti)_3O_{12}\}$ ، صلاته ۷ - ۷،۵، و وزنه النوعي ۳،۸۱ - ۳،۸۸. قارن مع: ميلانايت Melanite.

Schorl - rock صخر الشورل

صخر حبيبي، مكون بشكل أساسي من تجمعات بلورات إبرية الشكل من التورمالين له اللون الأسود أو ناشيء من عملية التورملة Tourmalinization التامة لصخر الجرانيت Granite.

Schreibersite (minr.) شرايبرسايت. شرايبرسايت

معدن لونه أبيض فضي إلى أبيض قصديري، مغنطيسي بشكل مرتفع، صيغته الكيميائي: $\{(Fe,Ni)_3P\}$ ، ويتبلور حسب النظام الرباعي. يظهر بهيئة صفائح أو رقائق في إتجاهات منتظمة، كمكثفات النيازك الحديدية. مرادف له: رابدايت Rhabdite.

Schuppen structure = Scaly structure (geol.)

بنية حَرْشَفِيَّة. بنية متراكبة

مرادف له: بنية تراكبية Imbricate structure.

Schwartzembergite (minr.) شوارتزميرجايت. شوارتزميرجايت

معدن لونه أصفر عسلي، يتكون من يودات وكلوريد وأكسيد الرصاص، صيغته الكيميائية: $\{Pb_6(IO_3)_2Cl_4O_2(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي الزائف، صلاته ۲،۵، و وزنه النوعي ۶،۵.

Schwartzite (minr.) شواتزيت. شواتزيت

نوع من معدن التتراهيدرايت Tetrahedrite (كبريتيد رباعي التبلور يحوي النحاس والحديد والأنتيمون) به رزيق Mercury.

Scintillation (genst.) تالِق. وميض. إيماض. تالؤ.

إستنارة. ومضان

ضوء ضئيل يسقط فجأة في بعض بلورات الأحجار الكريمة عند تعرضها للإشعاع أو الجسيمات المشعة.

Scintillation counter عداد ومضي. عداد الومضان

آلة أو عداد الومضان، أو عداد وميض أو وهج يستخدم كجهاز للكشف عن الأيونات المشعة في الركازات المشعة مثل: ركازات اليورانيوم والثوريوم والراديوم وذلك بإنبعاث ومضة ضوئية خفيفة حينما يصطدم شعاع من أشعة جاما الصادرة من المادة المشعة ببلورة شفافة مثبتة بالجهاز وتحول هذه الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية تسجل شدتها. ويتألف عداد الومضان من: مادة متفسفرة Phosphor وأنبوب مضاعف ضوئي Photomultiplier tube لتسجيل الومضان المتفسفرة. وربما يكون أصغر حجماً وأكثر كفاءة من عداد جايجر مولر Geiger - Müller counter. ويستخدم في قياس الطيف Spectrometry وفي التنقيب. Prospecting مرادف له: مقياس الوميض Scintillometer.

Scintillometer مقياس الوميض

أنظر: عداد ومضي أو الومضان Scintillation counter.

Scissor fault (geol.) صدع مقصّي. صدع مقصّ

صدع عادي تزداد إزاحته الرأسية بانتظام بعيداً عن النقطة التي نشأ فيها. وعامة هو صدع تزداد فيه الإزاحة أو الفصل أو الانفصال على إمتداد الإتجاه Strike من نقطة البدء للإزاحة، مع إزاحة معكوسة في الإتجاه المعاكس. وربما تكون الحركة عائدة إلى مايشبه المقص أو حركة محورية على الصدع، أو ربما تكون نتيجة إنتظام حركة الإنزلاق الإتجاهي أو المضربي على إمتداد صدع عبر طية مقعرة أو محدبة. ولهذا المصطلح مسميات أخرى: صدع مفصلي أو صدع المفصلة Hinge fault، صدع محوري Pivotal fault، صدع رحوي Rotary fault، وصدع دوراني Rotational fault، أنظر: (شكلا F.15 and H.31)، وجميعها لها نفس الإستعمال. مرادف له: صدع تبايني أو متمايز Differential fault.

Scissors faulting (geol.) تصدع مقصّي. تصدع مقصّ

أنظر: صدع مقصّي Scissor fault.

Sclerite (paleont.) صفيحة. صلبية

يقصد به الصفيحة أو اللوح الكلسي أو الكيتيني الصلب، أو قطعة منه أو شوكة من اللا فقاريات.

Sclerometer مضلاب

أداة تستعمل في تحديد الصلابة النسبية للأشياء.

Scolecite (minr.) إسكوليسايت. إسكوليسايت

معدن لونه أبيض، صيغته الكيميائية: $(CaAl_2Si_3O_{10}.3H_2O)$ ، صلاته ۵ - ۵،۵، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، وزنه النوعي $\pm ۲،۲$ ، و معامل إنكساره ۱،۵۲، أنظر: (شكلا S.39a and S.39b). وهو من مجموعة الزيولايت. ويظهر بهيئة مجموعات بلورية بيضاء ومتشعبة ليفية أو إبرية كما يُظهِر حركة دودية عند التسخين.



شكل S.39a إسكوليسايت Lof, 1983



شكل S.39b إسكوليسايت Minerals chart

Scolithus (paleont.)

بُنْيَة أنبوية دودية أحفورية.

بُنْيَة أسطوانات عمودية بسيطة.

بُنْيَة من البُنْيَات الأحفورية الأثرية المسطحة (مستوية السطح أو دودية الشكل)، وجدت في أحجار الرمل الغنية بالكوارتز من عصر الكامبري والأردوفيشي)، وأيضاً (في صخور ما قبل الكامبري الأعلى)، وهي مكونة من إسطوانات عادة مستقيمة ورأسية وضيقة، أو حشوة أنبوية، حوالي ٠,٢ إلى ١ سنتيمتر قُطْرِي. ويعتقد بأنها مسالك أحفورية لديدان بحرية محتلمة Phoronids. مرادف له: سكولايت Scolite، و صخر مَسْلُك أنبوي Pipe - rock burrow.

حَدَش. تَلَم. حَز. علامة. حَدَش. **Score = Scoring (n., v.)**

حَزَز. يُحَزَز. يُتَلَم. يُحَدَش

Scoria (volc., coal)

لاية مُنْحَرِبَة. خبث بركاني.

صخر مُنْحَرِب. صخر حويصلي. صخر ناري فقاعي.

خبث المعادن. صخر ناري ذو فقاعات. جُفَاء. إسكوريا

صخر ناري بركاني النشأة مكوّن من لاية فيرُو مغنسيومية مسامية تخرج من البراكين وتبرد بسرعة ثم تتصلب مشكلة صخوراً بركانية زجاجية تحتوي على نسبة من الفراغات التي تشكلت أصلاً كفقاعات تحرّرت أو أفلّتت منها الغازات واللاية ما تزال ساخنة، أنظر: (الأشكال S.40a to S.40c). والجفاء هو ما يتخلف عند صهر المعدن الركاز.



شكل S.40a الإسكوريا صخر بركاني مليء بالفجوات أو الحويصلات التي تشكلت نتيجة هروب الفقاعات الغازية قرب أعلى التدفق الحممي Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.40b خبث بركاني أو حجر الأسكوريا، من الدرع العربي، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل S.40c مثال آخر لصخر الأسكوريا، من الدرع العربي، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

جُفَّائِي. حَتَّيِي Scoriaceous (adj., sed.)

منسوب إلى الجُفَاء وهو ما يتخلف عند صهر المعدن أو المعادن الركامية. وهو أيضاً له علاقة ببحث البراكين. وعمامة فهو نسيج صخر فتاتي ناري حويصلي أو فقاعي، وخشن بشكل عام، مثل: الجُفَاء Scoria، عادة تكون ذات تكوين معدني بازلي أو أنديسي، وهي أحشن من الصخر الجُفَّائِي أو النَّسْفِي Pumiceous rock. مرادف له: Scorious، Scoriform. أما في علم الرسوبيات: فيعني المصطلح صخرًا رسوبيًا يكون سطحه منقرًا أو محقرًا وغير منتظم يشبه كثيراً الجُفَاء البركاني Volcanic scoria، مثل: حجر الجير الجفائي Scoriaceous limestone، المتكون بواسطة حل أو تذويب أو ذوبان العُجَيْرَات أو العُقَيْدَات Nodules في حجر الجير العُقَيْدِي أو العُجَيْرِي Nodular limestone.

تُوفُّ جُفَّائِي. طُفُّ جُفَّائِي. طُفُّ أسكوريا Scoria tuff (volc.)
راسب مكون من جُفَاء شظوي في راسب أرضية من التُّفُّ أو الطُّفُّ دقيق الحبيبات. أنظر: طُفُّ Tuff.

أسكوريا الكيان. Scoriform (adj., ign.)

جُفَّائِي الشكل. جُفَّائِي الهيئة
أنظر: جُفَّائِي Scoriaceous.

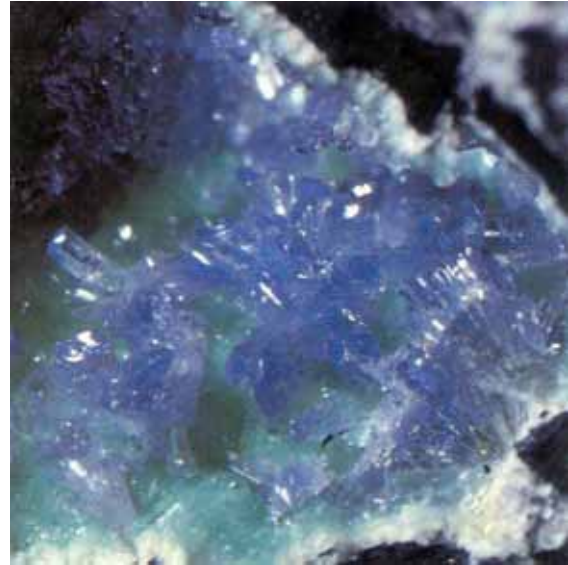
صخر جُفَّائِي Scorilite (geol., ign.)

زجاج بركاني.

أسكورودايت. أسكوروديت Scorodite (minr.)

معدن لونه أخضر كُرَّائِي فاتح إلى بُيِّي كبدي، يتكون من زرينحات الحديد المائية، صيغته الكيميائية: $(\text{FeAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O})$ ، يتبلور

حسب النظام المعيني القائم، صلاتته 3,5 - 5، و وزنه النوعي 3,1 - 3,3، أنظر: (شكل S.41). وهو متمائل التشكل مع المانسفيلدايت Mansfieldite ويعتبر ركازاً ضعيفاً للزرنخ.



شكل S.41 أسكورودايت Lof, 1983

أسكورولايت. أسكورولايت Scorzalite (minr.)

معدن لونه أزرق، يتكون من فوسفات الحديد والمغنسيوم والألمنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{(\text{Fe}^{+2}, \text{Mg})\text{Al}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاتته 5,5 - 6 وزنه النوعي 3,35، و معامل إنكساره 1,67. وهو متمائل البنية مع اللازولايت Lazulite.

إنجراف. حت. عَرَف. تقوير. Scour (geol., geomorph., tides)

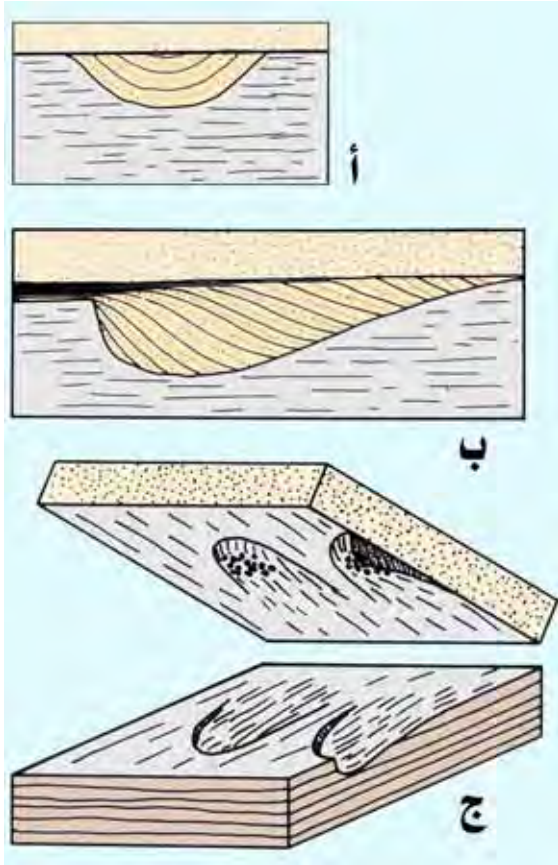
نُحْر. نُحْر سفلي. منحرف سفلي. نُحْر مدَّ جُزْرِي

حت يحدث نتيجة حركة تيار الماء عبر سطح رسوبي، مثل: سهل الفيض الطمبي، أنظر: (شكل S.42).

نحر قَمَلَاء. نحر ثم مَلَاء. Scour and fill (geomorph., sed.)

حت و مَلَاء. جَرَف و ردم. عَرَف و مَلَاء

أحد البنيات الرسوبية تُشكِّلها حركة المياه عبر أسطح بعض الرواسب الناعمة فينجم عنها قطع أو حُفَر قنوات إهليجية صغيرة في سطح هذه الرواسب ثم ملء هذه القنوات برواسب أخرى أحشن منها وتعرف هذه بعلامات التَّقْوِير أو النُّحْر Scour marks، أنظر: (شكلا S.42 and S.43). قارن مع: قَطُّع وملء Cut and fill.



شكل S.42 بنية الحت أو الغرّف والملاء. (أ). منخفض مُتَقَوَّر أو منحور مملوء بالرمل، (ب). بوق به حشوة أو تعبنة متطبقة متصالبة أو متقاطعة، (ج). أبواق مملوءة بجسيمات أو حبيبات أخشن من بقية ما يكون الطبقة المغفّية للأبواق Friedman & Sanders, 1978



شكل S.43 قالب طبيعي لعلامات حت مستعرضة فوق السطح السفلي للطبقة. يبتعد الدفق أو الفيض عن الملاحظ. الإنتباعات الفوقية لعلامات أداة متنوعة Reineck & Singh, 1973

Scour - and - fill cross - bedding (geol.)

تطبيق متقاطع النّحر. تطبيق متقاطع العرّف.

تطبيق متقاطع الحت و الملاء

تطبق متصالب أو متقاطع صغير المقاس تكوّن في الرواسب المائلة لقناة أو مجرى تشكّل نتيجة عملية النّحر أو العرّف والحت، أنظر:

(شكل S.44).



شكل S.44 تطبيق متقاطع من العرّف أو النّحر و الملاء والتطبيق الأفقي في رواسب ساندور Reineck & Singh, 1975

Scour - and - fill structure (geol.) بنية النّحر و الملاء.

بنية العرّف و الملاء. بنية الحت و الملاء.

بنية رسوبية ومؤلفة من قناة أو مجرى تحاتي صغير، عادة إهليجي الشكل، حيث يملأ فيما بعد بالرواسب، وهو إجتزاف صغير المقاس

Small - scale washout، أنظر: (شكلا S.45a and S.45b).

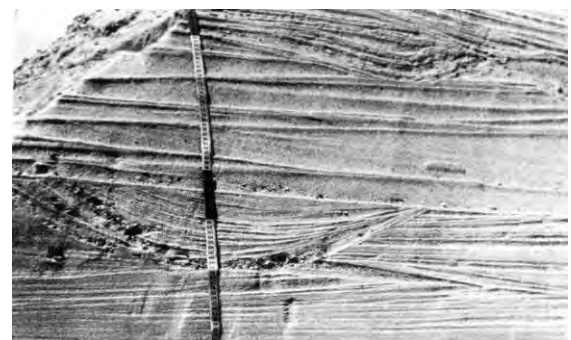
Scoured surfaces (geol.) أسطح مخدوشة. أسطح محتوتة.

أسطح منحورة

أنظر: علامات القاع Sole marks.

Scouring (geol.)

تعرية بجرف المياه. تعرية تحرية



شكل S.45a بنية العرّف أو النّحر أو التّفوير و الملاء في رواسب ساندور Reineck & Singh, 1975



شكل S.45b بنية الغزف أو التَّقْوِير أو التَّخَر و الملاء بمقياس صغير Reineck & Singh, 1975

خُدش. تَلَم. خُدش. حَز. خُدشة. **Scratch (v., n., geol.)**

حَز. مَخْدش

خدوش أو تآكلات على سطح الصخر نتيجة عمليات التآكل أو الحت، أنظر: (شكل S.46)، أيضاً أنظر: تَقْلُم Striation.



شكل S.46 خدوش أو حزوز الحت على سطح كتلة صخرية Reineck & Singh, 1973

اختيار الصلادة بالخدش **Scratch hardness test (geol.)**

تعيين درجة مقاومة معدن بخدشه بمعادن أخرى بمقياس موس Mohs. أنظر: مقياس الصلادة Hardness scale، أو مقياس موس للصلادة Mohs scale.

ركام صخري. ركام السفح. **Scree = Talus (geol.)**

ركام الإنهيار الصخري. ركام سطحي.

حطام صخري. هشيم صخري.

حطام، ركام صخري إهباري متراكم عند سفح أو قاعدة الجبل، وهو عبارة عن غطاء من الحطام الحشن يغطي منحدر جبل ما، أنظر: (شكلا S.47 and T.3a to T.3d). ويعتبر هذا المصطلح مرادفاً لكلمة ركام المنحدرات Talus ولكنه أكثر شمولية. وركام المنحدرات

عبارة عن مواد متراكمة عند أسفل الجبل، تراكمت بفعل المؤثرات الجوية الطبيعية وخاصة تغيرات درجات الحرارة وفعل الصقيع فتتشكل رقائق وصفائح متراكمة عند سفوح الجبال نتيجة فعل الجاذبية الأرضية. كما يشتمل الركام الصخري على مواد مفككة مضطجعة فوق منحدرات بعض الجبال. أيضاً أنظر: ركام المنحدرات Talus.

تحليل منخلي. تحليل غزبالي **Screen analysis (geol.)**

تحديد أوزان مادة مسحوقة عن طريق تمريرها خلال مجموعة مناخل ذات سعة فتحات مختلفة، أنظر: (شكل M.48). وهي الطريقة نفسها المتبعة في تحليل حجوم حبيبات الرمل. أيضاً أنظر: تحليل حجم الحبيبات Size analysis.

غزبلة = نخل **Screening = Sieving (geol.)**

عملية فرز خليط من حبيبات الرمل ذات أحجام مختلفة وتصنيفها وفقاً لمقاساتها باستخدام مناخل الفرز، أنظر: (شكل M.48)، كذلك هي غزبلة راسب الرمل واستخراج نسب حجوم جباته الخشنة والمتوسطة والناعمة.

قذحيات. فنجانيات **Scyphozoa (zool., paleont.)**

حيوانات قذحية من اللا حشويات.



شكل S.47 حطام صخري متراكم على سفح جبل Twidale & Foale, 1977

Scythian (hist. geol.) الإسكثي. السيثي

مرحلة زمنية جيولوجية، أوربية، من عصر الثلاثي السفلي، فوق البرمي Permian و تحت الأيبسي Anisian. وتكتب أيضاً: Skythian. أنظر: الورفييني Werfenian.

Sea (n., oceanog., astron., geol.) بحر. بحر سطحقمر

ما إمتد من المحيط بإتجاه اليابسة مشكلاً الكتلة الكبيرة من الماء الملح التي تغطي جزءاً كبيراً من الأرض. وكذلك المحيط، مثل: المحيطين الهاديء والاطلسي، وهو كذلك جسم من الماء الملح أصغر من المحيط مثل: بحر الشمال، وكذلك جسم من الماء الملح تحيط به الأرض، مثل: البحر الميت. يغطي الماء ثلاثة أرباع سطح الأرض. أنظر: محيط Ocean. أيضاً ربما يقصد بالمصطلح باحة سطح قمرية داكنة اللون أو ما يسمى بحر سطح قمري Mare، وقد تعني باحة داكنة على سطح المريخ.

Sea arch (geol.) قوس بحري. جسر بحري

صخرة بشكل القوس موجودة في منطقة الشاطئ وتحيط بها مياه البحر من جميع الجوانب. وقد تشكلت بواسطة التآكل أو الحت الموجي أو بالذوبان أو الإذابة، أنظر: (الأشكال N.4, S.48, S.57 and S.206). مرادف له: قوس بحري Marine arch، جسر بحري Marine bridge، Sea bridge، قوس طبيعي Natural arch، جسر طبيعي Natural bridge.



شكل S.48 أقواس بحرية مع ناشزة جبلية بحرية (أقصى اليمين) Stokes et al., 1978

Sea basin (geog.) حوض بحري

منخفض أرضي في وسط البحر، يستقبل الرواسب البحرية.

Sea - bed (geol.) قاع بحر. قعر بحر

أرضية بحر تترسب عليها الرواسب.

Seaboard (n., adj.) ساحل. ساحلي

شريط من الأرض تحد شاطئ البحر. أنظر: شاطئ البحر Seacoast.

Sea breeze (meteorol.) نسيم البحر

هواء مابين لطيف ومعتدل يهب من الماء نحو اليابسة بعد أن تسخن الأرض بالشمس إذ تُحدث التيارات الهوائية الصاعدة من الأرض إنخفاضاً في الضغط الجوي فيهب الهواء نحو منطقة الإنخفاض. وفي الأيام المشمسة يستمر نسيم البحر من الظهر تقريباً حتى المساء. أنظر: نسيم البر Land Breeze. ويهب نسيم البحر في المناطق المعتدلة المناخ خلال الأيام المشمسة من الصيف فحسب بينما يهب نسيم البحر في المناطق مدارية المناخ في جميع الأيام المشمسة من السنة، أيضاً أنظر: (شكل S.49).



شكل S.49 يوضح الشكل نسيمات البحر والبر (اليابسة) Tarbuck & Lutgens, 1997

Sea caves (spel.) كهوف أو مغارات بحرية

مفرد كهف بحري أو مغارة بحرية وهو عبارة عن فجوة في جُرف بحري حفرتها الأمواج والتيارات في فواصل صخور سهلة التجوية.

Sea cliff (geol.) جُرف بحري. جُرف شاطئي

يقصد به وجه الصخور المواجهة للبحر أو الشاطئ، والناشئة عن فعل أو حت الأمواج. أنظر: صخر شاهق أو جدار بحري Cliff، أنظر: (شكلا C.76a and C.76b)، و أيضاً أنظر: جُرف Cliff. وعمامة فهو جدار أو حائط جبلي يقع مواجهاً للبحر نتج من فعل الأمواج، أنظر: (شكل B.3) التي شكلت منحدرًا وعرًا من الصخور عند الشاطئ.

Seacoast (geol.) ساحل. شاطيء البحر
أرض الساحل أو الشاطيء المجاورة للبحر أو المحيط. أنظر: ساحل أو ساحلي Seaboard.

Sea cucumber (Holothurian) (zool., paleont.)
قفنة البحر. قفنة بحرية. قفناء البحر. خيار البحر
حيوان بحري أسطواني، يعيش منطلقاً وينتمي إلى خياراني Holothuroid خيار البحر Echinozoan إحدى رُتب شُعْبَة شوكيات الجلد Echinoderms.

Sea currents (oceanog.) تيارات بحرية

Sea - cut (oceanog.) قَطْع البحر. بحري القطع
أنظر: قَطْع بحري Marine - cut.

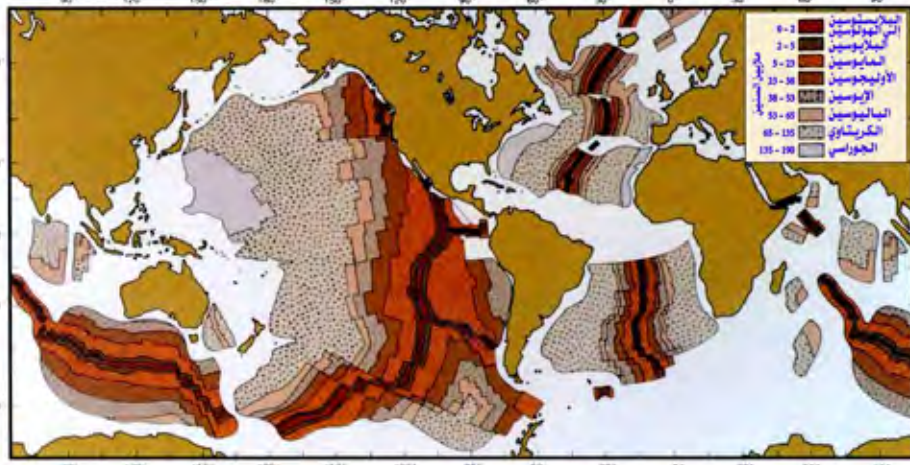
Sea erosion (geol.) تعرية بحرية. حت بحري. تآكل بحري
حت بحري. تآكل بحري

إشارة إلى عملية الحت أو التحات التي تؤثر في الرواسب البحرية تحت سطح البحر وفي قيعانه.

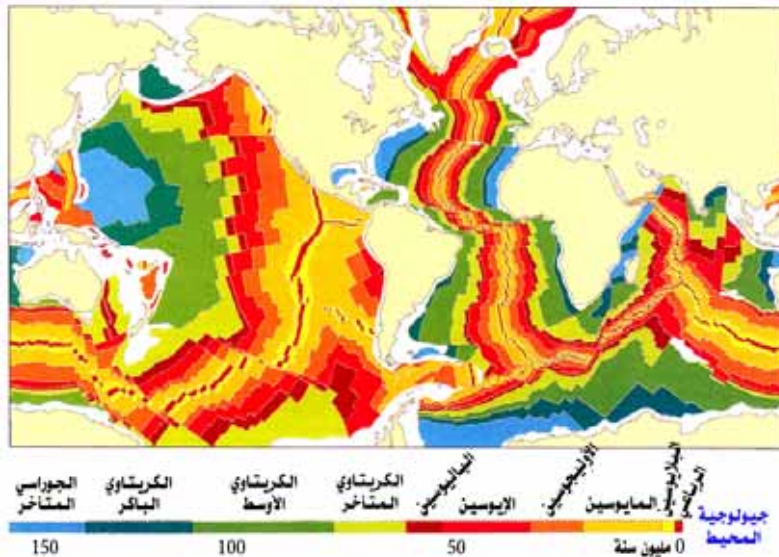
Sea fan (n., geol.) مروحة بحرية. تلعة بحرية
أنظر: مروحة تحت بحرية Submarine fan.

Sea - floor ages (geol.) أعمار قاع البحر.
أعمار أرضية البحر

يتم تحديد أعمار أرضية البحر بأخذ عينات من رواسب قاع أرضية البحر والحفر حتى صخور البازلت تحتها. ويوضح أو يُبيّن التاريخ بقياس الإشعاع Radiometric dating لعينات أرضية البحر النمط أو النسق المتنبأ، فتظهر صخور أرضية البحر الأصغر عمراً قريبة من الأحياد البحرية ثم تدرج في العمر الأكبر أو الأقدم مبتعدة عن الأحياد على أيّ من الجانبين، أنظر: (شكل S.50a). كما تمكن علماء البحار من إثبات تنبؤاتهم بأعمار الصخور النارية لقاع البحر من دون أخذ عينات من هذه الصخور وذلك بقياس الشاذات المغنطيسية من على سطح البحر. ولقد تبين بأن لمعظم قطاعات أرضية البحر شاذات مغنطيسية. وبمطابقة نمط الشاذة المقاسة مع النمط المعروف كما هو موضح في (شكل S.50b)، حيث يمكن التنبؤ بعمر أرضية البحر في إقليم ما، حيث أنّ الانقلابات القطبية Magmatic reversal أصبحت معروفة الآن بأنها حدثت منذ عصر قبل الكامبري. ومن ثم تميزت أعمار أرضية البحر من كل العصور بجزم شاذات مغنطيسية متوازنة. ويوضح (شكل S.50c) نمط شاذات مغنطيسية بحرية (و الانقلابات التي أحدثتها) أثناء الـ ١٦٠ مليون سنة الماضية. أيضاً أنظر: (الأشكال C.160c, M.26a and M.26b).



شكل S.50a نمط أعمار قاع البحر على أي من جانبي الأحياد التي تعكس نشاط إنتشار أو إتساع قاع البحر. الصخور الأصغر عمراً هي الأقرب من الأحياد و الصخور الأكبر عمراً هي الأبعد من الأحياد Montgomery, 1993



شكل S.50b عُثر أرضية البحر كما خُدد من الشاذات المغنطيسية Plummer & McGeary, 1993

شكل S.50c نمط شاذة مغنطيسية بحرية من خُفي السينوزوي و الميسوزوي. يشير اللون الأحمر إلى شاذات إيجابية (وهي قطبية عادية)، بينما يشير اللون الأبيض إلى شاذات سلبية (وهي قطبية معكوسة)
Plummer & McGeary, 1993

تحرك أرضية البحر. **Sea - floor moving (tect.)**

تحرك قاع البحر

قاع أو أرضية بحر متحركة فوق مركز ثوراني مشكلاً حيداً خالياً من الزلازل كسلسلة من البراكين وجبال مُنضدية، أنظر: (شكل S.51).

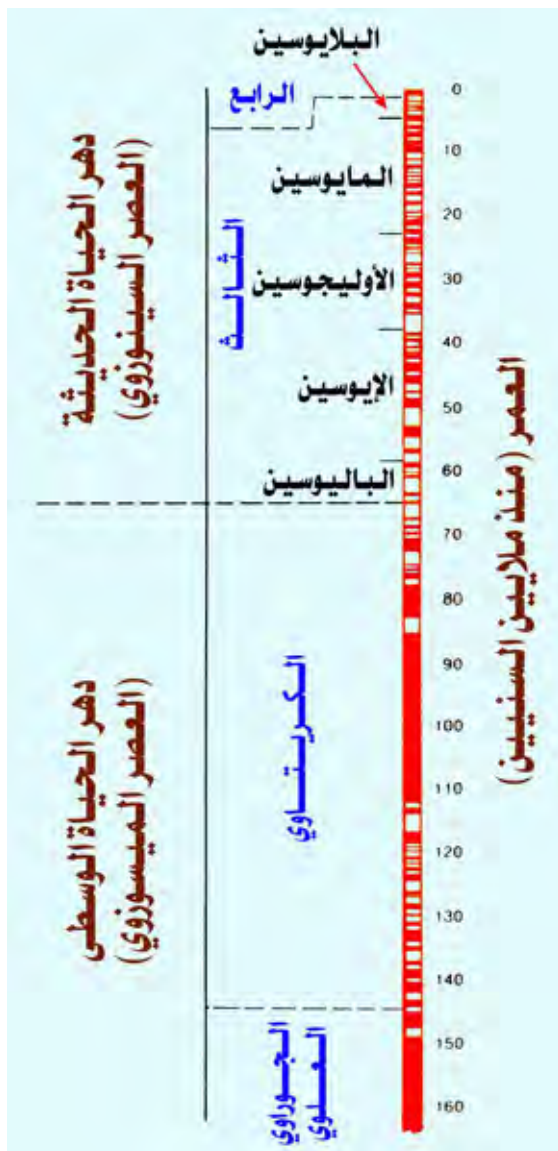


شكل S.51 تحرك أرضية البحر Plummer & McGeary, 1993

إتساع أرضية قاع البحر. **Sea - floor spreading (tect.)**

إنتشار قاع المحيط. إنفراج قاع البحر. الإنتشار القاعي البحري

إنتشار قاع المحيط هي ظاهرة أساسية تدعم نظرية تكتونية الألواح Plate Tectonics تنبثق على طول أخيد أرضية البحر، مواد، مثل: البازلت، من بُرُوس أو وشاح الأرض Earth mantle لتشكّل قشرة جديدة لقاع المحيط، أنظر: (الأشكال S.52a to S.52d). أنظر: الحمل الحراري الوشاحي Mantle convection، وأيضاً أنظر: (شكل M.18). قارن مع: (شكلا C.141a and C.141b).





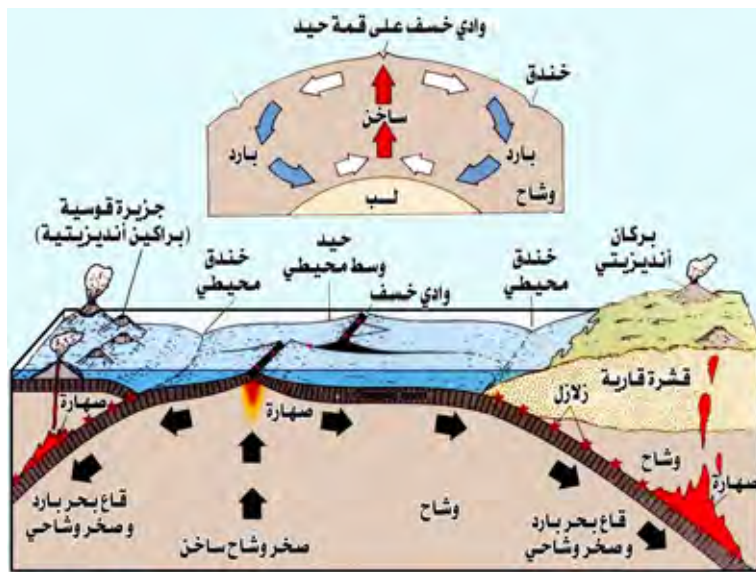
شكل S.52b يحمل إتساع قاع أو أرضية البحر ركازات فلزية ممتدة عن الوادي الخسفي Plummer & McGeary, 1993

Sea - floor spreading zones (tect.)

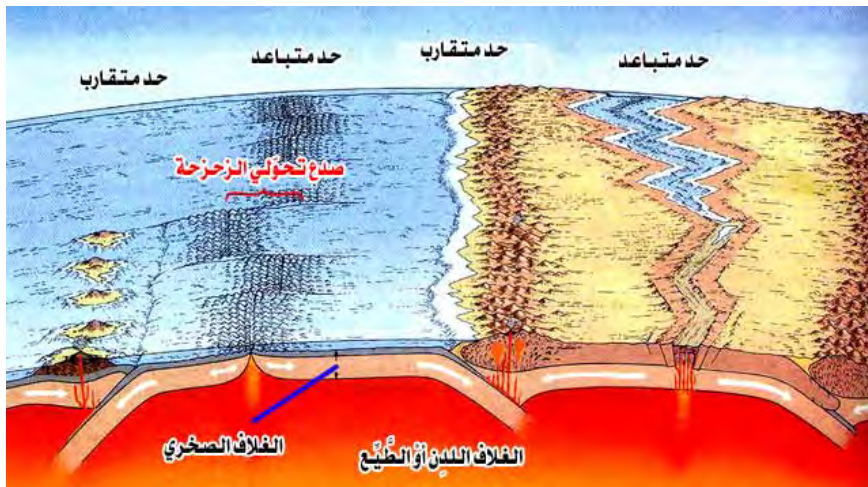
مناطق إتساع قيعان المحيطات. نطاق الإنتشار القاعي البحري

تشير أماكن إنتشار قاع البحر إلى الحركة الجانبية التي تشمل القشرة المحيطية حديثاً التي تتم في أواسط المحيط، أنظر: (شكل S.52c).

شكل S.52a صورة أرضية البحر على جانب من جزير جنوب المحيط الهادي عند عمق ١٠٠٠ متر. لاحظ: الصخور هي بازلت، و يشير الراسب النيمي بين الصخور إلى أن تيارات قوية تحرك راسب قاع البحر هنا Plummer & McGeary, 1993



شكل S.52c إتساع قاع البحر: (أ) إقترح العالم هسن أن (أ) تيارات حمل حرارية إنتشرت أو تعددت من خلال الوشاح، (ب) إرتفع الوشاح الساخن تحت الحيد المحيطي المتوسط (محور الإنتشار أو الإلتساع) تسبب في البركة البازلتية والإتسياب الساخن العالي. تجزئة قاع البحر المتباعد فتح الوادي الخسفي وتسبب في الزلازل ذات البؤرة الضحلة (النجوم على الحيد). تسبب الصخر البارد الغارق في غطس أو إنضواء أرضية البحر القديمة عند خنادق منتجاً نطاق بنيوف للزلازل والصهارة الأنديسيتية Plummer & McGeary, 1993



شكل S.52d منظر يبين العلاقة في ما بين أنواع من الحدود المختلفة Lutgens & Tarbuck, 1995

Sea - floor topography (geol., geomorph.)

تضاريس قاع البحر

تشمل تضاريس أو طبوغرافية قاع البحر في المحيط الأطلنطي كل من: الحيد المحيطي المتوسط، نطق الإنكسارات، الأرفف القارية، المنحدرات

القارية، المرتفعات القارية، السهول العميقة، والجبال البحرية، أنظر: (الأشكال M.66a, M.66b and S.53). قارن مع: (شكل C.138 and M.67a).



شكل S.53 تضاريس أرضية المحيط الأطلنطي، جميعها واضحة المعالم Plummer & McGeary, 1993

Sea - foam

زبد البحر. رغوّة البحر

أنظر: أسبيولايت Sepiolite.

Sea gooseberry (zool.)

كشمشش بحري

نوع شائع من قنديل البحر المشطي أو حاملات الأمشاط Ctenophore.

Sea gully (oceanog.)

أحدود بحري. خور بحري. هوة بحرية

خور بحري. هوة بحرية

أنظر: أحدود تحذري Slope gully.

Sea ice = Field ice (glaciol.)

جليد البحر. جليد بحري

= جليد حقلي. الحقل الجليدي

الجليد الذي ينتج عن تجمد سطح البحر في المناطق القطبية في فصل الشتاء الطويل، أنظر: (شكل S.54).



شكل S.54 جليد بحري قرب شبه جزيرة أنتاركتيكا. عندما يتجمد ماء البحر، لا تصبح أملاح البحر جزءاً من الجليد. وبشكل تال يصبح محتوى الملح لمياه البحر المتبقية أكثر تركيزاً، مما يجعله أكثر كثافة وميلاً لأن يغوص Tarbuck & Lutgens, 1997

Seaknoll (geol.)

دكة بحرية. ربوة بحرية

أنظر: دكة أو هضبة صغيرة مُدوّرة Knoll، وعادة تكون مرجانية.

Sea level = Zero level = Mean sea level (oceanog.)

مستوى سطح البحر. منسوب سطح البحر

= متوسط مستوى سطح البحر

خط وهمي عالمي قيمته صفرًا، وتقاس كل مرتفعات نقاط اليابسة بالنسبة له. ويتمثل في متوسط إرتفاع سطح المحيط للمراحل المدّ و الجزر كافة. ومستوى سطح البحر هو المرجح في تعيين إرتفاعات

الأرض. ويعين متوسط مستوى سطح البحر بحساب معدل عدد كبير من الأرصاد على مدة طويلة نسبياً من الزمن.

Sea lilies (zool., paleont.)

زنايق البحر

طائفة من الحيوانات البحرية تشبه أزهاراً قائمة على أعناقها عادة، مثل: أشباه الزنايق Crinoids.

Seam = Layer = Band = Coal seams (n., geol.)

رقيقة. عرق. راق. راقعة. طبقة معدنية.

حزام معدني = راقات الفحم

طبقة نحيلة يزيد سُمكها عن الرقيقة Lamina، وقد يبلغ سُمكها حوالي المِتر، مثل: رقيقة أو راقعة الفحم Coal seam، أنظر: (شكل C.80b). وعامة فهو طبقة مستقلة أو خاصة أو عرق في مجموعة طبقات، عادة ما يكون من الفحم ولكن ربما يكون متعلقاً بمعادن فلزية. كذلك ربما يعني المصطلح، طبقة نحيلة السُمك أو طبقة لصخر يفصل بين طبقتين مميزتين ذواتي تكوين معدني مختلف أو ذواتي أهمية أعظم. وتحديدًا فإن الخط الفاصل بين طبقتين مختلفتين يشبه الراق أو الراقعة Seam بين جزئين من الكساء.

Seamanite (minr.)

سيمانايت. سيمانايت

معدن لونه أصفر فاتح إلى أصفر عسلي، يتكون من بورات وفوسفات المانجنيز المائية، صيغته الكيميائية: $\{Mn_3(PO_4)(BO_3).3H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته 4، و وزنه النوعي 3,128. ويظهر بيئة بلورات إبرية.

Sea marginal sabkhas (geol.)

سبخات متاخمة لشاطئ البحر. سباح متاخمة لشاطئ البحر

أنظر: سبخة Sabkha.

Sea marsh (geol.)

مستنقع بحري. سبخة بحرية

مستنقع ملح أو سبخة ملح Salt marsh يُعمر دورياً بواسطة البحر، أنظر: (شكل S.7). مرادف له: مرّج بحري Sea meadow.

Sea mat (zool., paleont.)

حصيرة بحرية. حصيرة البحر.

قروشة بحرية

شعبة الحيوانات الحزازية، أنظر: الحزازيات Bryozoa، وهي حيوانات طحلبية، وخاصة الحزازيات القشرية Incrusting bryozoa.

Sea meadow (geol.)

مرّج بحري

الطبقات العلوية للبحر أو المحيط المفتوح بما وفرة من النباتات المغمورة أو المعلقة Phytoplankton (أي التي تعيش مغمورة في المياه لا طافية ولا راسبة) بحيث تُسهم أو تُمدّ بالغذاء للكائنات البحرية. أنظر: مستنقع بحري Sea marsh. أنظر: مستنقع بحري Sea marsh.

Sea moat = Moat (marine geol.)

خندق بحري

خندق مائي بحري يحيط بخندق مائي بحري.

Sea mount (Sea mounts)**= Sea mountains (marine geomorph.)**

جبل بحري. تلة بحرية. جبل قاعي بحري. جبل بحري.

قمة بركانية (في البحر). جبال تحت البحر.

جبال بحرية. تلال بحرية

تضاريس أو مرتفعات لأرضية البحر، ترتفع أكثر من ١٠٠٠ متر فوق قاع المحيط، إما أن تكون مسطحة القمة (تدعى مرتفع مسطح بحري Guyot)، أو مستدق أو محدد القمة Peaked (تدعى مرتفع مستدق بحري Seapeak). وعمامة هي عبارة عن مخروط بركاني، أنظر: (شكل S.55). وربما تكون التلال البحرية إما منفصلة ومرتبطة في خط واحد أو عشوائية التجمع أو متصلة أو مترابطة عند قاعدتها ومرصوفة على إمتداد حيد Ridge أو مرتفع Rise. وعمامة فهي مرتفعات شاهقة تحت سطح المحيط يعزى وجودها إلى قيام البراكين البحرية في أزمنة جيولوجية قديمة، وقد توجد قممها الآن تحت سطح البحر في أعماق متفاوتة بين ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ متر، أيضاً أنظر: (شكلا S.55a and S.55b).

Sea - mount range = Sea range (marine geol.)

سلسلة جبال بحرية

سلسلة ممتدة من الجبال والقمم والهضاب تحت الماء تتلاقى قواعدها أحياناً على مرتفع يبرز من قاع البحر. أنظر: جبل بحري Sea mount.

Sea mud (geol.)

وحل بحري. طين بحري

وحل (غرين + طين) من البحر، وخاصة الراسب الطيني أو الغروي Slimy deposit الغني والموجود في مستنقع ملح Salt marsh أو على إمتداد شاطئ البحر أو ساحل البحر، وأحياناً يستعمل كسماد Manure. مرادف له: رزغ أو ردة البحر Sea ooze.

Seamy rock (geol.)

صخر كثير التشقق

Sea ooze (geol.)

رزغ البحر. ردة البحر

رزغة أو راسب من الطين في قعر البحر أو في مستنقع ملح أو سبخة ملح. أنظر: وحل بحري Sea mud.

Sea peak (geol.)

قمة صخرية بحرية

نوع من تلة بحرية ذات قمة بارزة أو مستدقة.

Sea peat

نحش بحري

نوع نادر من الحش، يتكون من الأعشاب البحرية.

Sea pens (biol.)

أرياش البحر

نوع من المرجان. أنظر: اللواسع Cnidaria or Cnidarians.

Sea plain (oceanog.)

سهل بحري

أرض منبسطة بحرية أو سهل تحت أو تحت بحري Plain of marine erosion.

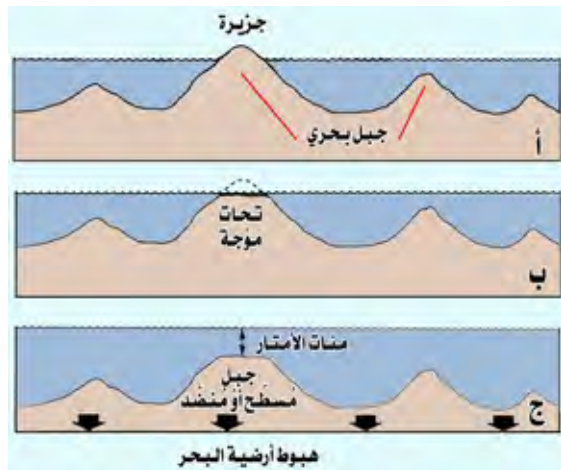
Seaquake (seis.)

زلازل بحري

زلازل يحدث تحت سطح البحر أو المحيط بحيث يمكن الإحساس به على ظهر سفينة في منطقة مجاورة لمركز الزلازل السطحي Epicenter. مرادف له: زلازل تحتبحري Submarine earthquake.



شكل S.55a جبل بحري قاعي، لاحظ تسطح قمته Stokes et al., 1978



شكل S.55b يوضح: (أ). جبال بحرية، هي جبال مخروطية على أرضية البحر، تظهر مرتفعة أحياناً فوق منسوب البحر لتشكل جزراً. (ب). القمة المسطحة للجبل المنضد Guyot من المحتمل أن تكون حثت بالأمواج عندما كان أعلى الجبل البحري فوق منسوب البحر. (ج). يعود العمق الحالي للجبل المنضد إلى حدوث هبوط أو إنخساف في قاع البحر Plummer & McGear, 1993

Searching (n., geol., petrole.)

بحث. تنقيب

يقصد به البحث أو التنقيب عن الزيت أو الغاز أو المعادن، ... إلخ.

Search - work (mining)

أعمال تنقيب

أعمال متعلقة بالتنقيب عن النفط أو الغاز أو المعادن، ... إلخ.

Sea reach (marine geol.)

مَدَّ بحري.

بَسْطُ بحري. وصلة بحر

ليسان منبسط من جدول أو نهر أو أرض حيث يقترب من البحر.

Sea rim

حافة البحر. إطار البحر. حد البحر

يقصد به الأفق الظاهري كما يلاحظ بشكل حقيقي من البحر، فهو أفق مستوى (منسوب) البحر.

Searlesite (minr.)

سيرليزيت. سيرليزيت

معدن لونه أبيض، يتكون من سليكات الصوديوم والبورون المائية، صيغته الكيميائية: $\{NaB(SiO_3)_2 \cdot H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، ووزنه النوعي ٢,٤٥. يظهر بهيئة بلورات مُتَشَعِّبة.**Sea scarp (marine geol.)**

منحدر حدودي بحري.

منحدر الخندق البحري

جُرْفُ بحري مستقيم، مرتفع، طويل نسبياً أو جدار المنحدر البحري الشديد التحدر أو جداره.

Sea shore = Seashore (oceanog.)

شاطيء بحري.

شاطيء البحر

شريط ضيق من الأرض المجاورة أو المجددة للبحر أو للمحيط. مرادف له: جانب البحر Seaside. وهو مصطلح جائز شرعاً لجميع الأرض الواقعة بين المستويات المدية العادية، صدر الشاطيء أو مقدم الشاطيء Foreshore. مرادف له: شاطيء البحر Seastrand.

Seashore lake (geomorph.)

بحيرة شاطيء البحر

بحيرة تقع على إمتداد شاطيء البحر، حاوية إما ماء عذب أو ماء ملح، ومعزولة عن البحر بواسطة حاجز رملي أو راسب تكوّن أو بُني بواسطة الأمواج أو بواسطة نهر فوق دلتا.

Sea slick

زَلْقَةُ البحر

منطقة ملساء على سطح المحيط أو جسم من ماء عذب، تشكلت بواسطة مواد عضوية، مثل: أوج أو إزهار أو وهج الماء Water bloom.

Sea slope (geol.)

منحدر البحر

منحدر اليابسة بإتجاه البحر.

حتات البحر. غبار البحر. حتات الهوائم البحرية. Sea snow

ثلج الهوائم البحرية

إنجراف نزول أو هبوط حتات عضوي في المحيط. مرادف له: ثلج أو غبار العوالق Plankton snow، ثلج بحري Marine snow.

Seasonal layering

تطبيق موسمي. تطبيق فصلي

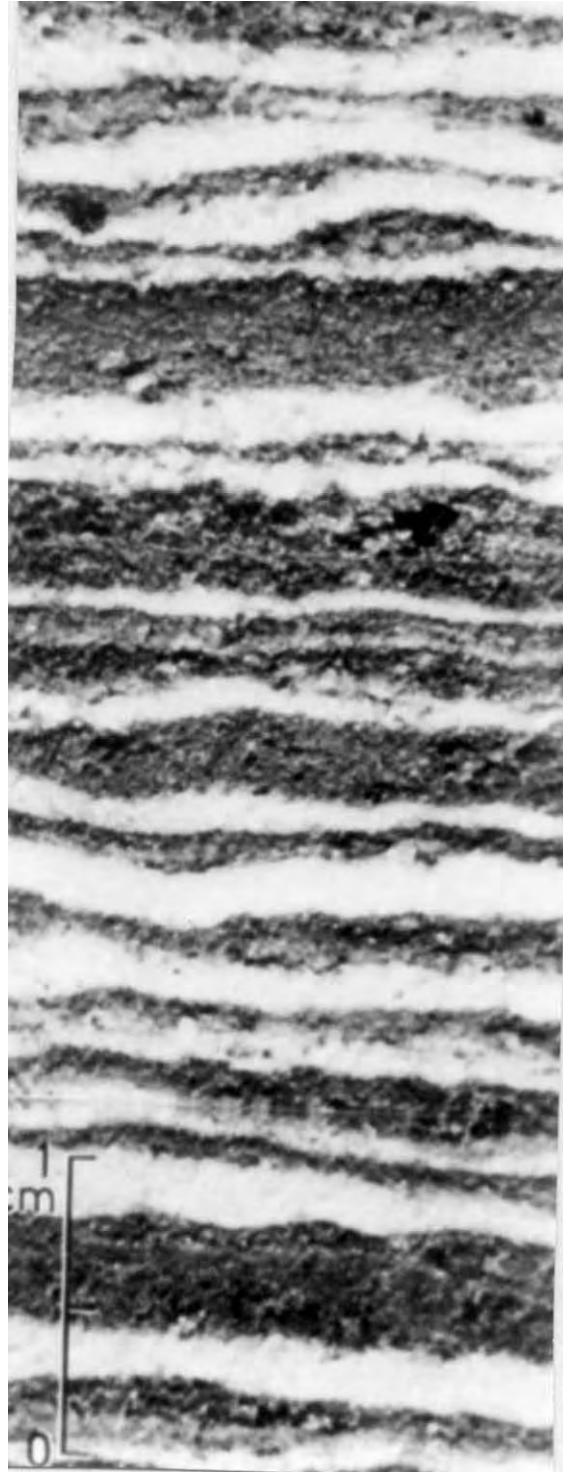
أنظر: رقائق الوحل أو الطين Varves.

Seasonal rhythmites (geol.)

إيقاعات رواسب موسمية

يوضح (شكل S.56) إيقاعات موسمية من الطبقات فاتحة اللون مؤلفة من كالكسايت ترسب أثناء أشهر الصيف. والطبقات داكنة

اللون مؤلفة من مواد أرضية مثل: الكوارتز، كبريتيد الحديد ومواد عضوية، ترسبت أثناء أشهر الشتاء. أيضاً أنظر: (الأشكال G.66, R.57a and R.57b).

شكل S.56 إيقاعات رواسب موسمية الترسب أو التقرار
Reineck & Singh, 1975

Seasonal stream (geomorph.) جدول موسمي مجرى فصلي.

نهر متقطع Intermittent stream بحيث ينساب فقط أثناء فصل مناخي معيّن، مثل: الغدير الشتوي Winterbourne، وهو غدير يجفّ ماؤه صيفاً ويجري شتاءً.

Seasonal variation

تغيّر فصلي



شكل S.57 ناشرة بحرية أو نتوء صخري بحري (يسار) و أقواس بحرية على طول خط الشاطئ الوعر (يمين) Tarbuck & Lutgens, 1997

Seastrand (oceanog.)

شاطيء البحر

أنظر: شاطيء بحري Seashore.

Seat clay (geol.)

مقعد الطين. طين مقعد

أنظر: فُرشة صلصالية أو طينية Underclay.

Seat earth = Seatearth (geol.)

مقعد التربة.

أرض مقعدية. تربة مقعدية

طبقة صخر تقع تحت راقعة فحم Coal seam، ممثلة لتربة قديمة تُدعم النبات الذي تكوّن منه الفحم، خاصة الفُرش الطيني أو الصلصالي Underclay. تراب مقعد سليكوني بشكل مرتفع يعرف بإسم الحيدار أو العسطر، وهو حجر سليكوني. مرادف له: صخر مقعد Seat rock، حجر مقعد Seat stone، مقعد الفحم Coal seat.

Sea terrace (oceanog., geol.)

مصنّبة بحرية. شرفة بحرية

أنظر: المصنّبة البحرية Marine terrace.

Seat rock

صخرة مقعدية. صخر مقعد. طبقة مقعدية

أنظر: مقعد التربة Seat earth.

Seat stone (geol.)

حجر مقعد

أنظر: مقعد التربة Seat earth.

Sea transgression (advance) (geol.)

طغيان البحر.

تقدّم البحر

إمتداد ماء البحر نحو اليابسة نتيجة لزيادة مستوى ماء البحر أو لهبوط الأرض.

التغيّر في التأين لأجزاء مختلفة من الغلاف الأيوني والتغيّر الناتج في بث الإشارات اللاسلكية عبر مسافات طويلة مع الفصول السنوية.

Sea stack = Marine stack (oceanog.)

مسلة بحرية.

ناشرة بحرية. ناشرة بحرية

أنظر: ناشرة أو ناشرة Stack، أيضاً أنظر: (الأشكال S.57, S.48, and S.206)، أو كؤمة أو ركام أو كؤس.

Sea urchins (zool., paleont.)

قنائف بحرية

قنفذ البحر An echinoid له شكل كروي Globular أو كروي وكيس من أطباق كلسية، وعمامة نتوءات متحركة حادة أو مستدقة.

Sea - wall (civ. eng.)

جدار البحر.

جدار بحري. حائط بحري

منشأ يمتد على شاطيء البحر لحمايته من التحات بفعل الأمواج. قد يكون الحاجز جداراً من الحجر أو الخرسانة متدرجاً ناحية البحر أو تلالاً من الرمال يغطي سطحها الحجاره، أو صغف من أعمدة خشبية بدلاً الحصى ما بينها.

Sea ward

نحو البحر. تجاه البحر

Seawater = Sea water = Sea - water

ماء البحر

ماء المحيطات المتميز أو المميز بملوحته ويختلف أو مميز عن الماء العذب التابع للبحيرات والأنهار و الأمطار، ... إلخ. مرادف له: ماء ملح Salt water.

Sea - water encroachment

تخطي ماء البحر.

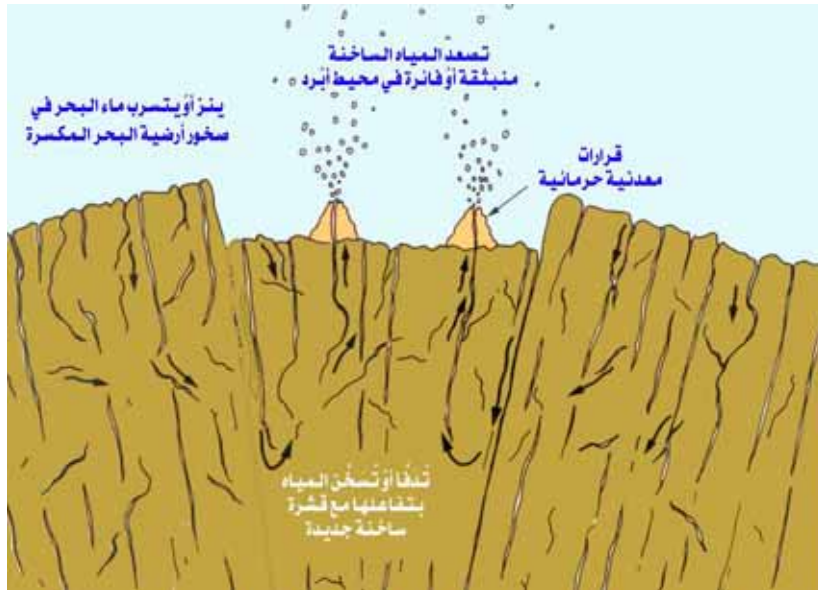
تعدّي ماء البحر. تجاوز ماء البحر. طغيان ماء البحر

أنظر: تجاوز ماء ملح Salt - water encroachment.

Sea - water circulation

دوران ماء البحر

يوضح (شكل S.58) دوران الماء البحري من خلال قاع بحري جديد بالقرب من حيد متسع منتجاً منافذ حرمانية. وغالباً ما تكون المياه الهاربة لأعلى ساخنة و سُخِّيَّة أو مُعَيِّمة بجسيمات عالقة معدنية دقيقة الحجم مكوّنة ما يعرف بمداخل الدخان الأسود، أنظر: (شكل B.80).



شكل S.58 رسمة خطية لأنماط مياه دورانية Montgomery, 1993

Sea - water intrusion

تدخل ماء البحر.

إقتحام ماء البحر. إجتياح ماء بحري

أنظر: طغيان أو إجتياح ماء ملح Sea - water encroachment

Sea wave (oceanog.)

موجة بحرية. موجة البحر

واحدة من مجموعة أمواج بحرية متعاقبة وترتاد الشاطئ بشكل متكرر.

أنظر: موجة ريحية أو هوائية Wind wave

Sebkha = Sabkha (geol.)

سبخة

أنظر: سبخة Sabkha.

Secondary (adj.)

ثانوي. إضافي

مصطلح عام يطلق على الصخور والمعادن المتكوّنة أو المتشكلة نتيجة تغير ما بعدي أو متأخر في المعادن السابقة. فقد تتكون المعادن الثانوية في محلها كخامات زائفة التشكل أو كأشكال مختلفة من المحاليل التي تتخللها. أنظر: علوي النشأة Supergene.

Secondary clay (geol.)

طين ثانوي. صلصال ثانوي

طين نُقِل من مكان تكوينه وأعيد ترسيبه في مكان آخر. قارن مع: طين متخلف أو متبقّي Residual clay وطين أولي Primary clay

Secondary cleavage (geol.)

إنفصام ثانوي

إنفصام تكوّن بعد تقوية أو تصلب الصخر، بواسطة تشوه أو تحول. أنظر: ميتاكليز Metaclasses.

Secondary colour = Secondary color

لون ثانوي

لون يشكّل بمزج ألوان أولية رئيسية، (مثل: الأزرق أو الأخضر أو الأحمر أو الأصفر)، بمقادير متساوية لتكوين لون ثانوي آخر غير الأزرق والأخضر والأحمر، ... إلخ.

Secondary consolidation (geol.)

تصلب ثانوي.

تجميد ثانوي. تقوية ثانوية

تقوية أو تصلب أو إندماج المادة الرسوبية تحت ضغط ثابت بشكل إلزامي، ناتج من عمليات داخلية مثل: إعادة التبلور Recrystallization.

Secondary cosmic rays (astrophysics)

أشعة كونية ثانوية

إشعاع ينتج عندما تدخل أشعة كونية ابتدائية الغلاف الجوي وتضطدم مع نوي ذرية وإلكترونات.

Secondary crater (astron.)

فوهة قمرية بركانية ثانوية

فوهة بركانية إرتطامية أو تصادمية Impact crater نتجت بواسطة إرتطام منخفض السرعة نسبياً لشظايا أو كِسارات مقدوفة من فوهة بركانية أولية أكبر، مثل: أيّ من الفوهات البركانية القمرية العديدة (بنية رشاشية Splash structure) المتكوّنة بواسطة شظايا أو كِسَر رفعت بسرعة أو قذفت من سطح القمر كنتيجة لإصطدامات أو إرتطامات أولية عنيفة. مرادف له: فوهة بركانية قمرية Satellitic crater.

Secondary creep (geol.)

تشوه مستقر. تشوه مستمر.

زحف ثانوي. ديب ثانوي

تشوه مادة تحت تأثير إجهاد متباين ثابت مع الإنفعال. قارن مع: زحف أولي Primary creep. مرادف له: زحف ثابت أو مستقر الوضع أو الحالة Steady - state creep.

Secondary dolomite (minr.)

دلومايت ثانوي

دلومايت له نشأة ثانوية. أنظر: دلومايت أولي Primary dolomite.

Secondary enlargement (geol.)

نمو ثانوي

نمو بواسطة ترسيب كيميائي حوّل حبيبة معدن بمادة إضافية ذات تركيب كيميائي مماثل بإستمرارية بصرية وبلورية مع الحبيبة الأصلية. وينتج عادة عن ذلك تكوين أوجه بلورية مميزة للمعدن الأصلي. مرادف له: نمو ثانوي Secondary growth، أنظر: (الأشكال S.59a, S.59b, S.60a and S.60b)، مثل: إضافة نمو مفرد للكوارتز حول حبة سليكا في حجر رمل، أو نمو لمادة جديدة حول نواة حتاتية، مثل: كالسايت، فلبسار وتورمالين. قارن مع: إلتحام أو سَمْتَنَة إطارية Rim cementation.

Secondary enrichment = Supergene enrichment = Downward enrichment (geol.)

إغناء ثانوي. إثراء ثانوي = إثراء علوي الشاة.

إثراء المياه السطحية = إثراء هابطي

رفع المحتوى الفلزّي لحسم معدني مواد لاحقة لتكوينه، وكثيراً ما تستمد هذه المواد من تأكسد كتل الركاز العلوية أو غسلها.

Secondary Era (hist. geol.) الدهر الثاني. الحقب الثاني.

الحقب الوسيط. الدهر الوسيط

دهر أو حقب تلا الحقب الأول وتكوّنت أثناءه مجموعة الصخور الثابتة.

Secondary foliation (geol.)

تورق ثانوي. تورق ثانوي

بنية ثانوية تشبه التصفح ولكنها أقل منه درجة لأن التكسر غير تام وانتظام المعادن غير كامل وهو ينتاب الصخور ذات الحبيبات الغليظة والصخور ذات الحبيبات الدقيقة. ويلاحظ بوضوح في صخور الناييس التيسّيس Gneiss غليظة النسيج، وكذلك في صخور الشسّست دقيقة النسيج وقد قاربت في شكلها الإردواز.

Secondary fumarole (geol.)

نافثة ثانوية. داخنة ثانوية.

يحموم ثانوي

مرادف له: نافثة لا جذرية أو عديمة الجذور أو عديمة الأصل Rootless fumarole.

Secondary geosyncline (geol.)

زورق أرضي.

قعيرة أرضية ثانوية

قعيرة أرضية أو إقليمية ظاهرة عند تأوُّج (أوج أو ذروة) تجبُّل قعيرة أرضية أو بعدها، مثل: القعيرة الأرضية الخارجية Exogeosyncline، القعيرة الأرضية البنيية الفوقية أو الإضافية Epieugeosyncline أو العمق الضمني أو الحلالي Intradeep.

Secondary glacier (glaciol.)

مجلدة ثانوية

مجلدة وادية صغيرة موصولة أو مُتَّصِلة بمجلدة رئيسة أو أساسية أكبر مكبونة بمجلدة رافدة أو إضافية Tributary glacier.

Secondary group (rks., sed.)

مجموعة ثانية

يقصد به صخور رسوبية تكوّنت أثناء الحقب الثاني.

Secondary growth (min.)

نمو ثانوي. نمو إضافي

أنظر: إضافة أو توسع ثانوي Secondary enlargement أو معدن ثانوي Secondary mineral، و نمو مُفْرَط ثانوي Secondary overgrowth، أيضاً أنظر: (الأشكال S.59a, S.59b, S.60a and S.60b).

Secondary inclusion (min.)

معدن دخيل ثانوي.

مكتشف ثانوي

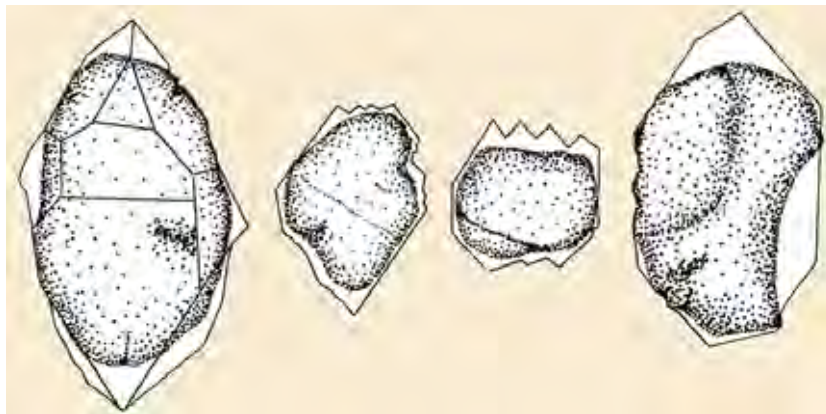
مكتشف سائب تكوّن بواسطة أي طريقة بعد إكتمال تبلور المعدن المضيف Host mineral. تتكوّن معظمها أثناء إلتحام أو معالجة إعادة تبلور الشقوق أو الكسور بداخل البلورة.

Secondary interstice (geol.)

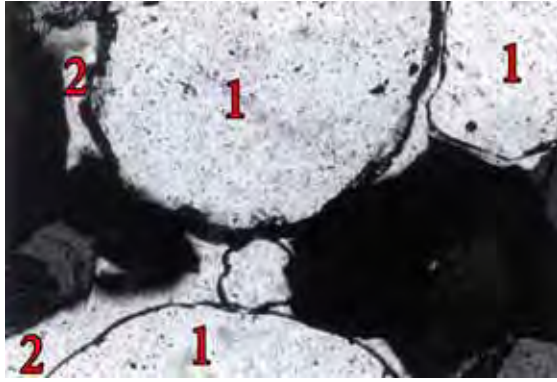
فجوة بينية ثانوية.

فجوة بينية إضافية. فراغ بيني لاحق

فجوة أو حلال تكوّن بعد تكوين الصخر المطوّق The enclosing rock. قارن مع: فجوة أصلية Original interstice.



شكل S.59a حبة كوارتز توسّعت بالنمو الثانوي، يمثل التخطيط الغظّل حذ حبة الرمل، وتمثل الخطوط المصمتة البلورية المعدن بناؤها بعد النمو الثانوي Pettijohn, 1975



شكل S.59b نمو سليكا ثانوية (2) حول سليكا أولية (1) يفصل بينهما خط رقيق من أكسيد الحديد، في متكون رمل البياض، شبه الجزيرة العربية Moshrif, 1976

حجر جير ثانوي Secondary limestone (rk., sed.)

حجر جير ترسب من محلول في شقوق وفجوات صخور أخرى، خاصة حجر الجير المصاحب أو المرافق للملح والجبس، ... إلخ، في القباب الملحية أو قباب الملح في ساحل الخليج.

معدن ثانوي Secondary mineral (min)

معدن نتج في صخر بفعل أنشطة تجوية أو تحول أو إنحلال وذلك على حساب مادة أولية تكوّنت مسبقاً في مراحل متقدمة، مثل:

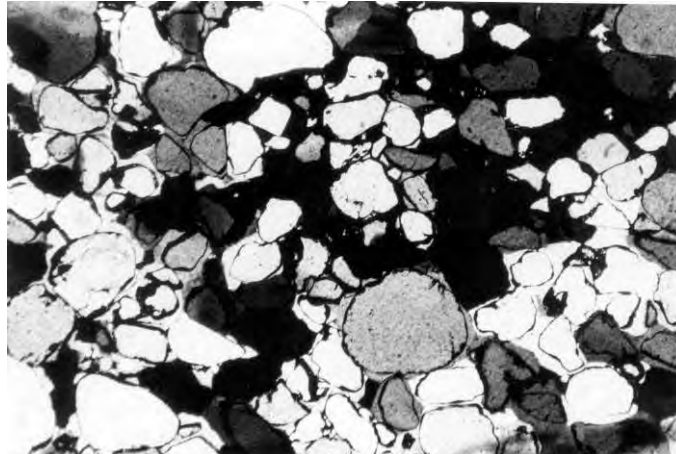
معدن السليكا الثانوية الذي ينمو نتيجة عمليات النشأة المتأخرة أو المأبغية حول السليكا الأولية وهذه من الخصائص المعدنية التي تظهر تحت المجهر، أنظر: (شكلا S.59a and S.59b). وعامة فهو معدن تكوّن متأخراً عن الصخر المطوّق له، عادة يكون ذلك على حساب معدن أولي تكوّن مسبقاً، كنتيجة لتجوية أو تحول أو إذابة أو محلول.

محور بصري ثانوي Secondary optic axis (opt.)

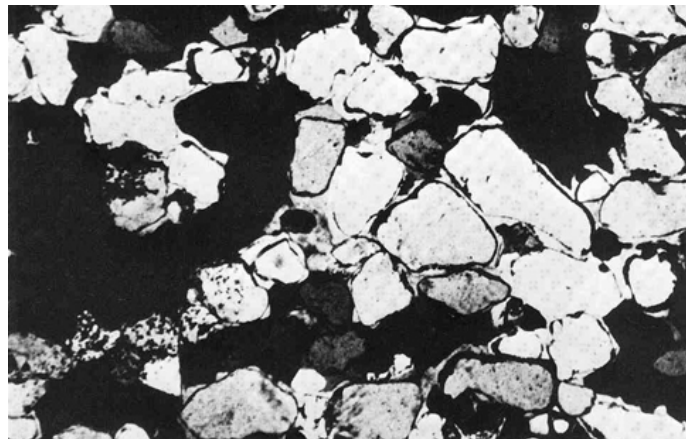
أحد المحورين البصريين في بلورة تنتقل أو تسير على إمتداده جميع الأشعة الضوئية بسرعة واحدة. وتقترب المحاور الثانوية من المحاور الأولية ولكن ليس بالضرورة أن تتطابق معها.

نمو مفرط ثانوي Secondary overgrowth (min.)

تم بعد إنتهاء عملية الترسيب، مثل: نمو معدن السليكا المتأخر حول السليكا الأولية لحبات الرمل، أنظر: (الأشكال S.59a, S.59b, S.59a, S.59b and S.299). أيضاً أنظر: نمو ثانوي أو إضافي Secondary growth.



شكل S.60a سليكا أولية وسليكا ثانوية يفصل بينهما خط رقيق من أكسيد الحديد، في متكون رمل الواسع شبه الجزيرة العربية Moshrif, 1976



شكل S.60b حبات كوارتز بحلقات غيارية حديدية مميزة مشيرة إلى نمو كوارتزي ثانوي في متكون رمل الواسع شبه الجزيرة العربية Moshrif, 1976 & 1980

Secondary porosity (geol.)**مسامية ثانوية**

مسامية تنشأ في الرواسب بعد إتمام عملية الترسيب وهناك العديد من المسامية الثانوية فقد تنشأ المسامية الثانوية بسبب عملية النشأة المتأخرة أو الماء بَعْدِيَّة Diagenesis المتمثلة في عملية السَّمْنَتة Cementation، مثال ذلك مسامية بين البلورات Intercrystalline porosity أو مسامية ثغرية Fenestral porosity، أو تكون نشأتها بسبب إذابة المحاليل Solution لبعض مكونات الصخر فينشأ عنها مسامية قالبية Moldic porosity أو مسامية ثقبية Vuggy porosity، أو تكون نشأتها بسبب الحركات التكتونية Tectonic movement أو بسبب عملية الاحكام Compaction أو بسبب عملية إختزال الماء Dehydration فتتشكل عنها مسامية مَكْسَرِيَّة Fracture porosity، أنظر: (الأشكال S.61, P.111a and P.128). قارن مع: مسامية أولية Primary porosity.



شكل S.61 أنواع المسامية الثانوية Selley, 1976

Secondary quartz (minr.)**كوارتز ثانوي**

تكوّن في فترة متأخرة بعد الترسيب نتيجة عملية النشأة المابعدية Diagenesis، أنظر: (شكل S.60).

Secondary rocks (sed.)**صخور ثانوية****صخور الدهر الوسيط**

صخور مكوّنة من جسيمات أو حبيبات مشتقة من تحت أو تجوية صخور سابقة أو قديمة، مثل: صخور عضوية أو كيميائية أو متخلّفة

مؤلفة من مواد حتاتية أو مترسبة أو متراكمة عضوياً، خاصة الصخور الرسوبية الفتاتية. قارن مع: صخور أولية Primary rocks. أيضاً هي صخور متطبقة وأحفورية، محتوية على مواد محتوتة من صخور بدائية أقدم.

Secondary silica (minr.)**سليكا ثانوية**

نمو المادة السليكا في فترة لاحقة حول السليكا الأولية، أنظر: (الأشكال S.59a, S.59b, S.60a, S.60b and S.299)، أيضاً أنظر: نمو ثانوي Secondary growth، و معدن ثانوي Secondary mineral.

Secondary stratification (geol.)**تطبيق ثانوي**

تطبيق تكوّن عندما ترسبت الرواسب تواتراً وطرحاً أو وُضِعَتْ في حالة تعلق ثم أعيد ترسيبها. مرادف له: تطبيق غير مباشر Indirect stratification.

Secondary structure (geol.)**بنية ثانوية. بُنية لاحقة**

بنية الصخر التي تنشأ بعد تكونه بزمّن طويل نتيجة عوامل طبيعية كالطّي والتصدع والتفلق، حيث تشكلت بعد الترسيب، مثل: البنيات الرسوبية التي تشكلت بعد تكوين الطبقات كالهوابط والإنزلاقات والتطبيق المشوه أو المنحرف أو الترقق المشوه، ... إلخ، بسبب عوامل سطحية عادية وعمامة فهي بُنية تَأَصَّلَتْ بشكل لاحق أو فيما بعد بالترسيب أو وضع الصخر الذي وجدت فيه، مثل: صدع أو طية أو فاصل تكوّن بواسطة حركة تكتونية، خاصة البنية الرسوبية المطبوعة بشكل أحدث عمراً من الصخور، الدرنة أو العَجْرَة المتكونة بواسطة نشاط كيميائي أو جُدَّة قاطعة رسوبية، أنظر: Sand dike، المتكونة بواسطة الماء الداخلي. قارن مع: بنية أولية Primary structure.

Secondary tectonite (rk.)**تكتونيات ثانوي**

صخر تكتونيات طرازه أو نسيجه Fabric بمثابة طراز أو نسيج مشوه. معظم صخور التكتونيات تكون من هذا النوع أو الصنف. قارن مع: تكتونيات أولية Primary tectonite.

Secondary twinning (geol.)**توأّم ثانوية. توأّم ثانوية**

أنظر: توأم مشوه Deformation twinning.

Secondary vein (mining)**عرق ثانوي. عرق لاحق**

عرق أكتشف فيما بعد العرق تحت التعدين، ويشار إليه بعرق تصادفي Incidental vein. قارن مع: عرق إكتشافي Discovery vein.

Secondary waves

= S - waves = Shake waves (seis.)

موجات زلزالية ثانوية

= موجات زلزالية مهتزة. موجات زلزالية لاحقة

أنظر: الموجة الثانوية أو الزائبة S wave.

Second - class ore (geol.)

ركاز المرتبة الثانية. ركاز الدرجة الثانية

ركاز يحتاج إلى معالجة تمهيدية قبل أن يكون له رتبة أو درجة عالية بشكل كافٍ لأن يُصنح مقبولاً للتصدير أو التسويق. قارن مع: ركاز المرتبة الأولى. مرادف له: ركاز التفريز Milling ore.

Second - cycle conglomerate (rk., sed.)

رصيص الدورة الثانية. دملوك الدورة الثانية

رصيص أو كونهولوميرات أو دملوك مؤلف من فئات أو كسّر Clasts هي نفسها تظهر إثبات بأنها أشتقت أو سبقت من رصيص سابق Previous conglomerate.

Second - derivative map (geol.)

الخارطة المشتقة الثانية

خارطة مناسبة للمشتقة الثانية الرأسية للمجال الكامن، مثل: الجاذبية الأرضية أو المجال المغنطيسي. عادة تشتق القيم بواسطة إجراءات حسابية للمكون المرصود.

Second - order geosyncline (geol.)

تقعّر إقليمي (جيوسينكلالين) من المرتبة الثانية

إنخفاض تركيب محلي لا يستقبل إلا كمية محددة من الرواسب، فهي قعيّة عظمي من الدرجة الثانية.

Second - order pinacoid (cryst.)

منسّطح من الدرجة الثانية

كيان بلوري في بلورة أحادية الميل أو ثلاثية الميل أي من المنسّطح {ho1} أو المنسّطح {hol}. قارن مع: منسّطح الدرجة الأولى Third - order pinacoid، منسّطح الدرجة الثالثة - First - order pinacoid، منسّطح الدرجة الرابعة - Fourth - order pinacoid.

Second - order prism (cryst.)

موشور من الدرجة الثانية

كيان بلوري في بلورة رباعية (ذات نظام بلوري رباعي)، الموشور {100}، في بلورة سداسية، الموشور {1120}، وفي بلورة معينة (ذات نظام بلوري معيني)، أي من موشور {ho1}. قارن مع: موشور من الدرجة الأولى First - order prism، موشور من الدرجة الثالثة Third - order prism، موشور من الدرجة الرابعة Fourth - order prism. أنظر: مكرودوم Macrodome.

Second order rhombohedron (cryst.)

معين من المرتبة الثانية

كيان بلوري من طائفة المعين الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي، مفتوح، يتكون من ستة أوجه كل منها يقطع المحاور البلورية كلها، ويتساوى بعد التقاطع على محورين أفقيين ويصغر البعد على المحور الذي يقع بينهما. والبارامترات {2: 2: 2: 2}. والدليل (هـ ٢ هـ ل).

Second outlet (mining)

مخرج ثانٍ. منفذ ثانٍ

تشغيل ثان: Second working لإعادة إستغلال ما يمكن إستغلاله من المنجم.

إفراز. إخفاء. مفز. Secretion = Deposit (n., biol., geol.)

= قُفْرارة

عملية تحوّل بها الحيوانات أو النباتات المادة المعدنية من محلول إلى هيئات أو أشكال هيكليّة. أيضاً هي بنية ثانوية تكوّنت من مادة مترسبة من محلول بداخل فجوة في صخر، خاصة راسب تكوّن على أو مواز لجدران الفجوة، مثل: عرق معدني، أو اللوزة Amygdule، أو العُقيدة أو العُجيرة Geode، وربما يكون الفراغ مملوءاً كلياً أو فقط جزئياً. قارن مع: درنة Concretion.

Sectile (adj., min.)

قُطوع. قُطوعي

صفة معدن قابل للقطع أي يمكن قطعه بالسكين دون أن يتهشم ومثال ذلك: معدن الجرافايت Graphite، أو أُرْجَنْتَايت Argentite.

Section = Columnar section (geol., stratig)

قطاع عمودي. مقطع عمودي. قطاع جيولوجي

قطاع رأسي يوضح تتابع وأصناف الطبقات الصخرية المكشوفة أو تمثيله على الورق. أنظر: قطاع رأسي أو عمودي Vertical section. أيضاً أنظر: قطاع بنائي أو تركيب Structure section.

Section = Geological section (geol.)

قطاع جيولوجي

يظهر فيه سُمك الطبقات الصخرية وعلاقته مع بعضها البعض، أنظر: (شكلا G.22a and G.22b). وقد يحتوي على رموز جيولوجية تدل على خصائصه الصخرية والأحفورية، ... الخ. وهو قطاع عمودي Columnar section، أو قطاع نموذجي Type section.

Section = Thin section (petrog.)

قطعة رقيقة صخرية. مقطع رقيق صخري. شريحة صخرية

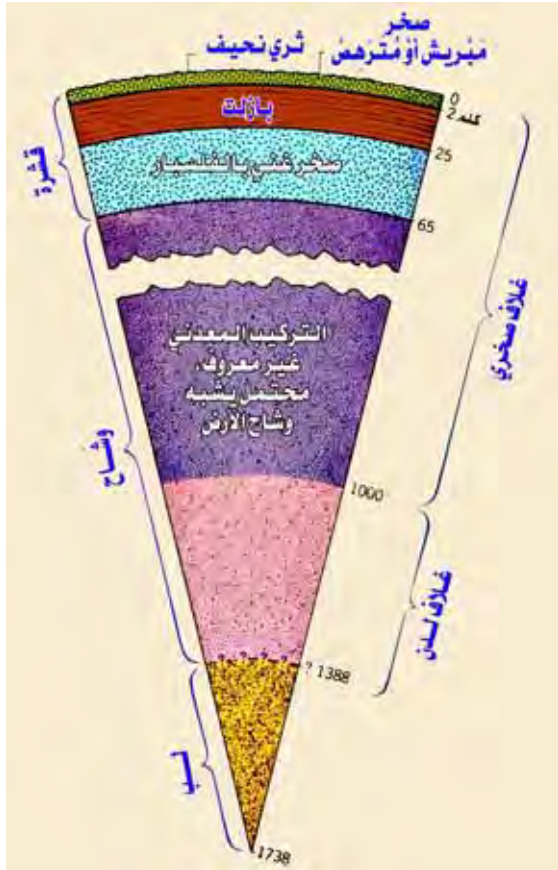
شريحة صخرية مجهرية تعمل لغرض دراسة صفات وخصائص الصخر تحت المجهر.

Section through the moon (geol.)

مقطع خلال القمر

يتكون القمر أولاً: من الغلاف الصخري Lithosphere سماكته من صفر حتى ١٠٠٠ كيلومتر تقريباً. وتبلغ سماكة القشرة القمرية ٦٥ كيلومتر تقريباً. ويعتقد أنّ القمر متطبق، أنظر: (شكل S.62). ويعطي سطح القمر ثرى Regolith يتراوح سُمكُه من أمتار قليلة إلى عدة عشرات من الأمتار. وتوجد طبقة تحت الثرى سماكها ٢ كيلومتر تقريباً، ومؤلفة من صخر مُكسّر ومُنشَطَى نتج من سُهب صغيرة وكبيرة تساقطت بشكل مستمر على سطح القمر. ويوجد تحت نطاق الطبقة الصخرية بازلت بسماكة ٢٣ كيلومتراً تقريباً، ثم حوالي ٤٠

كيلومتراً صخر غني بالفلسبار، وعند عمق ٦٥ كيلومتراً تقريباً تزداد سرعات الموجات الزلزالية بشكل متسارع، مشيرة أنّ قشرة القمر تقع فوق بُزْئُس أو وِشاح القمر. وتكوين وِشاح القمر غير مؤكد منه إلا أنه يحتمل أن يكون شبيهاً بتركيب وِشاح الأرض. ثانياً: يقع الغلاف اللدن Asthenosphere فيما بين ١٠٠٠ إلى ١٣٨٨ كيلومتراً تقريباً أسفل الوِشاح. يلي ذلك لب القمر الذي يصل عمقه حتى ١٧٣٨ كيلومتراً تقريباً، أيضاً أنظر: (شكل S.62).



شكل S.62 مقطع خلال القمر مظهراً احتمال التركيب المتطبق Skinner & Porter, 1987

Sector graben (volc.)

أحدود بركاني Volcanic graben على منحدر مخروط بركاني.

Secular (adj.)

جيولوجي. زمني. منازم. قُرني.

بطيء (الحدوث) جداً

يحدث مرة كل قُرْن، أيضاً يشير إلى عملية أو حدث يدوم أو يستمر لفترة طويلة من الزمن بشكل لا نهائي، مثل: التغيير العامي، تطوري أو تراكمي بدلاً من دوري Cyclic.

Secular changes (geol., astron.)

تغيّرات جيولوجية.

تغيّرات قُرنية. تغيّرات متناهية البطء (البطيء)

لا يظهر أثرها إلا بعد عدّة قرون.

Secular movements (geol.)

حركات قُرنية.

حركات مُزامنة. حركات مُزامنة

حركات بطيئة جداً، للقشرة الأرضية وهي مستمرة أو نظامية أو منظومة، إلى أعلى أو إلى أسفل، بحيث تحدث ببطء وبشكل غير محسوس عبر فترات طويلة من الزمن الجيولوجي.

Secular variation (geol.)

تغير قُرني

تغيرات تحدث في المجال المغنطيسي للأرض والمشتق أو المساق من اللب Core، والمقاسة بمئات من الأعوام أو القرون. مرادف له: التغيير العالمي القُرني المغنطيسي الأرضي Geomagnetic secular variation. أنظر: إنحراف غربي الإتجاه Westward drift.

Secundine dike (geol., ign.)

جُدّة ساخنة المقنح.

جداة ساخنة المقنح

جُدّة قاطعة تدخلت أو إقتنحت Intruded في صخر مكتنف ساخن. أجسام صخور كل من البجَمَاتايتات Pegmatites والأبليتات Aplites (نوع من صخور الجرانيت) تتكوّن بشكل عام بنفس هذا النمط. أنظر: جُدّة قاطعة ملحومة Welded dike.

Sedarenite (rk., sed.)

سِيدَارينيت. أَرينيات رسوبي

أرينيات صخري Litharenite مكوّن بشكل رئيسي من شطايا أو كِسْر صخر رسوبي، مثل: حجر رمل الأرينيات Sandstone - arenite وطُفْل أو طين صفحي الأرينيات Shale - arenite. وربما يكون به أي من محتوى الطين أو الغرز أو الإستدارة.

Sedentary (adj., paleont., sed.)

مقيم. مستقر. موضعي.

ساكن. جالس. جلوسوي

صفة طائفة المحاريات أو ما شابه ذلك من غير الفقاريات المثبتة أو المستوطنة في مكانها أو في أديم البيئة، أنظر: (شكل D.8). وربما يشير المصطلح إلى راسب أو تربة بحيث تكوّنت في مكانها أو موضعها، بدون نقل، بواسطة تفتت الصخر التحتي أو بواسطة تراكم المواد العضوية.

Sedentary deposit (geol., sed.)

قُرارة موضعية.

راسب موضعي. راسب باق. فضلة القُرارة

فضلة الراسب المتكوّن في محله وبدون عملية نقل وتفتت الصخر الواقع تحته أو المتكوّن عن طريق تجمع وتراكم المواد العضوية مثل: بعض آفاق التربة.

Sedentary invertebrates (paleont.)

لا فقاريات ثابتة.

لا فقاريات موضعية

يقصد بها الكائنات اللا فقارية الجليسة والمتنامية في أماكنها، أنظر: (شكل D.8).

Sedentary soil (ped.)

تربة موضعية. تربة ماكنة

أنظر: تربة متحلّفة أو متبقية Residual soil.

Sedge peat (bot.)

تُحْتَّ البُيرُوي. نُحْتَّ الحَلْفَاء

مرادف له: نُحْتَّ الحَلْفَاء Carex peat.

Sedifluction (geol.) حركة المواد. تقلب رسوبي. تماوج رسوبي

حركة المادة أو المواد تحت الماء أو على سطح الأرض أو تحت الهواء في رواسب غير متماسكة، وتحدث أثناء المراحل الأولى لعملية النشأة المائغديّة Diagenesis.

Sediment = Deposit (n., geol.) راسب. رسابة = قُترارة

المواد المحمولة مع المياه المتدفقة في المجرى المائي المكشوف والمرتسبة على أرضية قاع المجرى عندما تنخفض سرعة المياه. وهذه المادة مفككة وصلبة إستقرت من التعلق في سائل Liquid. ويطلق أيضاً على المادة الصلبة سواء أكانت عضوية أو معدنية وتكون عالقة ومنقولة أو أزيحت من موقعها الأصلي بواسطة الرياح أو الماء أو الثلج وإستقرت فيما بعد سواء فوق سطح الأرض أو تحت سطح البحر. ويطلق أيضاً على تشكل الرواسب المفككة والآتية من حت أو تفتت الصخور وإستقرت فوق سطح الأرض ومن ثم ترسبت بجمعة طبقات في مناطق منخفضة. أنظر: (شكل S.63).



شكل S.63 غالباً ما تصبح الرواسب المترسبة أنحل أو أنحف سمكاً كلما ابتعدت عن منطقة المصدر، وحببيتها عادة ما تصبح أدق أو أنعم وأكثر إستدارة Plummer & McGear, 1993

Sedimentary (adj., n.)

رسوبي. صخر رسوبي

مصطلح وصفي لصخر رسوبي تشكل من راسب وخاصة الصخور الفتاتية مثل: أحجار كل من: الرواهص والرمل والوحل والطين الصفحي وتلك التي تتكوّن من كسر صخور أخرى منقولة من مصادرها وترسبت تحت سطح الماء أو فوق سطح اليابسة. ويستخدم هذا المصطلح أيضاً للإشارة إلى الصخور المشكّلة بالترسيب من محلول، مثل: صخر الملح والجيس أو من الرزغات الكلسية لبعض الحيوانات التي يتشكل منها حجر الجير. كما أنها قد تكون في إستقرار وتجمع البقايا العضوية الهيكلية، مثل: الصخر الجيري الشعابي أو الكوكينا، أو حجر الفحم الطبيعي. وعامة فهو مصطلح يستعمل كصفة عندما يكون له علاقة بالراسب أو محتويًا للراسب، مثل: "راسب رسوبي" أو "معقد رسوبي". أيضاً تكون بواسطة إرساب الراسب، مثل: الطين الرسوبي. ويستعمل كإسم مثل: "راسب أو صخر رسوبي".

Sedimentary ash (geol.)

رماد رسوبي

أنظر: رماد دخيل. رماد خارجي. رماد عارض Extraneous ash.

Sedimentary basin (geol.)

حوض رسوبي

منطقة منخفضة جيولوجياً، وتحتوي على رواسب سميكة في الداخل ورواسب رقيقة عند حوافها.

Sedimentary break (geol.) فجوة رسوبية.

إنقطاع رسوبي

توقف الترسيب خلال فترة زمنية معينة أثناء ترسيب بقية الطبقات. ويؤدي هذا إلى تشكيل سطح عدم التوافق. أنظر: تخالف أو لاتوافقية Unconformity.

Sedimentary breccia (rk., sed.)

بريشيا رسوبية.

بريشة رسوبية. راهصة رسوبية

بريشة أو راهصة تكونت بواسطة عمليات رسوبية، مثل: راهصة ركام المنحدر Talus breccia. أحياناً تكون متميزة بتصنيف ميكانيكي غير كامل، وإما أن يكون بواسطة شيوعه مادة من مصدر محلي واحد أو بواسطة وجود مواد متنوعة ومُدججة معاً بشكل غير مميز، أنظر: (شكلا S.64a and S.64b). مرادف له: دُمْلُوك حجر حاد أو رصيص حجر حاد Sharpstone conglomerate.



شكل S.64a راهصة أو بريشة، لراسب حريشي أو مثلجي، (ديامكتيت)
Conybeare & Crook, 1982



شكل S.64b طبقة لراهصة أو بريشة راسب حريشي، ديامكتيت
Conybeare & Crook, 1982

تفريق وتشتيت مكثّات الصخر الناري إلى أحجار رمل، وأطيان صفائحية و أحجار جبر، ... إلخ.

جُدّة قاطعة رسوبية (Sedimentary dike (geol.)

كتلة مستوية السطح أو مسطحة لمادة رسوبية ممتدة بحيث تقطع عبر بنية أو تركيب أو تطبيق الصخر السابق بصورة تشبه الجُدّة القاطعة النارية Igneous dike، تكوّنت بواسطة ملء شق أو كُسر أو فلق من أسفل، أو من فوق، أو جانبياً، بواسطة الحقن القسري أو القوي أو بواسطة تدخل الرواسب تحت ضغط غير عادي، مثل: بواسطة ضغط الغاز أو بواسطة ثقل الصخور العلوية، أو بواسطة زلازل، أو من فوق بواسطة الماء البسيط، خاصة: جُدّة قاطعة فتاتية Clastic dike. أنظر: عرق رسوبي Sediment vein. أيضاً أنظر: جُدّة رملية Sand dike، و أيضاً أنظر: (الأشكال C.65a to C.65c and S.23).



شكل S.65 الدورة الرسوبية و علاقتها ببناء الصخور الأخرى
Selley, 1976, 1994

بيئة رسوبية (Sedimentary environment (ecol., geol.)

مثل: بيئات قارية (ملاحية أو صحراوية أو نهرية أو بحيرية)، بيئات إنتقالية (دلتاوية أو حواجز رملية)، وبيئات بحرية (الأرصفة القارية أو شغابية أو العكر أو الجُدّة)، أنظر: (الأشكال S.66a, S.66b and S.66c). أيضاً أنظر: (الأشكال S.111a to S.111c).

بيئة رسوبية متوازنة (Sedimentary environment of equilibrium (ecol., geol.)

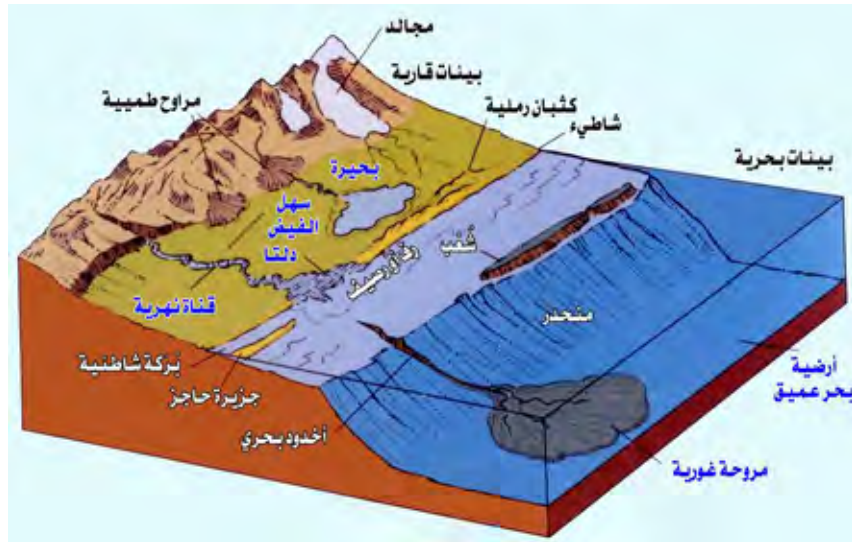
بيئات رسوبية متعادلة و متمثلة في أسطح الأرض سواء على اليابسة أو تحت ماء البحر، تظل لفترات زمنية طويلة ثابتة وليست هي بمواقع تآكل أو حت كما أنها ليست بمواقع ترسب أو ترسيب.

دورة رسوبية (Sedimentary cycle (geol., sed.)

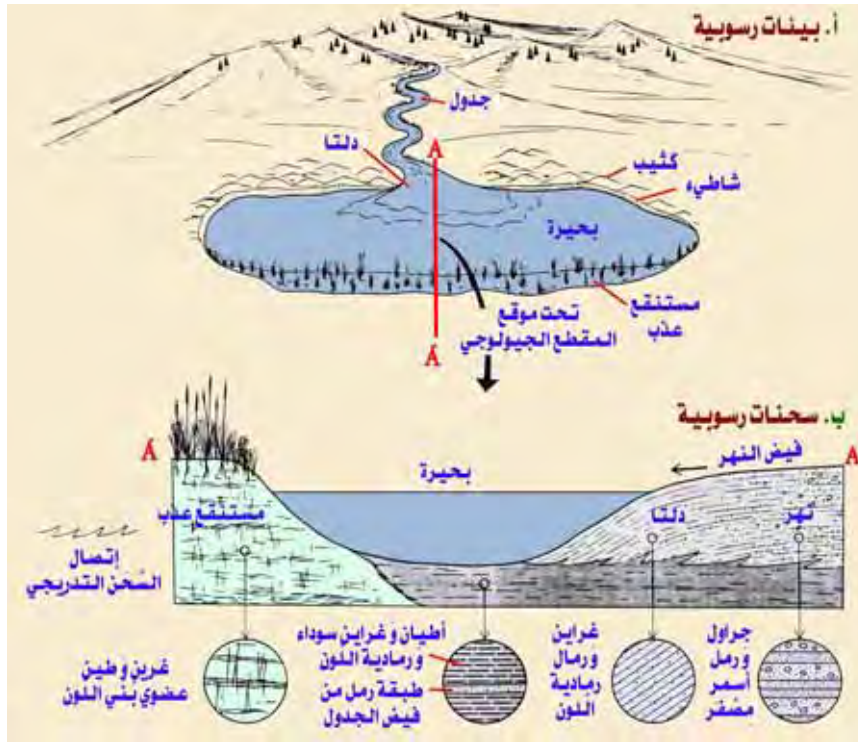
أنظر: (شكل S.65). وقارن مع: دورة الترسيب أو الإرساب Cycle of sedimentation. أيضاً قارن مع: الدورة الصخرية (شكل R.80).

تمايز رسوبي (Sedimentary differentiation (geol.)

تفريق رسوبي فصل متنامٍ (بواسطة عمليتي التّحات و النقل) لكتلة صخرية مميزة نحو نواتج غير متشابهة بشكل كيميائي وفيزيائي بحيث أعيد فرزها أو تصنيفها وترسيبها كرواسب فوق مناطق منفصلة كثيراً أو قليلاً، مثل:



شكل S.66a يوضح أعم بيئات الترسيب الرسوبية Plummer & McGeary, 1993



شكل S.66b بيئات رسوبية (أ). وسحنات رسوبية (ب). لاحظ كل بيئة رسوبية أظهرت أو وضحت تحتها سحنة رسوبية مميزة Ludman & Coch, 1982

Sedimentary facies (geol.) سحنة رسوبية. سحنة ترسيبية.

سحنات رسوبية. سحن رسوبية

ينطبق على أي جزء محدود أو مقصور المساحة بشكل حقيقي لوحدة طبقية معينة تُظهر مميزات مختلفة بشكل كبير عن تلك المتوافرة في أجزاء أخرى من الوحدة ومن بين هذه المميزات أو الخصائص البنّيات الرسوبية والأحافير والنسيج الحبيبي ونوعية الصخر، ... إلخ، أنظر: (الأشكال S.66a, S.66b and S.111a to S.111c).

Sedimentary fault (geol.)

صدع رسوبي

مرادف له: صدع نمائي. صدع نمو Growth fault.

Sedimentary formation (geol.)

تكوين رسوبي.

متكوّن رسوبي

تكوين رسوبي، مثل: متكوّن كل من: العرمة أو البياض أو الوسيح أو الحنيفة أو طويق، ... إلخ، أنظر: (الأشكال F.61a to F.61c)، وكل متكوّن أو تكوين مؤلف من عدة طبقات صخرية مميزة له وكذلك له عمر زمني مميز.

Sedimentary geochemistry

جيوكيمياء رسوبية

تحليل كيميائي للرواسب و الصخور الرسوبية.

Sedimentary injection (geol.) إقحام رسوبي

مقحم رسوبي. مرادف له: مقحم أو إقحام (Injection (sed.)).

Sedimentary insertion (geol.) إقحام رسوبي.

إدخال رسوبي. إدراج رسوبي.

وَضَعُ المادَّة الرسوبية بين رواسب أو صخور متكوِّنة تَوَّأ أو سابقاً، على سبيل المثال: بواسطة الماء، الحفن، التَّدخُّل، أو هبوط ذوباني أو محلول مكاني أو موضعي.

Sedimentary intrusion (geol.) إقحام رسوبي

مقحم رسوبي مرادف له: Intrusion (sed).

Sedimentary iron ore deposits (geol.)

رواسب ركاز الحديد. قرارات ركاز الحديد الرسوبية

تجمعات ركاز الحديد بطريقة الترسيب المباشر، ... الخ. مرادف له:

صخور الحديد الرسوبية Sedimentary ironstones.

Sedimentary laccolith (geol.) لاقوليث رسوبي

تَدخُّل مادَّة رسوبية لدنة أو طَيِّعة، (مثل: راحصة ملح طينية) أُفجِّمَتْ ودُفِّعت لأعلى بواسطة ضغط عالٍ مختوِّقة بشكل موازٍ أو تقريباً مواز لمستويات تطبق التكوين المقتحم أو المقحوم، وتميز أو يميز بواسطة سَمَاكَة غير منتظمة جداً. قارن مع: جُدَّة قاطعة رسوبية أو سد رسوبي Sedimentary dike.

Sedimentary lag (geol.) فضالة رسوبية. متخلف رسوبي.

متبق رسوبي

متأخر رسوبي فيما بين تكوين الراسب المحتمل بواسطة التحوية وإزاحته أو نقله و ترسيبه.

Sedimentary mantle (geol.) دثار رسوبي. غطاء رسوبي.

غلاف رسوبي

أنظر: غطاء أو غلاف Cover.

Sedimentary marble (rk.) رخام رسوبي. مرمر رسوبي

أنظر: حجر جير متبلور أو بلوري Crystalline limestone.

Sedimentary minerals معادن رسوبية

تشمل جميع المعادن المتكوِّنة بالطرق الرسوبية، مثل: معادن الكربونات، (مثل: الكالسيت، الدولوميت، و السِّيدْرَايت، ... الخ)، معادن الكبريتات، (مثل: الجبس، و الأنهيدرايت ... الخ) ومعادن الكلوريدات، (مثل: الهاليت، السيلفايت، و بشوفاييت، ... الخ)، المعادن السليكونية، (مثل: شُرْت، صَوَّان، بورسيلينايت، و نفاكيولايت، ... الخ)، و معادن الفوسفات، (مثل: الفلورأباتايت، كلورأباتايت، و هيدروكسي أباتايت، ... الخ).

Sedimentary ore (mining, rk.) ركاز رسوبي

صخر رسوبي له درجة أو رُتْبَة ركازية، وعامة هو راسب ركازي تكوّن بواسطة عمليات رسوبية، مثل: فضلات أو شمالات أو بقايا أحاجية، رواسب فوسفاتية أو ركاز حديدي.

Sedimentary particles (geol.) جسيمات رسوبية.

حيبيات رسوبية

مجموعة جسيمات فتاتية من أصل رسوبي، مثل: الطين، الغرين، الرمل، الحصى والكيسر الصخرية، ومن جسيمات حيوية، مثل: أصداف الكائنات بأنواعها، ومن بلورات معدنية بأنواعها، أنظر: (شكل S.67).



شكل S.67 تتكون الرواسب من خليط متنوع من جسيمات فتاتية، وحيوية، وبلورات Ludman & Coch, 1982

Sedimentary peat = Dredge peat (bot., geol.)**خُثَّ رسوبي**

خُثَّ تكون تحت ماء، عادةً بحيري، ومكوّن بشكل رئيسي من طحالب وأشكال من ذات العلاقة. مرادف له: خُثَّ بحيري أو خث بحيرة Lake peat، خث بلّبي Pulpy peat.

Sedimentary petrography**علم وصف الصخور الرسوبية**

دراسة وصف و تصنيف الصخور الرسوبية. مرادف له: الوصف الصخري الرسوبي Sedimentography.

Sedimentary petrologic province (geol.)**إقليم الصخور الرسوبية. إقليم صخر رسوبي**

منطقة زودت بطبقات تحتية أو رواسب ذات أصل أو مصدر مشترك أو عادي Common provenance. قارن مع: ظل الإنتثار أو التشتت Dispersal shadow. مرادف له: إقليم صخري Petrologic province.

Sedimentary petrology**علم الصخور الرسوبية.****علم الصخر الرسوبي**

علم يُدلي بصفات وخصائص الصخور الرسوبية وطرق تكوّنها وخصائصها التطبيقية وذلك من خلال دراستها الحقلية والمجهرية. وعمامة فهو دراسة التكوين المعدني للرواسب والصخور الرسوبية، إضافة إلى معرفة خصائصها وأصل نشأتها.

Sedimentary quartz (minr.)**كوارتز رسوبي**

معدن كوارتز لم يتعرض لعملية التحول وأصل منشئه رسوبي سابق التكوين.

Sedimentary quartzite (rk.)**كوارتزيت رسوبي.****مرويت رسوبي**

أنظر: رمل نقي أو كوارتزيت نقي Orthoquartzite.

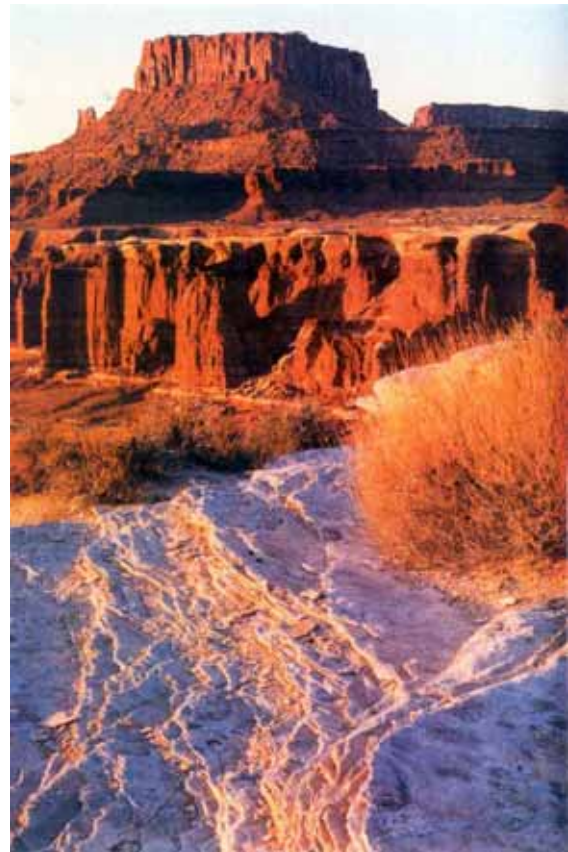
Sedimentary record**سجّل رسوبي**

أنظر: السجّل الطبقي أو الطبقي Stratigraphic record.

Sedimentary rocks = Stratified rocks**صخور رسوبية = صخور طباقية**

مثل: أحجار الحصى والرمل والوحل وأحجار الجير والدلومايت و أحجار البحر، ... الخ. ويرجع أصل نشأتها إلى تجمع حثات الصخور النارية أو المتحولة أو الرسوبية سابقة التكوين وتنشأ عنها صخور رسوبية أنظر: (الأشكال C.35a to C.35c, C.41, C.127, C.128, G.65c to G.65f, L.45a, P.60a to P.60c, S.11, S.127 and S.104 to S.68a) ذات عمر أحدث أو أصغر. والصخور الرسوبية عبارة عن صخر أو تكوين صخري ناتج عن تفرّار أو إرساب جسيمات أو رواسب مجوأة من

صخور أقدم منه أو عن تراكم بقايا النبات والحيوان أو عن نواتج التفاعلات الكيميائية ورواسبها. كما أنّ الصخر الرسوبي ما هو إلا تراكم من صخور أخرى نتيجة لعوامل التعرية والنقل، مثل: الماء و الهواء، ... الخ. وتظهر الصخور الرسوبية دائماً في طبقات واضحة. ومميّزة، أنظر: (الأشكال S.68a to S.68c). وربما تكون هذه الطبقات من أصل بركاني، مثل: الصخر الفتاتي البركاني Pyroclastic rock أو ذات أصل عضوي، مثل: الفحم Coal، أنظر: (شكل F.65b). وعمامة فإنّ الصخور الرسوبية هي إحدى الأنواع الثلاثة الرئيسة لصخور القشرة الأرضية. وأكثر أنواع الصخور الرسوبية إنتشاراً أحجار الطّفّل Shales، أحجار الرمل Sandstones، أحجار الجير Limestones، وأقلها صخور البحر Evaporites، الفوسفوريت Phosphorites و صخور الحديد الرسوبية Sedimentary ironstones، عُقَيْدَات المانجنيز Manganese nodules، و صخور الأستروماتوليت Stromatolites. وتحتوي معظم الصخور الرسوبية على أحافير Fossils ونبات رسوبية عديدة و متنوعة، إضافة إلى كثير من الموارد المعدنية Mineral resources، والمياه والنفط و الغاز الطبيعي.



شكل S.68a طبقات من الصخور الرسوبية بألوانها الزاهية و ممثّلة لملايين السنين من تاريخ الأرض Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.68b منكشف طبقات من الصخور الرسوبية بألوانها المتنوعة، يوضح الشكل ميزة التطبق الخاص بالصخور الرسوبية، حيث تنكشف هذه الصخور فوق سطح الأرض أكثر بكثير من الصخور النارية والمتحولة. وبسبب احتوائها على أحافير ودلائل أخرى من الماضي الجيولوجي، فإنها مهمة في دراسة تاريخ الأرض Lutgens & Tarbuck, 1995



شكل S.68c أمثلة للصخور الرسوبية Stalker, 1994

Sedimentary structures (geol.)

بُنَيَات رسوبية.

تراكيب أو بُنى رسوبية

بُنَيَات أولية متوافرة في الصخور الرسوبية، مثل: التطبق الطبقي وعلامات النيم والترقق، تشكلت أثناء وقت الترسيب، أنظر: (شكلا

S.69a and S.69b)، بينما تتشكل البُنَيَات الرسوبية الثانوية، مثل: الدرنات والعقيدات أو العجيرات بعد الترسيب وتكون قريبة من سطح الصخر ومتأثرة بالبيئة الخارجية حيث تحدث تغيرات في خواص معدن الصخر.



شكل S.69a بنية أو بني رسوبية في رواسب حاجزية حافية Reineck & Singh, 1975



شكل S.69b بنية رسوبية لرواسب سطح شاطئي، في منطقة عمق مانها يصل إلى مترين مظهرة تطبق لنيم كبير وتطبق لنيم صغير، بشكل شائع، أما الاضطراب الحيوي فيظهر بأقل أهمية Reineck & Singh, 1975

بَرَكَنَة رسوبية. (Sedimentary volcanism (geol., sed., volc.))

تبركن رسوبي

طرْد أو إخراج أو إنشاق خلال التكوينات القُوقية لخليط من راسب (رمل أو طين)، ماء، وغاز مع غاز خاضع للضغط مسبباً القوة الدافعة أو الحافزة، أيضاً، إنتاج لظاهرة ما، مثل: البراكين الرملية Sand volcanoes، أنظر: (شكلا S.26 and M.114) على التوالي. والبراكين الوحلية Mud volcanoes. وربما تنتج البركنة الرسوبية من إقحام أو تَدخُل إحتراقي Diapiric intrusion. بَرَكَنَة في طور المنغذي البركاني Fumarolic stage، هيدروكربونات هاربة Escaping hydrocarbons، نَرّ خارجي للمادة Oozing - out of material أثناء الذوبان أو الميعان في إقليم جمودي، أو ضغط تجلّي متحرر كما يحدث أثناء زلزال ما.

تروُسب. تروسيب. رسوب. إرساب (Sedimentation (n., geol.))

تروُسب أو رسوب، يشير هذا المصطلح إلى العمليات التي بوساطتها يتم تجمُّع الجسيمات أو الحبيبات بعضها فوق بعض في هيئة طبقات من الصخرة الأم Parent rock التي كانت معلقة في المياه أو الجليد أو الهواء بغض النظر عن مصدرها أو أصلها. ومهما كانت مكوناتها، وتشمل وصلاتها لتشكّل صخوراً آخر. ولذلك تشمل عملية الترسيب على إعتبرات عدّة، مثل: (١). المصادر التي جلبت منها الرواسب وطرق النقل من الأماكن الأصلية إلى تلك التي ترسبت فيها. (٢). الطُرُق و العوامل و البيئات التي ترسبت فيها. (٣). التغيرات الكيميائية وغيرها التي حدثت في الرواسب من أوقات إنتاجها إلى حين صلاحيتها النهائية. (٤). المناخ والظروف البيئية الأخرى السائدة في مكان المصدر و عبر الأقاليم التي حدث خلالها النقل وفي أماكن الترسيب. (٥). البنية المتكوّنة والمرتبطة بالترسيب والتصلب. (٦). تغيرات الرواسب التي تحدث في الإلتجاه الرأسي والأفقي.

بنائيات رسوبية. (Sedimentary tectonics (geol.))

تكتونيات رسوبية

طي و تشوه يحدث في الطبقات الرسوبية في أحواض القعائر العظمى أو الإقليمية Geosynclinal basins بسبب الهبوط القعيري الإقليمي وتحدّب الطبقات في حوض القعيرة العظمى أو الإقليمية، مثل: طية محدبة كبيرة تكوّنت على عمق في قعيرة إقليمية. قارن مع: التجلّية الجاذبية أو نشوء الجبال الجاذبي Gravity orogenesis.

مصيدة رسوبية. مكمن رسوبية (Sedimentary trap (geol.))

منطقة تتراكم فيها المواد الرسوبية بدلاً من أن تُحمَل وتُبعَد عن المنطقة ذاتها، مثلما يحدث في المنطقة الواقعة بين بيئة عالية النشاط أو الطاقة و منخفضة النشاط أو الطاقة.

طُف رسوبي (Sedimentary tuff (geol., sed.))

طُف أو تُف محتو على كمية ثانوية من مواد حتاتية غير بركانية. فهو راسب معاد ترسيبه من الطُف البركاني ومواد حتاتية أخرى. قارن مع: طُف Tuff.

وحدة رسوبية (Sedimentary unit (geol.))

تتابع صخري رسوبي.

Sedimentation analysis (geol.) تحليل إرسابي.

تحليل الترسيب

تحديد التوزيع الحجمي للحبيبات الراسب بواسطة قياس سرعات إستقرارها حسب أحجامها المختلفة.

Sedimentation balance ميزان الإرساب. ميزان رسوبي.

جهاز يستعمل لقياس معدل إستقرار الحبيبات الصغيرة منتشرة أو منشورة في سائل Liquid.

Sedimentation curve منحنى الإرساب. منحنى الترسيب

منحنى مشتق بشكل تجزئي أو من تجربة يوضح كمية الراسب المترسب بشكل تراكمي أو أزيح من تعلق منتظم أصلاً في وحدات متتالية من الزمن.

Sediment bar (geol.) راسب الحاجز. حاجز رسوبي

أنظر: حاجز رملي Sand bar.

Sediment binder (zool., paleont.) رابط الراسب.

رابط الراسب. رابط الرسابة

كائن قاعي أو بحري جليس، لاطيء أو مُقعد أو لا عنقي بحيث يغلف أو يُشكّل قشرة من عدة حبيبات متجاورة غير ملتصمة، منتجاً كتلة أكبر مفردة و أقل احتمالاً بأن تنقل أو تزاح بواسطة تيارات مائية.

Sediment trap مصيدة الرسابة

Sediment vein (geol.) عرق رسوبي. عرق الراسب

جُدّة قاطعة رسوبية تكونت بملء الفلق أو الشرخ من فوق بمادة رسوبية. قارن مع: جُدّة قاطعة رملية أو سد رملي Sand dike، أنظر: (الأشكال C.65a to C.65c and S.23).

Sediment yield (geol.) راسب مُعد

كمية الرواسب المحتوتة من سطح الأرض بواسطة إنسياب الماء ومنقولة إلى الجدول النهري.

Sedimentologists علماء الرسوبيات

علماء مهتمون بدراسة الرواسب والصخور الرسوبية من جميع الجوانب. أنظر: علم الرسوبيات Sedimentology.

Sedimentology علم الرسوبيات. علم الصخور الرسوبية

علم يهتم بدراسة رواسب الصخور الرسوبية من حيث نشأتها وتكوينها المعدني وتصنيفها وأنواعها وطرق نقل رواسبها وبنيتها الرسوبية والتيارات البانية لها ومصادر رواسبها وبيئات ترسيبها وجغرافيتها القديمة.

Sediments = Sedimentary particles (geol.)

رواسب = جسيمات رسوبية

عامية تتكون الرواسب من خليط متنوع من الجسيمات أو الحبيبات الفتاتية والحبيوية و بلورات معدنية، أنظر: (شكل S.67).

Sediment of extrabasinal origin (geol.)

رواسب من أصل خارج الحوض

مثل: الرواسب الفتاتية كالحصى والرمل والغرين و الطين، ... إلخ. أنظر: رواسب منقولة بعيداً أو بعيدة المكان Allochthonous sediments.

Sediments of interbasinal origin (geol.)

رواسب من أصل داخل الحوض

مثل: رواسب الكربونات و المتبخرات، ... إلخ. أنظر: رواسب قريبة المكان أو رواسب مكانية أو غير منقولة Autochthonous sediments.

Sediment - water - interface (geol.)

التقاء سطح الراسب مع الماء

مثل: تراكم رواسب الدلتا حتى تصل إلى مستوى منسوب سطح ماء البحر في بعض المواقع.

Seed crystal (chem.) بلورة بذرة. بلورة نشئية

بلورة بدء التبلور في محلول مفرط التشبع. وعامة فهي قطعة صغيرة من بلورة موجهة بشكل ملائم تستعمل في البذر البلوري Crystal seeding. مرادف له: بلورة بذرة Seed (cryst).

Seep (v., n.) تتر. تسيل. ينشع. تسيل. يتسرب.

منقورة. منتر. منشع

بقعة يتر منها الماء أو الزيت من تحت الأرض مشكلاً بركة. والتّر: مقدار من السائل الثّاز أو المتسّيل. وبالنسبة للماء ربما يعتبر كمرادف لمصطلح ينبوع التّر Seepage spring. قارن مع: نرّ الزيت Oil seep. مرادف له: نرّ أو تسيل Seepage.

Seepage (n.) تتر. نشع. تسرب. تسيل. إرتشاح. نشع

ظاهرة تسرب النفط عند سطح الأرض مكوناً نبعاً بتولياً أو بُقعاً زيتية كبيرة يستدل بها على إحتواء المنطقة على خام النفط. أنظر: نرّ الزيت Oil seep قارن مع: التّر النهري أو الرافدي Influent seepage، التّر المتدفق Effluent seepage. مرادف له: نرّ أو تسيل Seep.

Seepage face (geol.) واجهة التّر. جانب التّر

حزام على طول منحدر، مثل: جانب أو ضفة النهر، ينبثق منه الماء على طول عند ضغط جوي وينساب بإتجاه أسفل المنحدر. أنظر: خط التّر Seepage line.

Seepage lake بحيرة تتر. بحيرة تسرب

بحيرة مغلقة تفقد ماءها بشكل رئيسي بواسطة التّر من خلال جدران وأرضية حوضها. قارن مع: بحيرة صرف Drainage lake.

Seepage line = Line of seepage

خط التّر. خط التسيل. خط التسرب

سطح الماء العلوي في نطاق التّر. وعامة فهو المستوى العلوي الأقصى الذي ينبثق عنده الماء المتدفق بطول واجهة التّر Seepage face،

فهو منكشف منسوب مستوى الماء الأرضي Water table. مرادف له: خط الماء الباطني Phreatic line.

Seepage loss

حجم ما يتحلَّب من ماء أو نبط مقدراً بالقدم المكعبة لكل قدم مربعة في سطح التَّنَزُّ في اليوم الواحد. وتقاس هذه الكمية بأجهزة خاصة منها مقياس التَّنَزُّ ومقياس النفاذية. فهو فقد أو فقدان الماء بواسطة التَّنَزُّ الرافدي أو الدفقي من نهر أو قناة، أو جسم آخر ماء سطحي.

Seepage meter

جهاز خاص يستعمل لقياس كمية السائل الراشح أو المفقود بالتَّنَزُّ من سطح ما.

Seepage pressure

القوة المؤثرة على المواد المفككة من جسم سائل. أنظر: جهد التَّنَزُّ Seepage stress.

Seepage spring

ماء ينبثق بالتَّنَزُّ من راسب مسامي تحت مستوى سطح الماء الجوفي. ربما يكون المصطلح مرادفاً لمصطلح ينوع رشحي Filtration spring، ولكن غالباً ما يكون محدداً لينابيع ذات صرف صغير.

Seepage stress

القوة المنقولة من الدفع المائي خلال وسط مسامي لكل وحدة مساحة من الفراغ المسامي عمودياً على إتجاه الدفع أو الإنسياب.

Seepage velocity

ماء التشرب. ماء الترشيح. ماء مُتَنَزِّز. ماء التَّنَزُّ - water Seep Segment (n., geol.)

جزء. قطعة. فلكة. شذفة. قطعة من الأرض. قسم

Segmentation (n., zool.)

تقسيم. تقسيم. تقطيع. تجزئة تكرار متتالي لئبي أو أعضاء على المحور الطولي لجسم الحيوان، وهي خاصة بمجموعات عديدة من الحيوانات خاصة فصيلة الحلقيات Annelids ومفصليات الأرجل.

Segregate (v.)

إنعزل. تمايز. ترسب. تبلور. انفصل يقصد به الانفصال العام للحبيبات من كتلة صخرية نتيجة التحوية والتآكل أو الحث ثم تجميعها وتركيزها في مكان معين كما هو الحال في عملية التصلب والتمعدن.

Segregation = differentiation (n., geol.)

عزل. تفريق. فصل. إنعزال. انفصال

تركز المعادن من كتلة صخرية كبيرة تكون صخوراً إندفاعية في العادة. هزة مائية. إهتزاز مستوى الماء. Seiche (geol.)

تغيير مستوى الماء. ذبذبة مائية بطيئة

تراوح منسوب سطح البحيرات بسبب الموج المتوقف. أنظر: حركة موجية Wave motion.

Seif dunes = Longitudinal dunes

كثبان سيفية. كثبان السيف = كثبان طولية

جسم رملي كبير متطول له قمة حادة موجود بشكل سلسلة من الكثبان الرملية ويتوافر بشكل شاسع في صحاري المناطق القاحلة، مثل: صحراء الربع الخالي في شبه الجزيرة العربية وصحاري أفريقيا. ويتكون مقطع قمة كثبان السيف من ذروات متلاحقة وفجاج أو شعاب ويظهر على أحد جوانبه أوجه إنزلاقية مقعرة نتجت بواسطة رياح شديدة ولكنها قليلة الحدوث، وهذه الرياح تساعد على إتساع الكثبان وإزدياد ارتفاعها فقد يصل إرتفاع كثبان السيف من ١٠٠ إلى ٢٠٠ متر، وربما يتراوح طولها من ٤٠٠ إلى ١٠٠ كيلومترات، أنظر:

(الأشكال D.118c, D.118d, P.13a, S.70a, S.70b and T.115b).

وعامة في تطبيق كتيب السيف Seif dune، تكون حبات الرمل جيدة الإستدارة، صفعية المظهر، وبعضها ذات مستويات شروخية أو كسور. أيضاً أنظر: الزلزالية Seismicity.

Seism (n.)

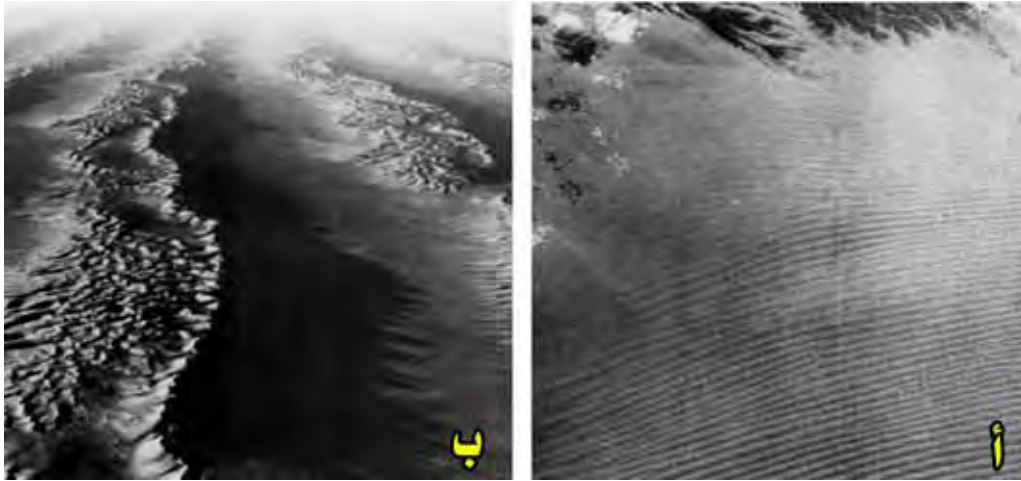
زئزال. زئزلة زلزالية. رجفة أرضية. أنظر: زئزال Earthquake.

Seismal (n., seis.)

زلزال. زئزلة زلزالية له علاقة بزلزال أو إهتزاز أو إرتجاج الأرض، شاملة تلك المستحثة بشكل إصطناعي أو غير الطبيعية.



شكل S.70a منظر جوي لكثبان السيف Reineck & Singh, 1975



شكل S.70b كتبان السيف أو طولية تمتد موازية لإتجاه الرياح السائدة في صحاري شبه الجزيرة العربية، أخذت الصورة:
(أ)، من ارتفاع شاهق (للقمر جيمني ٤)، و (ب)، من ارتفاع منخفض للطائرة Press & Siever, 1986

Seismic = Seism (ic) al (adj.)

زلزالي. رَجْفِي.

إرتجافي. إهتزازي

صفة نتائج الزلازل أو الانفجارات غير الطبيعية في الأرض.

Seismic activity (seis.)

نشاط زلزالي

عبور الموجات الزلزالية خلال الأرض. أنظر: زلزلة Seism.

Seismic area (seis.)

باحة زلزالية. منطقة زلزالية

نطاق أو منطقة الزلزال Earthquake. وهو الإقليم المتأثر بواسطة زلزال معين أو خاص.

Seismic belt (geophysics)

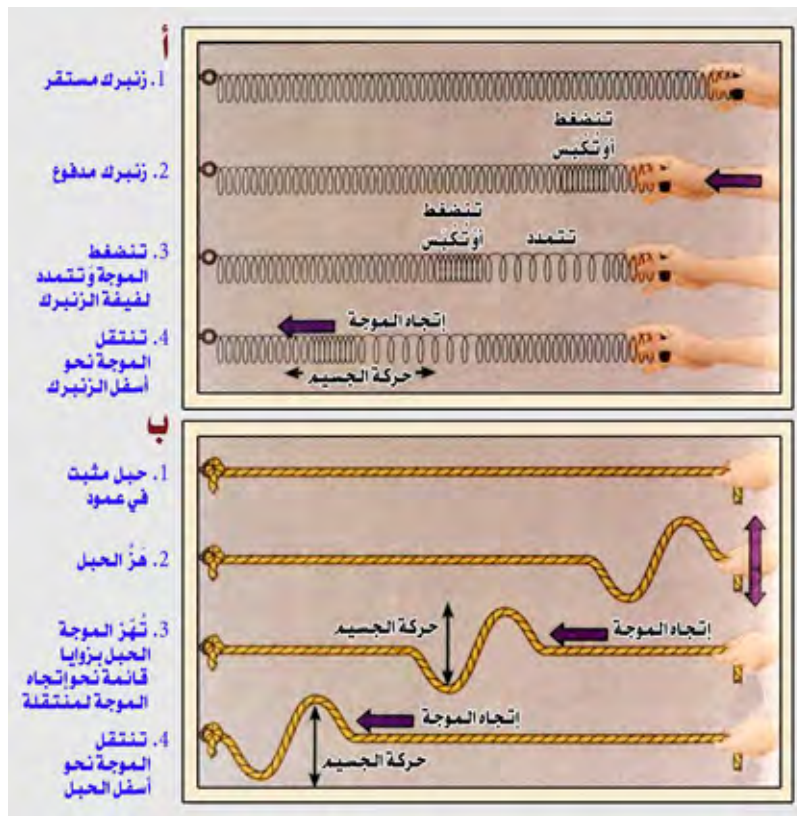
حزام زلزالي. طوق زلزالي

حزام زلزالي ممتد بإتجاه منطقة زلزالية تمتد على جزء من سطح الأرض، مثل التي تحيط بالمحيط الهادي، وخاصة نطاق الإنضواء أو الإندساس Zone of Subduction، أو إتساع أو إنتشار أرضية البحر Sea - floor spreading.

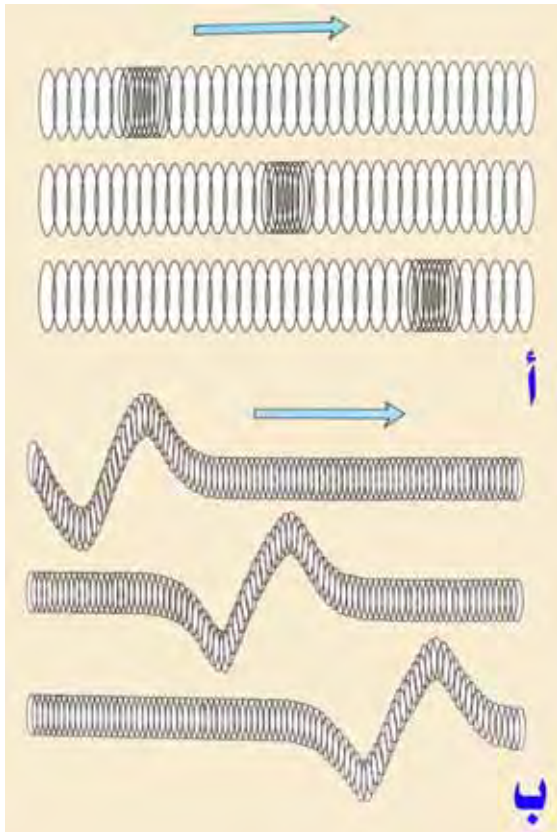
Seismic body waves (seis.)

موجات جسمية زلزالية

موجات زلزالية مؤلفة من موجات أولية تضاغطية وموجات ثانوية قَصْبِيَّة أو مستعرضة، أنظر: (شكلا S.71a and S.71b).



شكل S.71a أنواع الموجات الزلزالية وطبيعة حركتها المميزة Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.71b موجات جسمية زلزالية، (أ). موجات أولية أو تضاعفية و (ب). موجات ثانوية أو قضبية أو مستعرضة Montgomery, 1993

Seismic center = focus (geophys.) مركز الزلزلة

مركز زلزالي = بؤرة الزلزال

أنظر: مركز الزلزال الباطني أو بؤرة الزلزال (Earthquake focus، أيضاً أنظر: (الأشكال S.72a and S.72b، E.30a to E.30d)، و بؤرة زلزال Focus.

Seismic coefficient (seis.) معامل الزلزلة

يدل على مستوى الشدة الزلزالية المتوقعة في المنطقة (Z) التي يقع فيها المبنى، ويتم تحديده من خلال دراسة مستوى الخطر الزلزالي للمنطقة، فعلى سبيل المثال تتراوح قيمة (Z) ما بين ٠,١٥ إلى ٢. في المناطق متوسطة الخطر الزلزالي مثل: منطقة خليج العقبة.

Seismic creep (seis., geol.) زحف زلزالي.

زحف إهتزازي أو زحفي

حركة بطيئة نسبياً على صدع، كتنقيص للحركة الفجائية المرافقة للزلزال.

Seismic detector كاشف زلزالي. مكشّاف زلزالي.

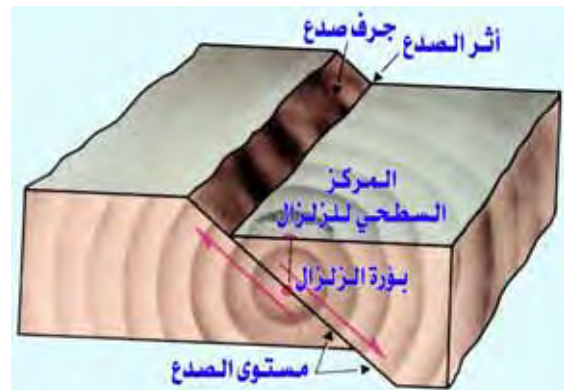
كاشف الزلازل

آلة، مثل: المقياس الزلزالي Seismometer أو السّماعَة الأرضية Geophone، يُحوّل النبضات الزلزالية إلى فلتبية كهربائية أو يجعل الزلزالية واضحة.

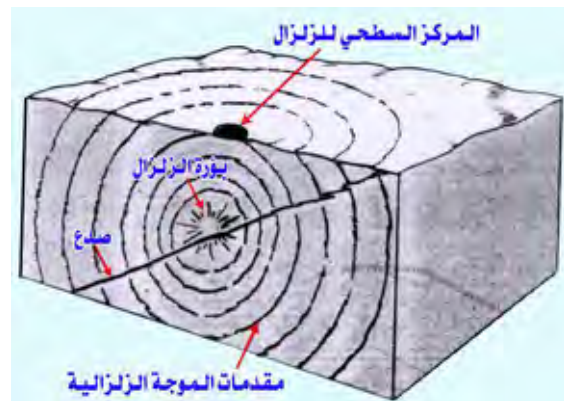
Seismic discontinuity (seis.) إنقطاع زلزالي.

إنقطاع زحفي. لا إستمرار زلزالي. عدم الإستمرار الزلزالي

يقصد به السطح الذي تتغير عنده سرعة الموجات الزلزالية على نحو مفاجئ. كما يشير المصطلح إلى حد ما فاصل بين الطبقات الزلزالية للككرة الأرضية. تسمى أيضاً "السطح البيني Interface" وإنقطاع السرعة Velocity discontinuity. أنظر: عدم الإستمرار، إنقطاع الإتصال، توقف Discontinuity.



شكل S.72a. رسمة مبسطة لصدع، موضحة مسميات الأجزاء المكونة والمصاحبة للزلزال، مقدمات موجية مشعة مبعدة من مركز الزلزال السطحي تمثل تحرر الطاقة Montgomery, 1993



شكل S.72b علاقة مركز الزلزال الباطني بمركز الزلزال السطحي Birkeland & Larson, 1978

Seismic efficiency (seis.) فعالية زلزالية. كفاية زلزالية

النسبة المئوية للطاقة المولدة زلزالياً التي تذهب نحو إنتاج الطاقة الموجية المرنة.

Seismic - electric effect (geophys.) تأثير زلزالي كهربائي

التغير الدوري للمقاومة الحادثة في التيار الكهربائي بين قطبين مغروزين في الأرض نتيجة مرور موجة زلزالية بينهما، وأيضاً بسبب التشوه المرّن للصخور.

Seismic exploration (pet. eng.) إستكشاف زلزالي.

إستكشاف زحفي

أنظر: علم الزلازل التطبيقي Applied seismology.

Seismic facies analysis (seis., geophys.)

تحليل السحنة الزلزالية. تحليل سحني زلزالي وصف وتفسير جيولوجي لأنماط الانعكاس الزلزالي، معتمداً على إنعكاس الوضع النسبي، المتواصلي، السعة، التردد، والسرعة الفاصلة. أنظر: الوحدة السحنية الزلزالية Seismic facies unit.

Seismic facies unit (seis., geophys.) وحدة السحنة الزلزالية

وحدة زلزالية ثلاثية الأبعاد قابلة لعمل خارطة لها مكونة من مجموعة إنعكاسات معاملاتها Parometers، مثل: إنعكاس الوضع النسبي، التواصل، السعة، التردد، أو السرعة الفاصلة، تختلف عن تلك الوحدات السحنية المجاورة. أنظر أيضاً: التحليل السحني الزلزالي Seismic facies analysis.

Seismic focus (geophys.) بؤرة الزلزالية. مركز الزلزال الباطني

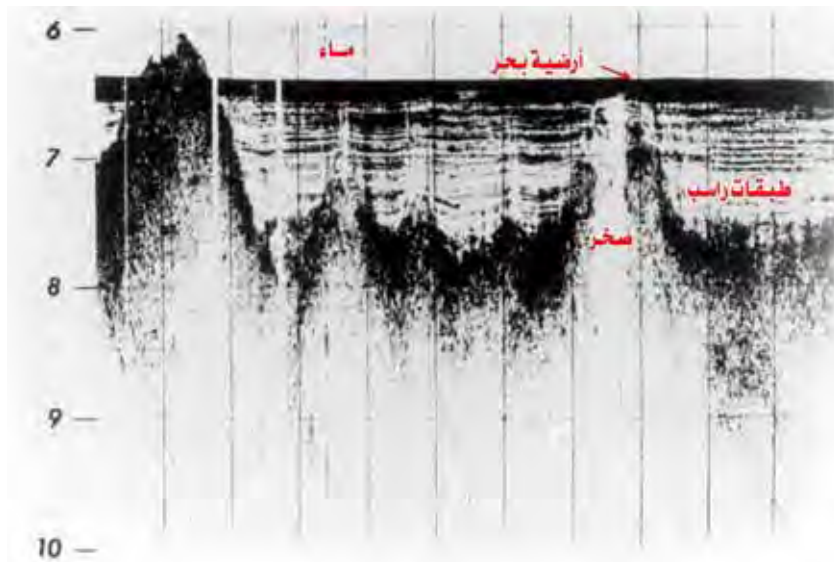
أنظر: (الأشكال E.30a, E.30b, S.72a and S.72b)، مركز الزلزلة Seismic center.

Seismic gap ثغرة زلزالية. فجوة الزلزالية

قطعة أو جزء من منطقة صدعية نشطة غير مُعَايَنَة بتجربة زلزال رئيسي أو أساسي أثناء فترة زمنية بينما معظم القطع أو الأجزاء الأخرى للنطاق قد تأثرت بهذا الزلزال. وقد أعتبر علماء الزلازل أن الفجوات الزلزالية هي بمثابة مناطق مستقبلية لزلزال كامنة.

Seismic intensity (seis.) شدة زلزالية = شدة الزلزال

متوسط معدل إنسياب الطاقة الموجية الزلزالية خلال مقطع عرضي لوحدة ما متعامد مع إتجاه التوليد أو الإنتشار.

Seismicity (seis., geophys.) الزلزالية

شكل S.73 سجل المقطع الجانبي السيزمي للسهل البحري العميق، مظهرأ طبقات راسب حيث دفن سطح صخر غير منتظم في المحيط الأطلنطي Plummer & McGary, 1993

Seismic prospecting (mining, seis.) تنقيب زلزالي

تنقيب زلزالي

ظاهرة الحركات الأرضية. قارن مع: الزلزالية المحددة أو الفعالة Specific seismicity. مرادف له: الفعالية الزلزالية أو النشاط الزلزالي Seismic activity.

Seismic log (geophys.) سجل زلزالي. سجل سيزمي

التغير في المعاوقة الصوتية مع زمن الوصول أو العمق المحدد من قياسات ساعات الأحداث الإنعكاسية المتتالية أو المتلاحقة على سجل زلزالي Seismic record.

Seismic map (geol.) خارطة زلزالية

خارطة مناسبة Contour map يُبَيَّن أو تُجَزَّت من معلومات أو معطيات زلزالية. وربما تكون القيم زمنياً أو وقتاً أو عمقاً، وربما توقع أو تُرَسَّم المعلومات Data بالنسبة إلى محطة الرصد أو الملاحظة "منتجة خارطة غير مُرَحَّلَة Unmigrated map" أو بالنسبة للإنعكاس تحت السطحي أو مواقع نفاط الإنكسار "منتجة خارطة مُرَحَّلَة Migrated map".

Seismic method of exploration طريقة الإستكشاف الزلزالية (السيزمية)

البحث عن الكازات المعدنية والبني أو التراكيب الجيولوجية تحت سطح الأرض بإحداث زلزلة صناعية في الصخور وقياس سرعة الموجات الزلزالية فيها لتحديد البنية الصخرية المناسبة لتراكم الكاز.

Seismic profile record (geophys.) سجل المقطع الجانبي السيزمي

أنظر: (شكل S.73).

تنقيب بالطريقة الزلزالية وهو تنقيب جيوفيزيائي (فيزيائي أرضي)، مؤسس على تحليل الموجات الرَّجْفِيَّة المرنَّة المولدة داخل الأرض

بوسائل إصطناعية. أنظر: علم الزلازل التطبيقي Applied Seismology.

Seismic ray (seis.)

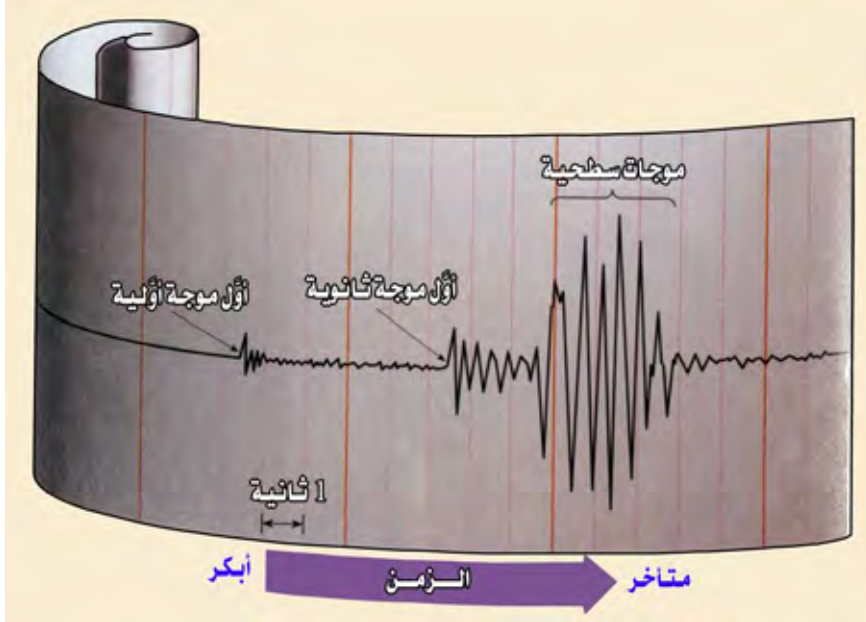
شعاع زلزالي
أنظر: مقدار شعاعي Ray parameter والمسار الشعاعي Raypath.

Seismic record (geophys.)

سجل زلزالي. سجل رجفي.

سجل رجفي أو زلزالي

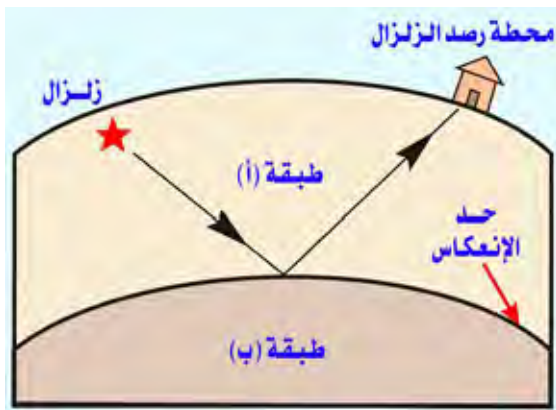
في علم الزلازل: سجل لجميع النشاط الزلزالي أثناء فترة من الزمن، شاملاً الضوء الخلفية، الموجات الجسمية، والموجات السطحية، من أحداث طبيعية وإصطناعية، أنظر: (شكل S.74). مرادف له: سجل Record.



شكل S.74 السجل الزلزالي النموذجي Tarbuck & Lutgens, 1997

Seismic reflection (seis., geophys.) الانعكاس السيزمي

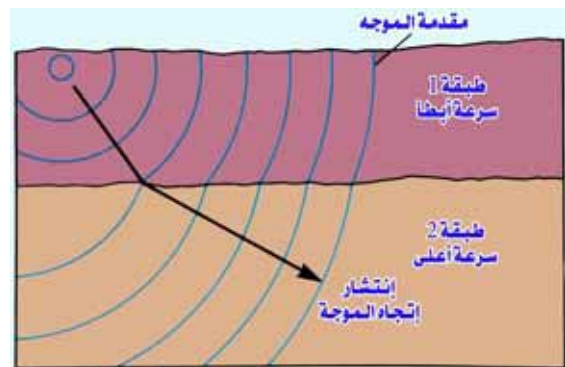
ظاهرة إرتداد الموجات الزلزالية أو السيزمية على أسطح الطبقات التي تصطدم بما إذا سقطت عليها بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة، أنظر: (شكل S.75).



شكل S.75 الانعكاس السيزمي أو الزلزالي. تنعكس الموجات الزلزالية من عمق الحد الصخري بداخل الأرض وتعود إلى محطة الرصد أو تسجيل الزلازل على السطح Plummer & McGeary, 1993

Seismic refraction (geophys.) الإنكسار السيزمي

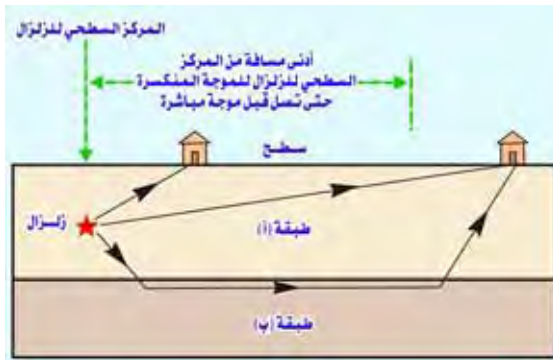
ظاهرة إنكسار الموجات السيزمية على الأسطح الفاصلة بين طبقات الصخور المختلفة، أنظر: (الأشكال S.76a to S.76c). أيضاً أنظر: معامل الإنكسار Refraction index.



شكل S.76a إنكسار الموجة الزلزالية أو السيزمية عند حد بين طبقتان مختلفتان في الكثافة Montgomery, 1993



شكل S.76b يحدث الانكسار السيزمي أو الزلزالي، عندما تنتقل الموجات السيزمية حيث تعبر الحدود الصخرية، وذلك من طبقة منخفضة السرعة إلى طبقة عالية السرعة أو العكس Plummer & McGeary, 1993

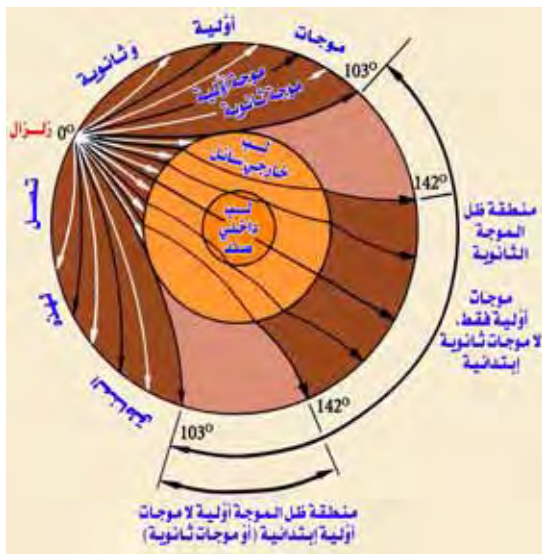


شكل S.76c يمكن أن يستخدم الانكسار السيزمي لاجس الحدود بين الطبقات الصخرية Plummer & McGeary, 1993

Seismic shadow zones (seis., geophys.)

نطق الظل السيزمي. مناطق الظل السيزمي

تتكون أو تظهر هذه النطق الزلزالية للموجات الأولية والثانوية بسبب سيولة اللب الخارجي للأرض، أنظر: (شكل S.77).



شكل S.77 نطق أو مناطق الظل السيزمي أو الزلزالي للموجات الأولية والثانوية الناجمة عن لب الأرض الخارجي السائل Montgomery, 1993

Seismic stratigraphy (seis., geophys.) طباقية زلزالية.

طباقية سيزمية. علم وصف طبقات الأرض الزلزالي

دراسة الطبقات تحت السطحية بواسطة جهاز الإهتزاز الجيوفيزيائي لمعرفة تتابعها وبيئات ترسيبها، وعامة فهو دراسة الطباقية والسحنات الإرسابية كما فُسرت من معلومات أو معطيات سيزمية.

Seismic surge (seis.) موجة زلزالية عارمة. الطُمُوم السيزمي.

الجَيْشَان الزلزالي (السنامي أو التسونامي)

أنظر: موجة محيط زلزالية أو الموجة الطُّودية أو السنامية Tsunami.

Seismic survey(ing) (geophys.) مسح بالطريقة الزلزالية.

مساحة زلزالية

تجميع المعلومات السيزمية (الزلزالية) من منطقة ما.

Seismic velocity (seis.) سرعة زلزالية.

سرعة الموجة الزلزالية المقَدَّرة في المختبر

معدل نشر أو تولد الموجة المرنة، تقاس عادة بالكيلومتر أو ثانية. وتعتمد سرعة الموجة على نوعية الموجة، أيضاً على الخواص المرنة والكثافة النوعية لمواد الأرض التي تنتقل خلالها الموجة، أنظر: (شكلا S.78a and S.78b).

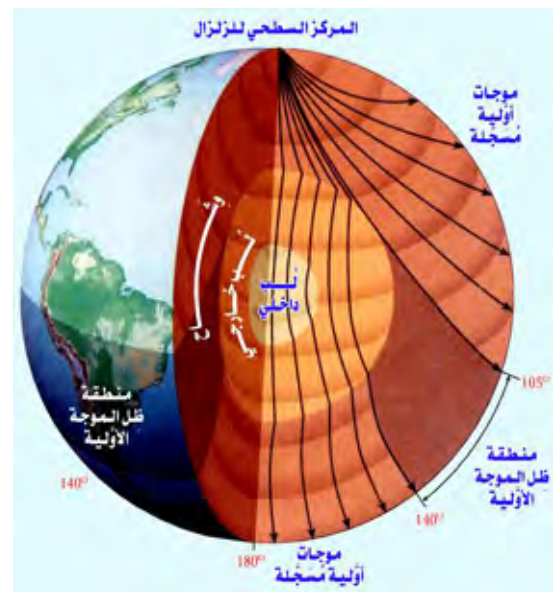
Seismic risk (seis., geophys.) مخاطر زلزالية

مقدار ما يسببه الزلزال من دمار وهدم و وقيّات، ... الخ، أنظر: (الأشكال E.8a, E.8b, E.9, E.17c and E.17e).

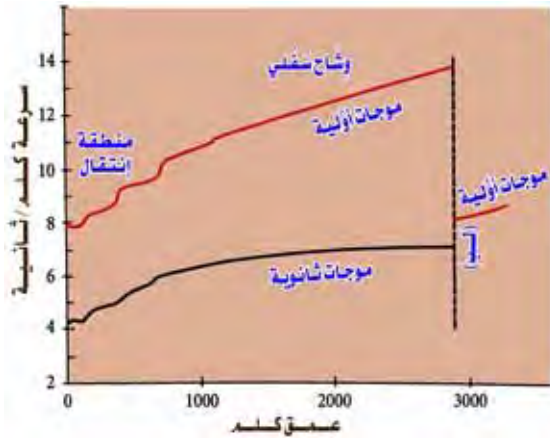
Seismic sea wave (seis., geophys.) موجة سيزمية بحرية.

موجة بحر زلزالية

أنظر: الموجة الطُّودية أو السَّنامية Tsunami.



شكل S.78a يتسبب التغير المفاجئ في الخواص الطبيعية عند حد البزُس أو الوشاح واللب في إنشاء حد لمسار الموجة الزلزالية مما يؤدي إلى تكوين منطقة الظل للموجة الأولية بين درجتَي 140° و 140° Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.78b. رسمه توضح تغيرات السرعة الموجية الزلزالية مع العمق في الوشاح. تتزايد السرعة بلطف تحت المنطقة الانتقالية مع تزايد العمق أو الضغط. Montgomery, 1993

موجات زلزالية. موجات سيزمية (geophys.) Seismic waves

جميع الموجات المرنة الناتجة بواسطة الزلازل أو عامة بواسطة تفجيرات إصطناعية. وتشمل كلاً من الموجات الجسمية والموجات السطحية، أنظر: (الأشكال S.79a to S.79c). مرادف له: موجة محيط زلزالية. طؤدية أو تسونامي Seismic wave tsunami.

Seismic zoning maps (geophys.)

خرائط التنطق الزلزالي (السيزمي)

خرائط تُرسم وتُسجّل عليها تفاصيل الظروف الزلزالية لمنطقة ما، أي ظروف كل ما وقع فيها من زلازل، كذلك الظروف الجيولوجية التي حدثت بسببها الزلازل والتراكيب البنائية المتصلة بها. والغرض من هذه الخرائط الحصول على الشدة القصوى المحتملة للزلازل في منطقة ما.

Zلزلة. زلزالية. تنزلية (geophys.) Seismicity

ظاهرة تتعلق بحركات الكرة الأرضية. أنظر نشاط زلزلي Seismic activity. والزلزالية هي كون الشيء زلزالياً.

Zلزلة. زلزالية (geophys.) Seismism

الظواهر الزلزالية.

Seismo- بادرة بمعنى:

زلزال

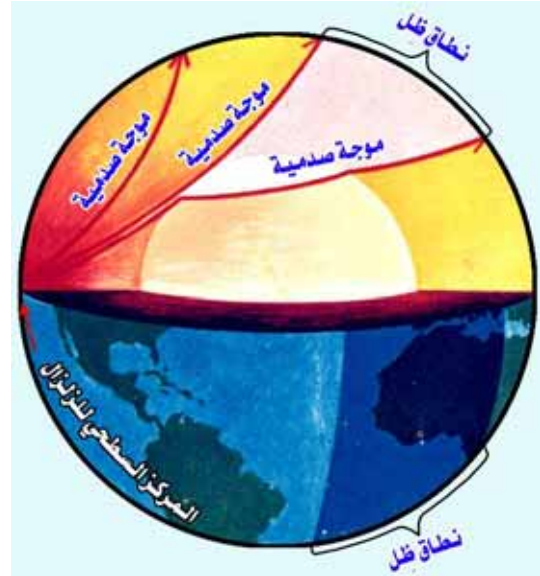
Seismogram (geophys.) رسم الزلزال. رسم الزلزلة.

سجل الإهتزاز. سجل المبرجفة. سجل زلزالي.

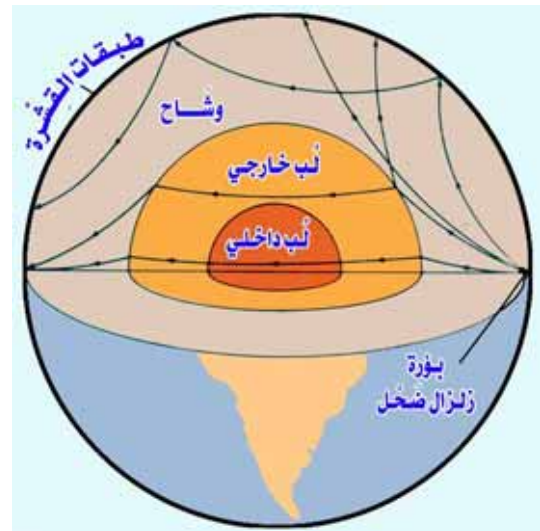
صفحة مرسمة الزلازل. ورقة التسجيل الزلزالي.

صحيفة رصد الموجات الزلزالية

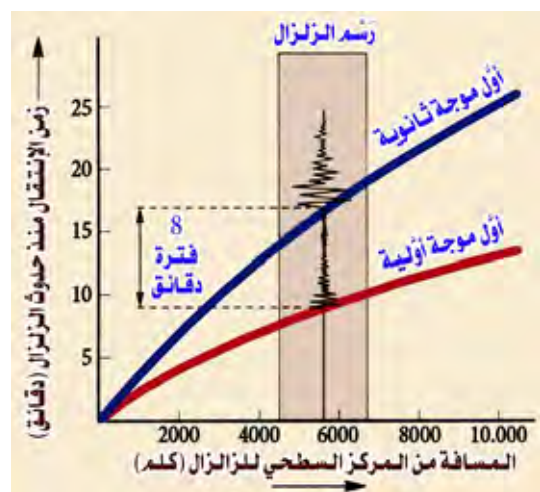
تسجيل الزلزلة أو الزلزال باستخدام مرسام أو مرسمة الزلازل، أنظر: (الأشكال S.80, S.81a and S.81b).



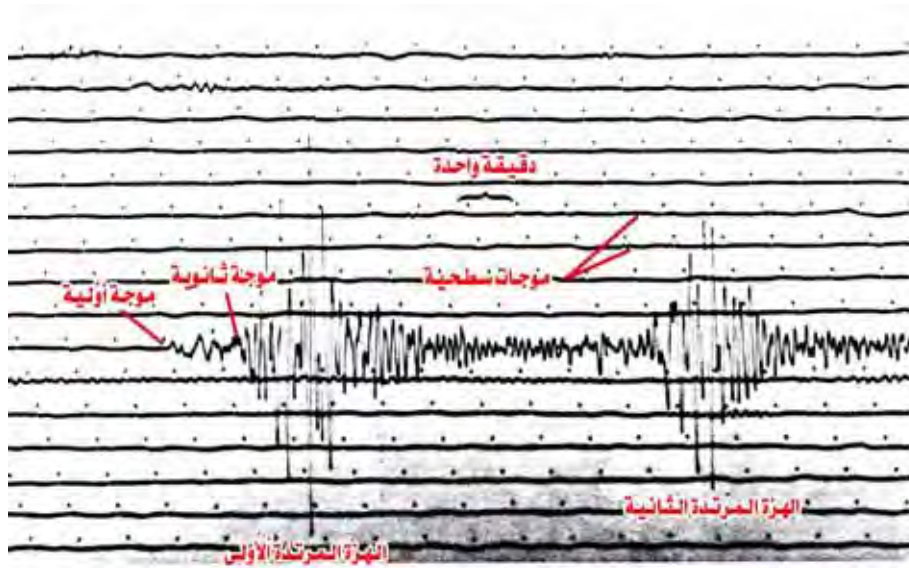
شكل S.79a مسارات الموجات الزلزالية الباطنية و مركز الزلزال السطحي، لاحظ: منطقة الظل Wyckoff, 1967



شكل S.79b مسارات الموجات الزلزالية عبر نطق الأرض، لاحظ أماكن إنحرافها Judson & Kauffman, 1990



شكل S.79c يوضح استخدام الموجات السيزمية في تحديد موقع الزلازل. الاختلاف في أزمنة وصول كل من الموجات الأولية والثانوية هي دالة على البعد أو المسافة من بؤرة الزلزال Montgomery, 1993



شكل S.80 رسمه زلزال حقيقي، مع تسجيل رادفتين سُجِّلَت بعد يومين من حدوث الزلزال Birkeland & Larson, 1978

مِرْسَام الزلازل. راسم الزلازل. **Seismograph** (geophys.)

مرحفة. مِرْجَاف. مِرْسَمَة الزلازل. جهاز رصد الزلازل.

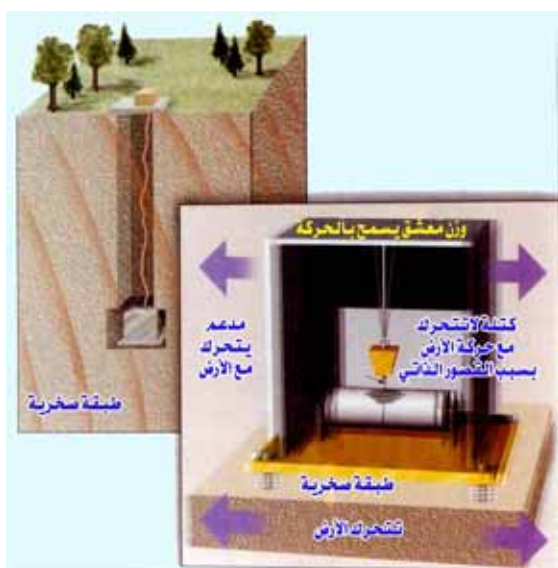
مَسْجَل الزلزل. مَسْجَل الاهتزاز

جهاز يسجّل الإهتزازات أو الموجات الزلزالية لاسيّما تلك الناتجة عن الزلازل أو عن التفجرات التي يجريها الإنسان. ويستطيع مِرْسَام الزلازل الحساس تسجيل موجات الزلازل الناشئة عن الهزات الأرضية التي تحدث في الجانب الآخر من الأرض. وهو مرادف لمصطلح "مُحَسَّس Detector"، أنظر: (شكلا S.81a and S.81b).

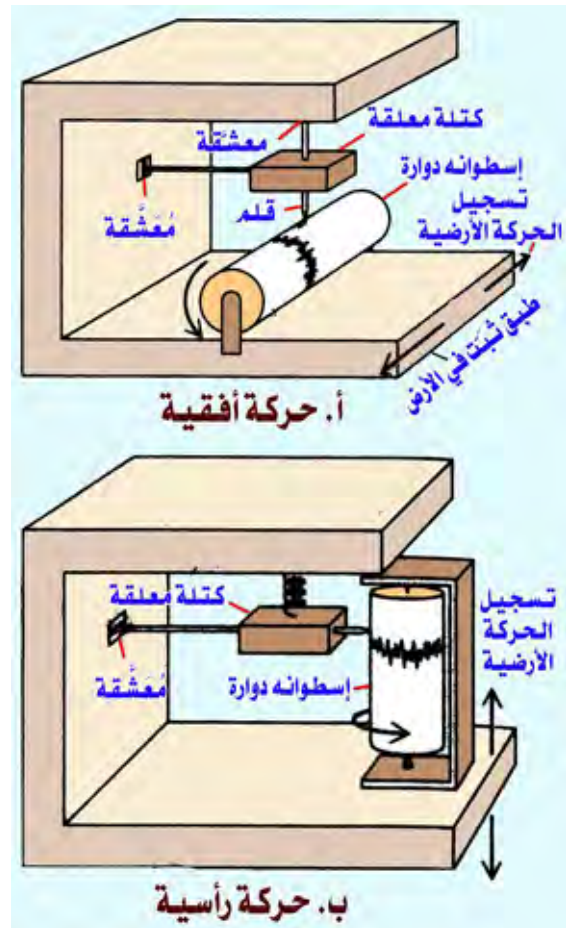
علم وصف الزلازل. **Seismography** (geophys.)

علم رسم الزلازل

دراسة الزلازل وتشمل شدتها، دمارها، وإتساعها، ... إلخ.



شكل S.81a مرسمه الزلازل Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.81b مثال آخر لمرسمه أو جهاز رسم الزلازل Ludman & Coch, 1982

إخصائي الزلازل. عالم الزلازل. الزَّلَازِي **Seismologist** (n.)

عالم مختص في معرفة الزلازل ويطبق قوانين الزلازل في عمل الكشف عن الزلازل و البترول، ... إلخ.

علم الزلازل. علم الرجفات. Seismology (geophys.)

علم الإهتزاز

دراسة كل ما يتعلق بالزلازل أو الرجفات أو الهزات الأرضية Earthquake من حيث قوتها ومدتها وإتجاهاتها ودَوْرَاتها وخواصها، ... الخ. كذلك يعني المصطلح علم إنتشار الموجات التشوهية في الكرة الأرضية.

مقياس الزلازل. اللاقط. مِرْجَفَة. Seismometer (geophys.)

مؤشر الزلازل

أداة لقياس قوة الزلازل ومدته وإتجاهه، وأيضاً وهو جهاز يتحسس أو يكتشف الحركات الأرضية. مرادف له: المِكْشَاف السيزمي Seismic detector، السماعة الأرضية Geophone، السماعة المائية Hydrophone وعمامة فهو جهاز يستخدم لاستقبال الرجفات الزلزالية الأرضية ويسجل قوى النبضات الزلزالية وعادة ما يستعمل في الكشف عن أماكن الزلازل الطبيعية. وهو مرادف لمصطلح: المِكْشَاف اللاقط Pickup detector و السَمَاعَة الأرضية Geophone.

صف من مقاييس الزلازل (Seismometer array (geol., seis.))

لتعيين شدة الزلازل ومدته وإتجاهه.

مِرْجَاف. مِهْرَاز. مِكْشَاف الزلزلة. Seismoscope (geophys.)

مبيان الزلازل. سيزموسكوب

أداة لتسجيل حدوث الزلازل ومدته، أي أنه جهاز يشير فقط إلى حدوث الزلازل. ويعتبر من قبل البعض بمثابة مقياس الزلازل Seismometer.

إنتقاء. إصطفاء. إنتخاب Selection (n.)

أنظر: الإنتقاء الطبيعي Natural selection.

Selective transport (geol.)

نقل إنتقائي

مثل: إختيار الهواء في نقل بعض جسيمات الرواسب وترك الجزء الآخر منها، وذلك لكبر أحجام حبيباتها، وليس بإمكان الريح نقلها مهما كانت سرعته، وهذا واضح بأن الهواء لا يستطيع نقل الجلاميد والحصى الكبير. وينطبق هذا على الماء كعامل نقل، فإنه يختار أحجام جسيمات الراسب الذي يمكنه نقلها ولكن العكس صحيح بالنسبة للجاذبية والجليد فهما العاملان الوحيدان اللذان ليس لهما حرية إختيار أحجام معينة من الرواسب لنقلها، ولأن بإستطاعتها نقل جميع الأحجام من الرواسب ذات الكتل الصخرية الكبيرة إلى ذرات الجسيمات الصخرية.

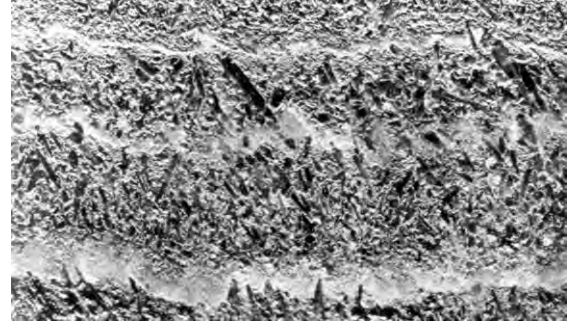
Selective weathering (geol.)

تجوية إنتقائية

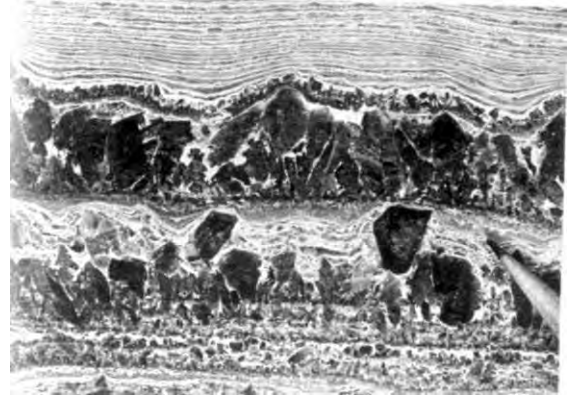
أنظر: تجوية تفاضلية أو تباينية أو تفاوتية Differential weathering.

Selenite = Selenite gypsum (minr.) سيلينيت

نوع من الجبس البلوري الشفاف الصاف، مخدشه عدم اللون أو هي بلورات رقائقية نامية من الجبس المتكون في الطين، ويتبلور حسب النظام أحادي الميل. ويظهر على شكل بلورات أو كتل بلورية، أنظر: (شكلا S.82a and S.82b). يسهل إنفصامه إلى رقائق. مرادف له: حجر مَشْهَدي Spectacle stone.



شكل S.82a سيلينيات متطبق مع تداخل طبقي من رمل الجبس الناعم Blatt, 1982



شكل S.82b طبقات من السيلينيات متداخلة مع جبس مترقق Blatt, 1982

Selenite butte (geol.) تبة سيلينيات. روبة سيلينيت

هضبة صغيرة أو رابية مستوية السطح (مسطحة). مرتفعة بقدر متر إلى ثلاثة أمتار فوق بحيرة سبخية أو بلايا، مكوّنة من رواسب بحيرية مغطاة بطبقة خارجية من معدن السيلينيات، تكوّن بواسطة تفرغ أو نقصان البحيرة السبخية أو البلايا أو بواسطة تأثيرات إرتفاع الماء الأرضي.

Selenite plate (geol.)

لوحة سيلينيات

أنظر: لوح الجبس Gypsum plate.

Selenium (minr., chem.)

سيلينيوم

شبه فلز، رمزه Se ضمن المجموعة VIA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). ويشابه تركيبه الكيميائي تركيب الكبريت Sulfur. عدده الذري ٣٤، وزنه الذري ٧٩,٠، نقطة إنصهاره ٢٢٠ درجة مئوية (الرمادي)، نقطة غليانه ٦٨٥ درجة مئوية (الرمادي)، و وزنه النوعي ٤,٧٩ (الرمادي). ويتبلور حسب النظام ثلاثي التماثل Trigonal.

Selenocronology**= Chronology of the Moon (astron.)**

تأريخ القمر. ترمين القمر = علم ترمين القمر

تعيين التواريخ الدقيقة للقمر من حيث الأحداث وترتيبها وفقاً لتسلسلها الزمني. أنظر: التأريخ Chronology.

Selenodesy = Geodesy of the Moon (astrogeol.)

جيوديسيا القمر

أنظر: جيوديسيا Geodesy.

Selenofault (astrogeol.)

صدع قمري

صدع كبير المقاس يظهر على سطح القمر.

Selenographic chart

خارطة سطح القمر

خارطة تمثل سطح القمر، قيست المواقع عليها في خط عرض من خط إستواء القمر، وفي خط طول من خط التنصيف المرجعي أو دائرة خط الطول.

Selenography (astrogeog.)

جغرافية سطح القمر

دراسة أو علم الظواهر الطبيعية للقمر، ملاحظة أو رصد وتسجيل الظواهر أو المعالم القمرية. وهو تضاريس أو طبوغرافية وجغرافية القمر الطبيعية.

Selenoid (astrophys.)

تابع قمري

Selenolite (rk., sed.)

سيليوليت. سيليوليت

صخر رسوبي لونه أبيض و مكوّن من جبس أو أمهيدرايت.

Selenology (astron.)

علم القمر

فرع من علم الفلك: يهتم بالقمر مع التركيز على الجيولوجية القمرية Lunar geology.

Selenomorphology

علم تشكّل القمر

جيومورفولوجية القمر، وهو دراسة التضاريس القمرية Lunar landforms من حيث أصل نشأتها، وتطور نموها وتوزيعها.

Selenotectonics (astrotect.)

بنائيات القمر.

الحركات القمرية. تكتونيات القمر

الحركات الداخلية Tectonics للقمر، وهي دراسة البنى أو التراكيب الداخلية للقمر وحركاتها كنتيجة لنمو القمر بشكل إجمالي.

Self potential

منحنى الجهد الذاتي. منحنى الجهد التلقائي

Seligmannite (minr.)

سيلجماننايت. سيلجماننايت

معدن لونه رمادي رصاصي، يتكون من كبريتيد الرصاص والنحاس والزنبرخ، صيغته الكيميائية: (PbCuAsS₃)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلابته. ويظهر بهيئة بلورات.**Selvage = Selvedge (n., paleont., ign.)**

حاشية. حافة.

حرف. حاشية كتلة نارية. حاشية عرق معدني

حاشية: المادة الطينية المتغيرة أو المتحولة والموجودة على طول نطاق صدعي، أنظر: طين الصدوع Fault gouge. حافة أو حرف: النطاق الحرفي لكثلة صخرية، ذات ظاهرة مميزة من نسيج أو طراز Fabric أو تكوين معدني، خاصة حافة الكتلة الصخرية النارية (كجذّة قاطعة أو إنسياب جممي) عادة تتميز بمجيبات دقيقة أو نسيج زجاجي، مثل: الحواف الداخلية الزجاجية على الوسائد في الجَمَم الوسائدية.

Semi-

بادئة بمعنى:

نصف. شبه. جزئي

Semianthracite (coal)

شبه الأنثراسايت

فحم له محتوى ثابت من الكربون يتراوح فيما بين ٨٦٪ إلى ٩٢٪. فهو بين فحم البتيومي Bituminous coal والأنثراسايت من حيث الدرجة التحولية، على الرغم من أنّ خواصه الفيزيائية شبيهة أكثر للأنثراسايت.

Semi - arid (adj.)

شبه قاحل

صفة مناخ يوجد فيه إرساب للمطر أكثر بشكل طفيف (٢٥ - ٥٠ سنتيمتر) مما هو موجود في المناخ القاحل، وتكون فيه الحشائش النباتية متناثرة أو متفرقة (غير كثيفة).

Semibasic (adj.)

شبه قاعدي. نصف قاعدي. شبه قَلوي

Semi - basic rocks (geol., ign.)

صخور شبه قَلوية.

Semibituminous coal

صخور شبه قاعدية

أنظر: صخور قاعدية Basic - rocks.

Semibituminous coal

فحم شبه بتيومي.

Semibright coal

فحم نصف بتيومي

فحم يرتب أو يصنف بين الفحم البتيومي وشبه الأنثراسايت، وهو أفسى أو أصلب وأكثر قَصفاً من الفحم البتيومي. وبه نسبة وقود عالية ويحترق بدون دخان. مرادف له: فحم عديم الدخان Smokeless. قارن مع: فحم بتيومي متحول Metabituinous.

Semibright coal

فحم شبه ساطع. فحم شبه لامع.

فحم نصف لامع نوع من فحم محمّ Banded coal يعرف مجهرياً بأنه متكوّن من مكوّنات ساطعة أو لامعة فيما بين ٨٠٪ و ٦٠٪، مثل: فتران أو فترين Vitrain و كلارين Clarain و فيوزان أو فيوزين Fusain، مع بقية المكوّنات مؤلفة من Durain و Clarodurain. قارن مع: فحم شبه باهت Semidull coal، فحم ساطع أو لامع Brightcoal، فحم باهت Dull coal وفحم متوسط

Intermediate coal. مرادف له: فحم وقاد منخفض الدرجة
Lean cannel coal.

Semicannel coal فحم شبه وقاد

فحم نصف وقاد. أنظر: فحم مفتقر (منخفض) وقاد Lean
cannel coal. قارن مع: فحم وقاد Cannel coal.

Semicratonic شبه ميّجّي. شبه رسيخ
أنظر: على نحو شبه ميّجّي Quasicratonic.

Semi - crystalline (adj.) نصف متبلور. نصفي التبلور
أنظر: تبلور زجاجي. زجاج التبلور Hyalocrystalline.

Semidesert (adj.) شبه صحراء. شبه صحراوي
منطقة متوسطة في الميزة أو الخصائص بين الصحراء والأرض العُشْبِيَّة
أو الحشائشية وغالباً ما تقع بينهما.

Semidull coal فحم شبه باهت. فحم نصف كامد
نوع من فحم مخزّم Banded coal يعرف مجهرياً كمتكوّن بشكل
رئيسي من كلارودورين Clarodurain و دورين Durain، مع
مكوّنات ساطعة من ٢١٪ إلى ٤٠٪، مثل: فتران أو فترين Vitrain
و كلارين Clarain و فيوزان أو فيوزين Fusain. قارن مع: فحم
شبه ساطع Semibright coal، فحم ساطع Bright coal، فحم
باهت Dull coal، وفحم متوسط Intermediate coal.

Semimetal (adj.) شبه فلز. فلزائي. شبيه بالفلزات. لا فلزّي
أنظر: اللا فلزّ. شبه الفلزّ Metalloid.

Semi - opaque (adj.) نصف معتم.
نصف شفاف. شبه أكمد

Semi - pelitic rocks صخور شبه طينية
صخور رسوبية متحولة كانت في الأصل متوسطة في التركيب
الكيميائي بين الطين و حجر الرمل.

Semiprecious stones (gemsts.) حجارة شبه نفيسة.
حجارة شبه ثمينة
أيّ من الأحجار الكريمة غير الثمينة.

Semseyite (minr.) سمسيت
معدن لونه رمادي إلى أسود، يتكون من كبريتيد الرصاص و
الأتيمون، صيغته الكيميائية: $(Pb_9Sb_8S_{21})$ ، و وزنه النوعي ٥,٨ -
٥,٩٥.

Senaite (minr.) سينائيت
معدن لونه أسود، يتكون من تيتانات الحديد والمالجنيز والرصاص،
صيغته الكيميائية: $\{(Fe, Mn, Pb)TiO_3\}$ ، يتبلور حسب النظام
المعيني السداسي، صلالته ٦ و وزنه النوعي ٥,٣. ويظهر بميعة
بلورات خشنة وحيبائه مستديرة في رمل حامل للألماس.

Senarmontite (minr.) سينارمونتيت
معدن عديم اللون، أو أبيض، أو رمادي، يتكون من أكسيد
الأتيمون، صيغته الكيميائية: (Sb_2O_3) ، يتبلور حسب النظام
متساوي الأبعاد. صلالته ٢، و وزنه النوعي ٥,٣. يظهر بشكل كتل
أو بلورات ثمانية الأوجه، وهو متعدد التشكل البلوري أو البنية مع:
فالتينيت Valentinite.

Senescent lake (geol.) بحيرة مُسِنَّة. بحيرة هرمية
بحيرة قاربت الإنقراض نتيجة ملء الراسب أو تآكل أو تحت المنفذ أو
المخرج أو أي سبب آخر. أنظر: بحيرة بائدة أو منقرضة Extinct
lake.

Sengierite (minr.) سينجيريت
معدن لونه أخضر مصفر، يتكون من فانادات النحاس واليورانيول
المائية، صيغته الكيميائية: $\{Cu(UO_2)_2(VO_4)_2 \cdot 8-10H_2O\}$ ،
وهو معدن مشع، من معادن اليورانيوم الثانوية.

Senonian (hist. geol.) السينيوني
مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الكريتاوي الأعلى، فوق
التوروني Turonian و تحت الدايني Danian. وتشمل كلاً من:
الكونيوشي Coniacian، السانتوني Santonian، الكامباني
Campanian، و الماسترخي Maestrichtian.

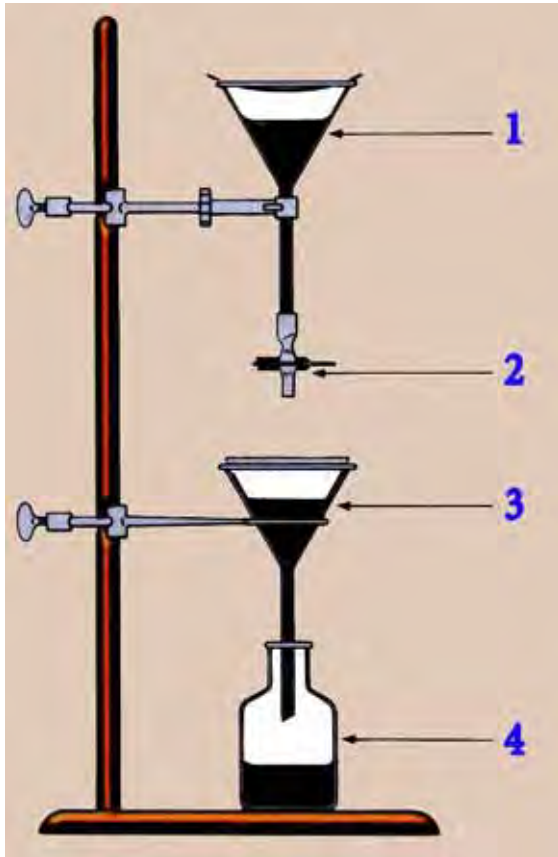
Separation (n., geol.) فصل. تفريق
مثل: فصل المعادن الثقيلة عن الخفيفة التي تتم في المختبر باستخدام
سائل كثيف أو البرومفورم وإستخدام أدوات أو جهاز الفصل، أنظر.
(شكلا A.84 and S.83). نلاحظ في القمع (1) أنه عند وضع
العينة في سائل البرومفورم تطفو المعادن الخفيفة بالقرب من سطح
السائل الكثيف وتغرق أو تستقر المعادن الثقيلة في قاع السائل، مما
يُسَهِّل عملية الفصل بينهما. وتتم عملية الفصل حسب الخطوات
الموضحة، في (شكل S.83).

Separation operations (peting.) عمليات الفصل
عمليات تستهدف فصل ناتج محدد أو عدة نواتج مثل: عمليات
التقطير والإمتصاص والترشيح والإستخلاص بالمذيبات.

Sepiolite (minr.) سيبوليت
معدن طيني له شبكة سلسلية، لونه أبيض رمادي، أو أبيض أو أصفر
باهت، مدمج، ناعم، خفيف الوزن، ماص، يتكوّن من سليكات
المغنسيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Mg_4(OH)_2Si_6O_{15} \cdot 6H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني
القائم، صلالته ٢ - ٢,٥، وزنه النوعي ٢، و معامل إنكساره
١,٥٢، أنظر: (شكل S.84). ويتكون من عروق مع الكالسايت
وفي رواسب طميية أو نخرية من تجوية كتل السرينتين. مرادف له: رغوّة

البحر Sea foam، و ميرشوم أو جفالة أو رخفة البحر
.Meerschaum



شكل S.83 الأدوات البسيطة المستخدمة في عملية فصل المعادن الثقيلة، 1. يصب في القنec الغلوي سائل الفصل الكثيف (بروموفورم) ثم توضع فيه عينة المعادن المراد فصلها، 2. مسمار الفتح و القفل يسمح بمرور بعض من سائل الفصل مع المعادن الثقيلة إلى القنec السفلي، 3. توضع ورقة ترشيح في القنec السفلي ثم يترك سائل الفصل لينزل ومعه المعادن الثقيلة حيث تستقر على ورقة الرشح، 4. يتجمع سائل الفصل المستخدم في القنec Blatt, 1982

Septa (paleont., zool.)

حواجز

الجدران الهيكلية التي تقسم بعض أصداف الحيوانات اللافقارية إلى عُرف أو حُجرات. ومفردا حاجر Septum.

Septal filaments (paleont.)

خيوط حاجزية

ثخانات خيطية الشكل تنشأ في ظاهر الهيكل الإضافي وتميز الفصيلة النيموليتية من المُنخربات وتتخذ اشكالا وتنظيمات كثيرة ويعتمد عليها المصنفون في تمييز أجناس هذه الفصيلة وأنواعها.

Septal furrows (paleont.)

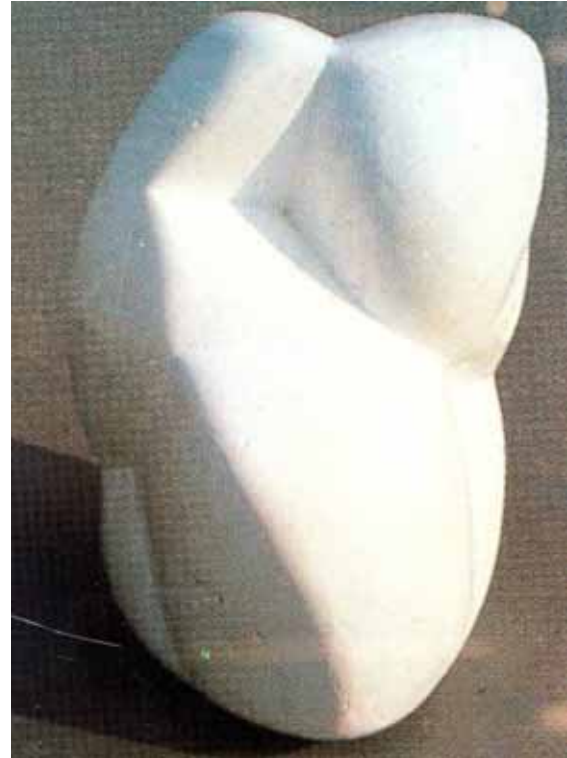
أخدائد حاجزية

خطوط غائرة تبدو عند إلتقاء حواجز الصدفة على سطحها.

Septal pores (paleont.)

مسام حاجزي

الثقوب التي تتخلل الحواجز في صدفة المُنخربات لتهيء الإلتصال بين حُجرات الصدفة.



شكل S.84 معدن السبيلوليت أو الميرشام Minerals of the World

Septaria (paleont.)

درن شعاعية. درنات شعاعية.

عقيدات شعاعية

بنية شعاعية موجودة في بعض العقيدات الصخرية، وهي تتكون من نظام مضلع من الشقوق الداخلية، وتكون دائما مملوءة بمعدن الحديد أو الكالسايت أو غيره، أنظر: (شكلا S.85a and S.85b). صيغه المفرد: درنة شعاعية Septarium.



شكل S.85a عقيد شعاعية Conybeare & Crook, 1982



شكل S.85b (أ). مظهراً شقوق طرد الماء و (ب). مقطع عرضي لعُقيدة شعاعية
Conybeare & Crook, 1982

Septarian nodules (geol.)

عُقيدات شعاعية.

عُجيرات شعاعية

عُقيدات صخرية تظهر بِنِيَات شعاعية منطلقة من مركزها، أنظر: (شكلا S.85c and S.85d). وصيغته المفردة: عُقيدة أو عُجيرة شعاعية Septarium nodule.

Septarium (geol.)

حاجز من الركاز المتحجر (بين الشقوق الصخرية)

درنة كبيرة كروية بشكل تقريبي، ٨ إلى ٩٠ سنتيمتراً قُطرياً، عادة مكوّنة من كربونات طينية غير نقية، مثل: حجر حديد طيني. وتتميز داخلياً بواسطة كتل متعددة الأوجه غير منتظمة تكوّنت بواسطة سلسلة من الشقوق المتشعبة متسعة في إتجاه المركز وبحيث تقطع سلسلة من الشقوق المتمركزة مع الحواف، وتملأ الشقوق بشكل متغير أو جزئياً بمعادن متبلورة (عمامة كالسيت) تلحم الكتل سوياً، أنظر: (الأشكال S.85a to S.85d). مرادف له: عقيدة شعاعية Septarian nodule، جلمود شعاعي Septarian boulder، حجر الخنفساء Beetle stone، حجر السلحفاة Turtle stone. صيغة الجمع: حواجز من الركاز المتحجر Septaria.

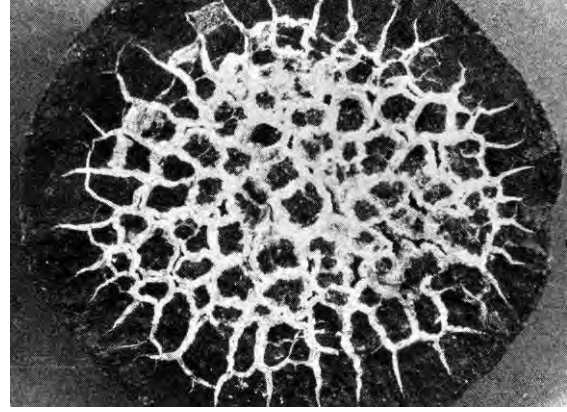
Septochlorite (minrs.)

كلورايت سباعي

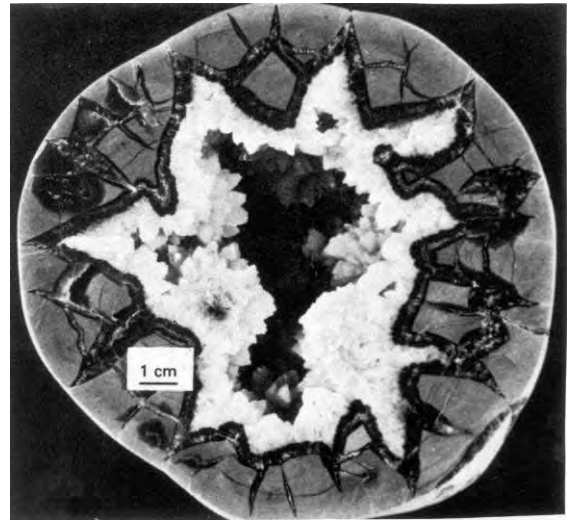
إسم يطلق على مجموعة من المعادن، مثل: أميسايت Amesite، كرونستدايت Cronstedtite، و برثيرين Berthierine، لهم صيغة شبيهة بالكلورايت، ولهم تباعدات قاعدية من ٧ أنجستروم، ولذلك تتبع لمجموعة السرينتاين - اولينايت. مرادف له: كلورايت زائف Pseudochlorite.

Septibranch (paleont.)

غلاصم حاجزية



شكل S.85c مقطع عرضي لعُقيدة أو عُجيرة شعاعية
Scoffin, 1987



شكل S.85d مثال آخر لمقطع عرضي لبنية الدرن الشعاعي في درنة، مؤلفة من كالسيت مترسب في شقوق
Davis, 1983

Septum (n., paleont.)

حاجز. حجاب. غشاء فاصل

جدار يقسم هيكل الحيوان إلى حُجرات كما في رأسيات الأرجل والمرجان ويظهر بهيئة رقائق شعاعية تتكون على قاع الكأس بين المساريقا وهي تمتد عمودياً داخل الأوعية المرجانية. وتسمى الأكثر طولاً منها بالأحجبة الأساسية والقصيرة منها - وعادة توجد معها بالتبادل - بالأحجبة الثانوية. صيغة الجمع: حواجز. أحجبة Septa.

Sequence (n., geol.)

تتابع. تسلسل. سياق. تعاقب.

متتالي. تواتر

يستخدم للإشارة إلى تتابع الطبقات في متكون صخري، مثل: تتابع طبقات مُتكوّن كل من: الوسيغ، أو البياض، أو الخنيفة، ... الخ، في شبه الجزيرة العربية. وعمامة فهو تتابع أو تعاقب لأحداث جيولوجية أو عمليات أو صخور مرتبة في نظام زمني لتوضح موضعها وعمرها النسبي بالنسبة للتأريخ الجيولوجي بشكل تام. مرادف له: تتابع طباقى أو طبقي Stratigraphic sequence. أنظر: تعاقب أحفوري Faunal succession.

Sequence of crystallization (geol.) تتابع التبلور.

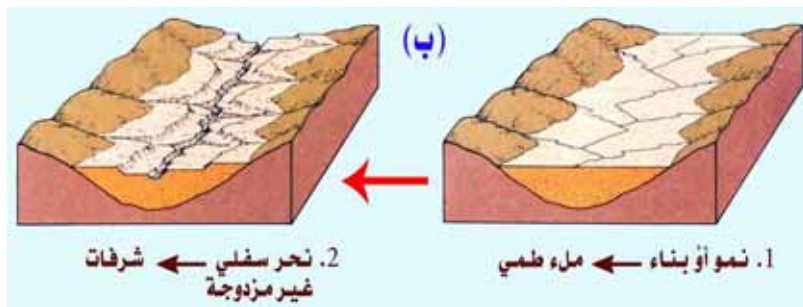
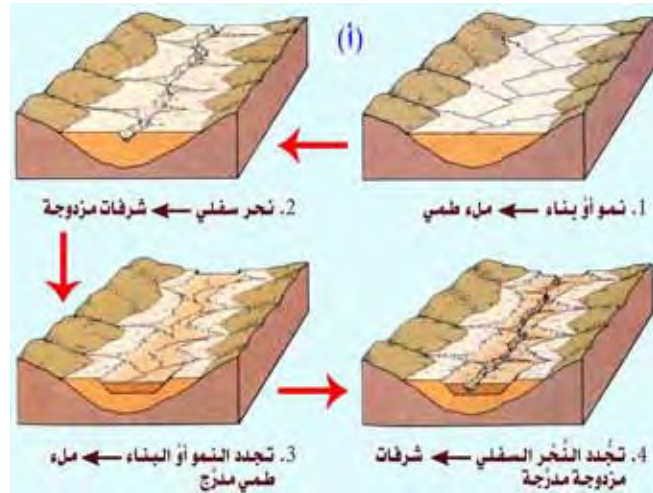
ترتيب التبلور. تعاقب التبلور

أنظر: نظام التبلور Order of crystallization.

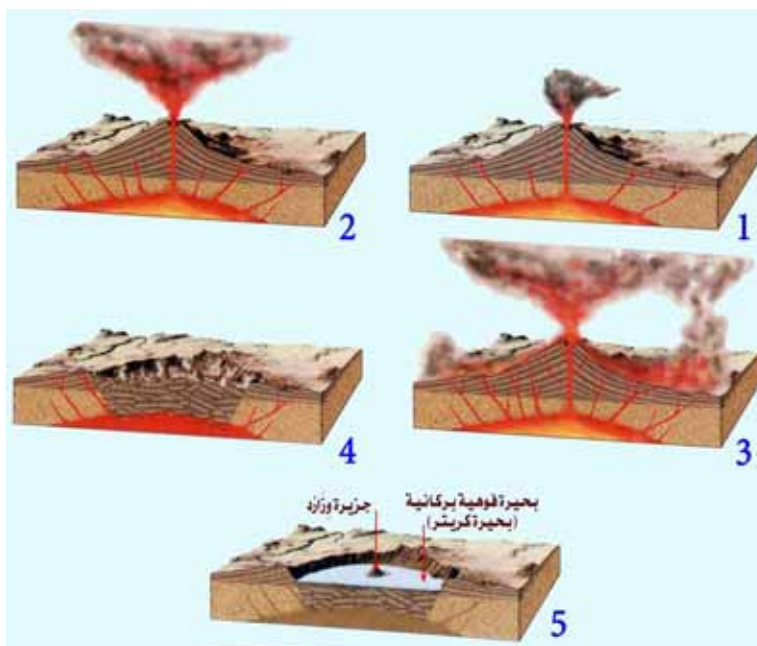
Sequence of events (geol.) تعاقب الأحداث.

تتابع الأحداث

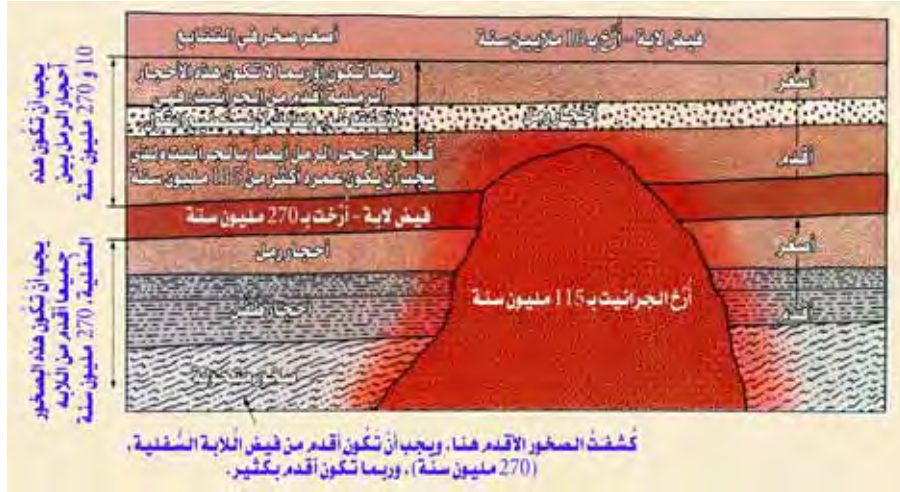
أسلوب يستخدم في تحديد تأريخ الوحدات الصخرية، أنظر: (الأشكال S.86a to S.86c).



شكل S.86a تتابع الأحداث القاندة إلى تكوين، (أ). الشرفات الطمية المزدوجة، يتطلب ثلاثة تغيرات للظروف المجروية، من نمو أو بناء إلى نحر سفلي إلى نحر سفلي، بينما (ب). الشرفات الطمية غير المزدوجة، يتطلب تغير واحد، من نمو أو بناء إلى نحر سفلي Skinner & Porter, 1987



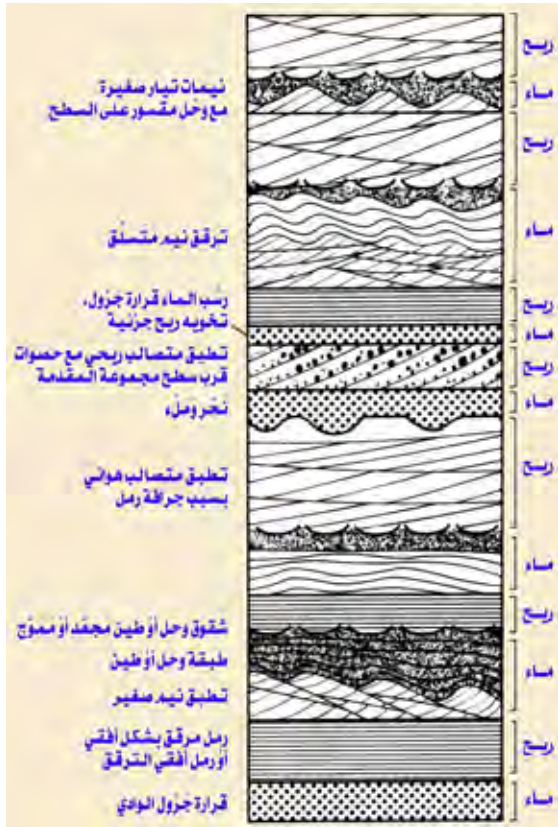
شكل S.86b تتابع الأحداث التي أدت إلى تكوين بحيرة كريتير في ولاية أوريغن بأمريكا Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.86c رسمه توضح تتابع معقد من الأحداث، إن إمكانية تحديد تاريخ بعض وحدات المنكشف الصخري جعل من الممكن تقدير أعمار الوحدات غير الممكن تأريخها مباشرة (Montgomery, 1993)

تتابع قُرارات الوادي (geol.) Sequence of wadi deposits

تتابع رواسب أو قُرارات ريجية و قُرارات مائية الترسب، أنظر: (الأشكال S.87, I.46b and I.46a).



شكل S.87 رسمه توضح تتابع قُرارات الوادي، بتتابع رواسب ريجية ورواسب مائية الترسب (Reineck & Singh, 1975)

زورق أرضي تال. Sequent geosyncline (geol.)

قعيرة عظمية تالية. قعيرة عظمية متتابعة

القعائر العظمية أو الأرضية المقومة أو المشكلة لقعيرة عظمية متعددة Polygeosyncline، مفصلة واحدة من الأخرى بواسطة نحو أو

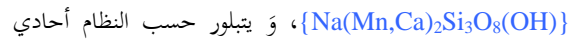
تكوين تحديات عظيمة Geanticlines. مرادف له: قعيرة عظمية ثانوية Secondary geosyncline.

كتلة جليدية تُرَجِّية Serac (geol., glaciol.)

كتلة من الجليد غير منتظمة، حديدية حادة، إبرية الشكل أو مستدقة، تكوّن حيث كُسرت الثلجة بشكل دوري فوق منحدر شديد التحدّر.

سيراندايت. سيراندايت Serandite (minr.)

معدن لونه أحمر وردي، يتكون من سليكات الصوديوم والمغنيز والكالسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:



الميل، أنظر: (شكل S.88). قارن مع: بكتولايت Pectolite.



شكل S.88 بلورة لمعدن السيراندايت Minerals of the World

سلسلة Sere = Seral succession (n., ecol.)

= بيئية. تتابع بيئي

تعايش طوري، وعامة هو تتابع للجماعات البيئية التي تعقب واحدة تلو الأخرى في النمو الطوري من المرحلة الأولية حتى سنّ الأيأس.

أنظر: تعاقب، توال، تتابع Succession.

منسق. متسلسل. مسلسل Seriate = Seriated (geol.)

نسيج صخر ناري، بورفيري بشكل نموذجي، تختلف حجوم الحبيبات فيه بشكل تدريجي أو في سلسلة مستمرة.

Seriatic structure (geol.) بُنية متدرّجة. بُنية مسلسلة

أنظر: منسق أو متسلسل Seriate.

Sericite (minr.) سريسايت. سريسييت

ميكا البوتاس وهو نوع من الميكا البيضاء المتحولة، لَمَعَانِهِ حريري، دقيق التحبب ينتج عن تغير الفلسبار. وهي سلسلة المسكوفاييت إبلالات وهو بوتاسيومى وله تكوين مسكوفاييت الكيمياءى. يوجد بمجئة صفائح صغيرة في الصخور المتحولة. وهو عادة مسكوفاييت أو قريب جداً من المسكوفاييت من حيث التركيب المعدني، وربما يشتمل أيضاً على كثير من معدن الإللايت Illite.

Sericitic sandstone حجر رمل سريسييتي

حجر رمل يمتزج فيه السريسايت Sericite، مشتق بواسطة تحلل الفلسبار مع الكوارتز المتجزئي بشكل دقيق ويملأ الفجوات أو الفراغات بين حبات الكوارتز.

Sericitization (n., meta.) تسريسة. تسريسة

عمليات حرمائية Hydrothermal أو ثانوية Deuteric أو متحولة Metamorphic شاملة لإدخال أو تقديم، التغير أو التبدل إلى، أو

Sericitic إستبدال أو إحلال بواسطة المسكوفاييت السريسييتي muscovite.

Series (n., geol.) نسقة. نسق. نمط. نوال

المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي المكافئة للمدى الزمني حين Epoch. أيضاً هي وحدة طبقية زمنية يقع ترتيبها تحت رتبة نظام System، تكوّنت خلال عصر جيولوجي. كما إنها تعاقب في الطبقات أو المعادن التي لها تركيب واحد. وبشكل عام فهو إشارة إلى عدد من الصخور أو المعادن أو الأحافير ذات خصائص مثل: أنماط النمو، التعاقب، التركيب المعدني أو التكوين، بحيث يمكن ترتيبها في تتابع طبيعي. أنظر: (جدول C.1)، و وحدة زمنية طبقية Chronostratigraphic Unit.

Series decay (geol.) تفككت متوال. تفككت أو تحلل متعاقب

Series of seven coalescing subdeltas (geol.) سبعة أنماط من الدلتايات. دلتا صغيرة متضامة

عبر الآف السنين، يتم بناء دلتا كبيرة من تضام دلتايات متجاورة مكوّنة دلتا قدم العصفور، مثل: دلتا الميسيسيبي، أنظر: (شكل S.89).



شكل S.89 سبعة أنماط من الدلتايات أو الدلتا الصغيرة المتضامة معاً في موقع واحد، والمعروفة بدلتا الميسيسيبي، حيث تم نمو بنائها عبر الآف السنين، لاحظ: الدلتا الحالية (7). من نوع دلتا قدم العصفور التي تمثل النشاط الدلتاوي خلال الخمسمائة سنة الماضية Tarbuck & Lutgens, 1997

Serpentine (minr., minrs.) سريتائين. سريتائين

بمجموعة من المعادن لوّثا أخضر كُراتي، أو أخضر مسود، أو بُني محمر، أو بُني إلى أصفر. لها لمعان دهني أو حريري وملمس صابوني شبيه بالشمع عندما يكون ليفياً. وهو فلز شائع، يتكون من سليكات المغنسيوم أو الحديد القاعدية، صيغته الكيميائية:

$(Mg,Fe)_3Si_2O_5(OH)_4$ ، أنواعها نصف الشفافة، تتبلور حسب النظام أحادي الميل أو المعيني القائم، صلابتها 3 - 5، وزنها النوعي 2,3، و معامل إنكسارها 1,05. بُنيته بُنية الكاولنايت Kaolinite. يوجد منه ثلاث أنواع: الكريزوتايل Chrysotile والأنتيجرايت Antigorite والليزدايت Lizardite. يستخدم

السريتائين كحجر زينة بديلاً لليشب Jade. ويعرف بحجر الحية حيث يظهر مرقط يشبه جلد الثعبان.

Serpentine asbestos (minr.) أسبستوس سريتائيني.

أسبستوس السريتائين

أنظر: كريسوتايل أو كريسوتايل Chrysotile.

Serpentine belts (meta.) أحزمة السريتائين

تحول إلى سريتائين أو سريتائين، تحول المعادن في الصخور الحديدية المغنيسومية إلى تجمعات من المعادن السريتائينية. أنظر: سريتائين Serpentinization.

Serpentine jade (minr.) يُسبب سرپنتيني
نوع من معدن السرپنتاين، مثيل لليشب Jade في المظهر، ويستخدم
كحجر زينة، خاصة معدن البوتانيت Bowenite.

Serpentine marble (geol.) رخام سرپنتيني
أنظر: الأخضر العتيق Verd antique، وهو رخام أخضر مرّقش أو
مُعزق.

Serpentine rock (geol.) صخر سرپنتيني
أنظر: (شكل S.90)، أيضاً أنظر: سرپنتينايت Serpentinite.



شكل S.90 صخر السرپنتينايت أو السرپنتينايت، تصوير: مشرف

Serpentine - talc (geol.) تالك السرپنتاين
مادة ذات تكوين معدني من سليكات المغنسيوم القاعدية، صيغتها
الكيميائية: $\{Mg_6Si_6O_{15}(OH)_6\}$ ، وهي متوسطة في التكوين
المعدني والخواص الطبيعية بين السرپنتاين و التالك.

Serpentinite (rk.) سرپنتينايت. حجر الحية
صخر مكوّن كلية وبشكل تقريبي من معادن مجموعة السرپنتاين،
أنظر: (شكل S.90)، مثل: أنتيجورايت Antigorite، وكريسوتايل
Chrysotile أو ليزاردايت Lizardite، مشتق من تحول أو تغير
معادن سليكات الحديد والمغنسيوم مثل: الأوليفين والبيروكسين. وربما
توجد به معادن إضافية مثل: الكلورايت، التالك، والمخنيوتايت.
مرادف له: صخر السرپنتاين Serpentine rock. وعامة فهو حجر
أخضر اللون عادة مرّقط أحياناً كجلد الأفعى.

Serpentinization (n., meta.) تسرّبت السّرپنتنة.
تحول إلى سرپنتاين

عملية تغير حرماية تتحول بواسطتها معادن السليكات الغنية
بالمغنسيوم، (مثل: الأوليفين، البيروكسينات و أو أمفيولات في صخور
الدونايت، البريدوتايت و أو صخور فوق قاعدية أخرى) إلى أو

تستبدل بمعادن السرپنتاين. وعامة فهي عملية تحول المعادن أو
الصخور الغنية بالحديد والمغنسيوم إلى تجمعات من المعادن السرپنتينية.

Serpentinize peridotite (rk., meta.) بريدوتايت مسرّبت
صنف من أصناف الصخور المتحوّلة، أنظر: (شكل S.91).



شكل S.91 البريدوتايت المُسرّبت ربما يكون صخراً وشاحياً دُفع به إلى
السطح أثناء بناء الجبال Plummer & McGeary, 1993

Serpierite (minr.) سرپيرييت.
معدن لونه أخضر مزرق، يتكون من كبريتات النحاس والزنك
والكالسيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:
 $\{Ca(Cu,Zn)_4(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 3H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام
المعيني القائم، و وزنه النوعي ٥٢، ٢. ويظهر بجمّة بلورات صفائحية.

Serravallian (hist. geol.) السّررافي
مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، وسط المايوسين، فوق
اللانغي Langhian و تحت الهلّفي - التورتوني Helvetian -
Tortonian.

Sessile (adj., biol.) لا عنقي. لا دُئبي. لاطيء. جالس.
جالسة. مقعد. قعيد. مثبت. ملتصق بالقاعدة.
ثابت في مكانه. حيوانات لاطئة

يقصد به حيوانات مثبتة أو لاطئة في أرضية قاع البحر مباشرة بدون
ساق وليست طليقة التحرك أو الحركة. وهذا ينطبق على الأحياء
المتصلة بشكل مباشر بأجسام أخرى أو بطبقة القاع، مثل: الأحياء
المرجانية والطحالب، وهذه ينساق منها رزغات كربونات الكالسيوم

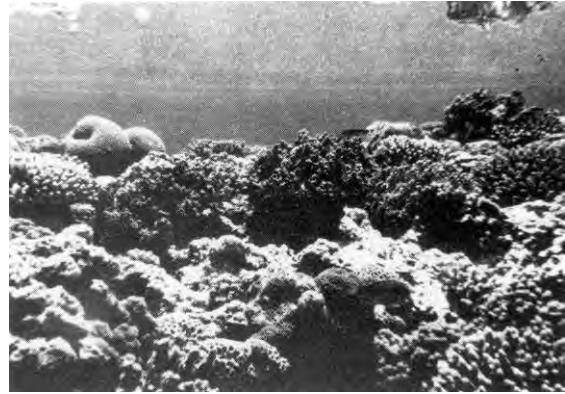
التي تتكون منها أحجار الجير، أنظر: (شكلا S.92 and D.8).
 قارن مع: حرة الحركة أو التحرك Vagile.

Sessile organisms (biol.) أحياء مُقعدة. أحياء جالسة.

أحياء جليسة. كائنات لا عنقية جليسة.

أحياء متصلة بالقاع (طائفة اللا عنقية). أحياء لاطنة

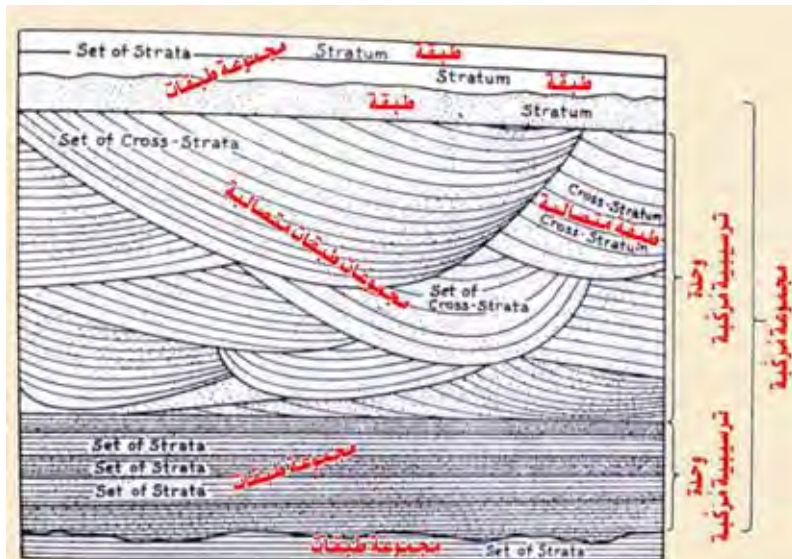
أحياء مُقعدة متصلة بالقاعدة الصخرية مباشرة، وهي عديمة الحركة،
 أنظر: (شكلا S.92 and D.8).



شكل S.92 كائنات لاطنة أو جليسة أو مُقعدة
 Friedman & Sanders, 1978

Set (n., geol., strat.) طاقم. طقم. مجموعة. وحدة طباقية

مجموعة علامات صخرية مستوية ومتوازية، مثل: الشقوق، والصدوع،
 والسدود، والعروق، أو أطقم أجزاء رواسب الدلتا، وأطقم التطبق
 الطبقي (شكلا S.93 and C.178b).



شكل S.93 تسمية مجموعة الطبقات، أطقم أو مجموعات Sets، أكثر من أطقم أو مجموعات Cosets،
 واطقم أو مجموعات مركبة Composite Sets Conybeare & Crook, 1982

Set point (chem.) علامة تحديد. نقطة تحديد

Settle (v.) إستقر. سكن. هبط. إستوطن. رسب.

ترسب. رَوَّق. صَفَى

ينطبق هذا المصطلح على إستقرار الراسب في وسط مائي، أو على سطح الأرض وذلك عندما يفقد عامل النقل (الماء أو الهواء) سرعته.

أنظر: سرعة الترسب Settling velocity.

Settling (n., sed.) ترسب. ترسيب. تقرار

إحدى طرق ترسيب الجسيمات الرسوبية العالقة في الماء بتأثير قوى الجاذبية الأرضية أو بواسطة التكتيل.

Settling velocity (geol.) سرعة الترسب. سرعة التقرار

سرعة التقرار

يقصد به على سرعة إستقرار جسيمات الراسب في قاع الترسب.

مرادف له: سرعة السقوط Fall velocity.

Setup = Set - up (surv.) إعداد. تجهيز. تركيب

تركيب أجزاء وترتيب الأجهزة والأدوات اللازمة للقيام بعملية المسح، وخاصة أدوات المساحة، مثل: البوصلة والتسوية، أو جهاز التيودولايوت وغيره من أجهزة المساحة.

S - fold (geol.) طية إسسية

طية مقطوعها له شكل حرف S في الإنجليزية.

Shabka (geol.) شَبَكَة

منظر صحراوي تكوّن بواسطة تحات الأحواض الطميية.

Shadow weathering (geol.) تجوية ظلية

تجوية ميكانيكية يحدث تفتت الصخر فيها على إمتداد حافة ضوء الشمس و الظل أو الفئى، وهو نوع من الرعن (ضربة الشمس) أو الإشعاع الشمسي Insolation، أو تأثير ضوء الشمس على تجوية الصخر.

Shadow zone (seismic.) منطقة الظل. نطاق ظل

نطاق إختفاء الموجات الزلزالية وهي المنطقة الواقعة بين ١٠٣ درجة و ١٤٣ درجة من المركز السطحي لأي زلزال أرضي، حيث لا تصل إليها الموجات الزلزالية المباشرة بسبب الإنكسار والإمتصاص بواسطة لب الأرض. أنظر: (الأشكال S.77, S.79a and S.293). أيضاً

أنظر: ظل الريح Wind shadow

Shaft (mining) مهوى. منجم. مدخل منجم. مهواة المنجم

خفر رأسي أو مائل يتم عمله للقيام بعملية التعدين.

Shake waves = Secondary waves (S - waves) (seis.)

موجات إهتزازية. موجات زلزالية إهتزازية = موجات زلزالية ثانوية

أنظر الموجة الزاوية S wave.

Shaking test (eng. geol.) إختبار الإهتزاز

إختبار سريع للتربة ذات الحبيبات الدقيقة لمعرفة ما إذا كانت تتكوّن من غرين أو طين. فالغرين يُبَلّل راحة اليد عند هز قطعة منه عليها على خلاف الطين.

Shale (rk., sed.) طين صفحي. طفال

طفال. عُضار صفحي. الطمي الصفحي

صخر رسوبي Sedimentary rock مترقق، ويتكون بشكل كبير من جسيمات الطين والغرين المتصلب ويمتلك خاصية التورق أو التصفح Fissility بحيث تنفصم الرقائق الطينية موازية للتطبيق، أنظر:

(الأشكال S.94a to S.94d and L.53). وتتشكل البنية الرقائقية

في صخر الطفال بتأثير ضغط الصخور الفوقية فيحدث عن ذلك

تصلب رقائق من الطين والغرين فوق بعضها البعض. و ينتج عن تحوله

صخور متحولة، مثل: الإردواز Slate. أيضاً أنظر: طين صفحي

نفطي Oil Shale.

Shale - arenite (geol.) رمل الطين الصفحي. رمل الطفال

وهو ما يعرف بمصطلح Sedarenite المكوّن بشكل رئيسي من شظايا أو كسّر الطين الصفحي.

Shale - ball (meteorite.) كرة طين صفحي

نيزك متحول أو متغير جزئياً أو كلية إلى أكاسيد حديد بواسطة التجوية. مرادف له: أو أكسيدات Oxidite.



شكل S.94a متكون صخري مؤلف من طبقات الطفال أو الطين الصفحي. لاحظ: وضوح رقائق الطين Twidale & Foale, 1977



شكل S.94b طين صفحي نوع من حجر الوحل، لاحظ: لا يمكن رؤية الحبيبات المفردة بالعين المجردة لثقة أحجامها، مع وضوح رقائق الطين Montgomery, 1993



شكل S.94c أنواع من أحجار الطين الصفحي، كما يظهر بألوانه و بألوانه المختلفة، وهي من الصخور الفتاتية، تصوير: مشرف



شكل S.94d صخر الطين الصفحي (الطفل) به أحفورة نباتية، وهو صخر رسوبي فتاتي Tarbuck & Lutgens, 1997

Shale baseline

خط قاعدة الطفل. خط الطفل
خط رسم بواسطة محلل السجل البري خلال منحنى الكامن التلقائي Spontaneous potential curve المطابق لصخور الطين الصفحي أو مكافئاتها الكهروكيميائية. مرادف له: خط الطين الصفحي Shale line.

Shale flakes (geol., sed.)

قشور طفل. قشور طفالية.
قشور الطين الصفحي
شظايا أو كُسارات الطين الصفحي.

Shale formation (geol., sed.)

تكوين طين صفحي
متكوّن غني بطبقات الطين الصفحي، أنظر: (شكل S.94a).

Shale oil = Oil shale (pet. eng.)

زيت حجري (قيري).
طين صفحي نفطي
زيت مقطّر من الطين الصفحي الغني بالنفط، ويمكن إستخلاص النفط عن طريق رفع درجة حرارته.

Shallow = Shoal (adj., oceanog.)

ضحل. ضحّاح.
قليل العمق. غير عميق

Shallow earthquake (seis.)

زلازل ضحل
زلازل يؤرته أو مركزه الباطني Focus قريب من سطح الأرض.

Shallow environments (ecol.)

بيئات بحرية ضحلة.
بيئات بحرية قلبية العمق
بيئات بحرية ضحّاحية.

Shallow focus (seis.)

بؤرة (زلزالية) ضحلة
مركز زلازل باطني موجود على مقربة من سطح الأرض، أنظر: (شكل S.79b).

Shallow - focus - earthquake (seis.)

زلازل أرضي ضحل البؤرة
زلازل أرضي تقع بؤرته أو مركزه الباطني حتى عمق ٧٠ كلم من سطح الكرة الأرضية، أنظر: (شكل S.79b and S.95)، علما بأن معظم الزلازل من هذا النوع. قارن مع: زلازل أرضي متوسط البؤرة Intermediate - focus earthquake، وزلازل أرضي عميق Deep - focus earthquake.



شكل S.95 بؤرة زلزالية ضحلة (معلّمة بالنجوم) تحدث على القمة الحديدية وعلى جزء من النطاق الانكساري بين قطعتين للقمة الحديدية Plummer & McGeary, 1993

Shallows = Shallow waters (oceanog.) مياه ضحلة

إتساع الماء الضحل، أنظر: ضَحْلٌ أو ضَحْضاح Shoal. وربما يعني المصطلح المكان أو المنطقة الضحلة في جسم الماء.

Shallow water lagoon (geol., oceanog.)**بركة شاطئية بحرية ضحلة**

هَوْرٌ أو بحيرة شاطئية ضحلة، وخاصة القريبة من البحر أو متصلة به.

Shallow well (hydrol.)**بئر ضحلة**

بئر لا يتعدى عمقها ثلاثين متراً، تُحْفَرُ في مكان معين للحصول على الماء وتبطن في العادة بالخرسانة خاصة أجزاؤها العليا حتى لا يتسرب منها الماء. قارن مع: بئر عميقة Deep well، بئر منسوبية Water table well .-

Shaly = Shaley (adj., rk., sed.) طَقْلِي. رِقَاتِي. صفائحي

صفه راسب أو صخر مكوّن من أو له خاصية الطين الصفحي أو الطفل، خاصة الانفلاق أو التمزق أو الإنشطار بسهولة على إمتداد مستويات تطبيق متباعدة بشكل متقارب، مثل: "البنية الرقائقية Shaly structure" أو "التمزق الصفائحي Shaly parting". أيضاً يقال عن حجر رمل مترقق بشكل نحيل ودقيق الحبيبات، له خاصية تورق Fissility الطين الصفحي Shale بسبب تواجد طبقات نحيلة من الطين الصفحي. كذلك يقال عن حجر الغرين الذي له تورق على طول مستوى التطبيق. أيضاً يشير إلى تطبيق مكوّن من رقائق Laminae تتراوح في سماكتها فيما بين ٢ إلى ١٠ ملليمتر. قارن مع: طيني Argillaceous. مرادف له: صديفي Shelly.

Shaly siltstone (rk., sed.)**حجر غريني صفحي**

حجر غرين يحتوي على نسبة ضئيلة من الطين. أيضاً حجر غريني له بنية رقائقية Shaly structure أو له تمزق صفحي أو رقائقي Shaly parting.

Shand's classification (Igneous rocks) (geol.)**تصنيف "شاندا" (للصخور النارية)**

تصنيف عالم الصخور "شاندا" للصخور النارية، وهذا التصنيف مبني على درجة تبلورها ودرجة تشبعها بالسليكا والألومينا وعلى دليلها اللوني.

Shape = Form (geol.)**شكل. مظهر. تشكّل**

يقصد به تكور وإستدارة الحبيبات الرملية، أو غيرها من الحصوات، حيث تتكون من أربع رتب: كرة، قضيب، إسطوانة، نصل، أنظر: (الأشكال B.81, P.21 and S.192)، ومقياس إستدارة ينحصر بين زاوٍ جداً إلى مستدير جداً، أيضاً أنظر: (شكل A.63).

Shard = Sherd (volc.)**كيسرة زجاجية. قطعة زجاجية.****كيسمة زجاجية**

قُطَع شوكية الشكل زجاجية من أصل ناري. وعامة فهي شظية زجاجية في الفتات الناري، أنظر: (شكل T.9a)، ولبعضها أسطح مقوسة بشكل مميز. وعامة تتكوّن الشظايا الزجاجية من شظايا ذات جدران فقاعية، نتجت من تفتت صخر الخفاف Pumice أثناء وبعد الثورات البركانية.

Sharp - edged (adj., geol.)**حاد الطرف.****ذو حافة حادة****Sharpite (minr.)****شاربيت. شاربيت**

معدن لونه أصفر مخضّر، يتكوّن من كربونات اليورانيل المائية، صيغته الكيميائية: $\{(UO_2)(CO_3).H_2O(?)\}$ ، وهو معدن مشع من معادن اليورانيوم الثانوية.

Sharpstone = Sharp stone (geol.)**حجر حاد الحواف. حجر زاوي الحواف**

كيسرة صخرية أكبر من حبة الرمل (قطرها أكبر من ٢ ملليمتر) بحواف و أركان زاوية أو مزواة، وهي من المكونات الفتاتية للدهش Rubble. قارن مع: حجر مستدير Roundstone. أيضاً هو حجر رمل غير طيني، دقيق الحبيبات، بحيث ينكسر إلى كِسَرٍ أو شظايا مزواة.

Sharpstone conglomerate (rk., sed.)**رصيص الحجر الحاد. دملوك حجر حاد الحواف**

أنظر: بريشة أو راهصة رسوبية Sedimentary breccia.

Shatter breccia (rk., sed.)**بريشة مفتتة. راهصة مفتتة**

راهصة حركية أو تكتونية مؤلفة من شظايا أو كِسَرٍ مزواة وتُظهِر قليلاً من التدوير. قارن مع: راهصة ديشية Rubble breccia. مرادف له: راهصة مجزعة أو مُطْفَقَعة Crackle breccia

Shatter cones (geol.)**مخاريط تحطم. مخاريط مفتتة.****مخاريط منزقة**

مخاريط صخرية مفتتة بواسطة عوامل التجوية أو التعرية، أنظر: (شكل S.96). مرادف له: مخروط القصّ Shear cone و مخروط الضغط Pressure cone.

Shattered rock**صخر مفتت. صخر مُحَطَّم**

صخر مُمَزَّق أو مُكَسَّر الأجزاء.

Shatter belt (geol.)**حزام التمزق. حزام التَحَطَّم**

مكان يكثر فيه التصدع و تَنكَسَّر فيه الصخور و تَنفَقَّت.

Shattuckite (minr.)**شاتوكايت. شاتوكايت**

معدن لونه أزرق، يتكوّن من سليكات النحاس المائية، صيغته النهائية: $Cu_5(SiO_3)_4.H_2O$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، وزنه النوعي ٣,٨، و معامل إنكساره ١,٧٨. يظهر بهيئة كتل ليفية. قارن مع: بلانشيت Plancheteite.



شكل S.96 مخاريط من حجر الرمل ممزقة أو مفتتة بواسطة عوامل التجوية، أواخر عصر ما قبل الكامبري Judson & Kauffman, 1990

Sheaf structure (geol.) بُنية رزمية. بُنية حزمية
ترتيب حزمي أو رزمي لبلورات والمميزة لمعادن ليفية معينة، مثل:
الإستينبات Stibnite.

Shear (v., n., adj.) جَز. قَص. جَز. مستعرض
خاصية إنفصام الصخر على أسطحه المتوازية وإنزلاقه عليها بصورة
تشبه إنزلاق ورق أو كروت اللعب جانباً بعضها فوق بعض. ويحدث

ذلك تحت تأثير قوة على الصخر مما يجعل طبقة منه تنزلق فوق طبقة أخرى.

Shear cleavage (geol.) إنفصام مستعرض

مرادف لمصطلح: إنفصام مُنزلق أو تصفح الإنزلاق Slip cleavage، وهو مصطلح عام يشير إلى إنفصام حيث توجد إزاحة لأوجه سابقة الوجود عبر مستوى الإنفصام بواسطة حركة موازية له.

Shear - cleavage fold (geol.) طية إنفصام القَص

أنظر: طية إنفصامية Cleavage fold.

Shear deformation (geol., mech.) تشوه القَص.

تشوه مستعرض

Shear fold = Slip fold = Glide fold (geol.)

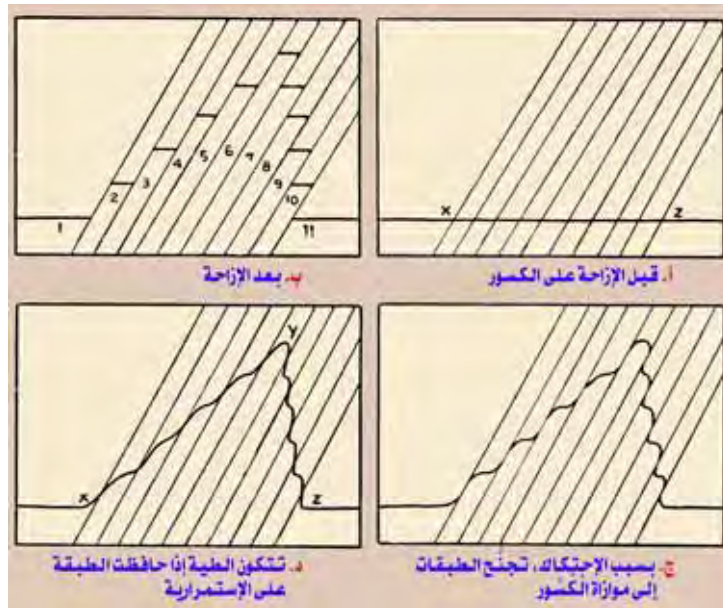
طية جَز = طية إنزلاق = طية ترحلق أو إنزلاق

طية تنشأ من إزاحات دقيقة للطبقات على مستويات من الكسور أو التشققات المتقاربة جداً، موازية لسطح محور الطية. تكوّن البنية الناتجة شبيهة بالطية ذاتها. أنظر أيضاً: طية إنفصامية Cleavage fold.

Shear folding (geol.) طي الجَز. طي الإنفصام. طي القَص

بُنَيَات الطي التي تنشأ عن إنفصام الطبقات وحركتها لإحتوائها على تصدعات كثيرة متوازية ومتزاحة، أنظر: (شكل S.97). مرادف له:

طي منزلق Slip folding.



شكل S.97 طي مَزَقِي أو قَصِي xz خط أسود داكن، = مستوى التطبيق. الخطوط المائلة الفاتحة = كسور Billing, 1954

Shear fracture (geol.) كسور القَص. كسور الجَز. فلق الجَز
كسور أو شق أو فلق ناتج من إجهادات أو ضغوط بحيث تميل بأن
تمزق جزءاً واحداً من الصخر ماراً بالجزء المجاور. أنظر: فاصل الجَز
Shear joint. قارن مع: كسور شدّي Tension fracture.

Shear - gravity wave (seis.) موجة قصية تناقلية

تجمّع من موجات التناقل وموجة هلمهولتز على سطح إنقطاع أو لا
إستمرار في الكثافة والسرعة.

Shear joint (geol.) فاصل القَص. فاصل الجَز

الفواصل التي تتكون في الصخور نتيجة لإنزلاق كتل الصخور بعضها
على بعض فيحدث ما يشبه الجَز بالمقص. مرادف له: فلق الإنزلاق

Slip joint.

Shearing (n.) قَصَص. جَزْر

يقصد به ميل المواد للإنفلاق على هيئة مستويات متوازية وهو نوع من التشوه تَنْزَلِق فيه المستويات المتوازية في جسم ما فوق بعضها.

Shearing displacement (geol.) إزاحة القَصَص.

زحزحة القَصَص

Shearing joint (geol.) فائق أفقي. فائق قَصَصِي

فائق موازٍ لسطح الأرض، يتكون بواسطة التمدد نحو الأعلى للطبقات الصخرية.

Shear planes (glaciol.) مستويات القَصَص. مستويات الجَزْر

Shear slide (geol.) إنزلاق القَصَص. مُنْتَلِق القَصَص

Shear waves = S - waves (seis.) موجات القَصَص.

موجات عَرَضِيَّة. موجات مستعرضة

مرادف له: موجة ثانوية أو موجة لاحقة، وهي الموجة الزائفة S wave.

Shear zones (geol.) نطق القَصَص. نطق الجَزْر

مفردتها نطاق القَصَص حيث يكثر فيه تمزق الصخور بحيث تتحول إلى جريش صخري في هيئة الصخور المسماة البريشة أو الراهصة Breccia.

Sheepback rocks = Sheep rocks

صخور أظهر الخِرَاف. صخور أظهر العِيَام. صخور متجمعة حدبات صخرية مصقولة تتخذ شكل الخِرَاف وتكثر في الأصقاع الجليدية. مرادف له: صخر ظَهْر غنمي Rouche mountonnée.

Sheer = Precipice (geol.) منحدر جرف

Sheet (sed., spel., intrusive rk.) فريش. قَرَشَة. مِلاءة. رقيقة.

غطاء. جُدَّة موازية. متداخل صفائح

عبارة عن إمتداد الصخور الإندفاعية مُنْدَس أو مُنْدَسَة أو منضوية بين الطبقات. أيضاً قد تكون طبقة ممتدة في معدن ما بين طبقات أخرى، مشكلة طبقة صخرية منبسطة كأنها غطاء لما تحتها من الصخور. وفي علم الصخور النارية: هي جُدَّة موازية.

Sheeted (adj., geol.) طباقِي. طبقي. مُنْصَد. صفحي. مفرشي

صفة صخر ناري، مثل: الجرانيت حيث تحت تأثير الضغط كَوَّن فوالق وتورقات يشير مظهرها أحياناً إلى أنه صخر متطبق.

Sheeted zone deposit (geol.) قُرارة مفرشية النطاق

قُرارة معدنية مؤلفة من عروق مائلة نطاق تصدع قَصَصِي أو جَزِي أو نطاق القَصَص. ويتألف النطاق من كسور متزاخمة سواء أكانت متمعدنة أم غير متمعدنة.

Sheet erosion (geol.) تحات صفاحي. تآكل فريشي.

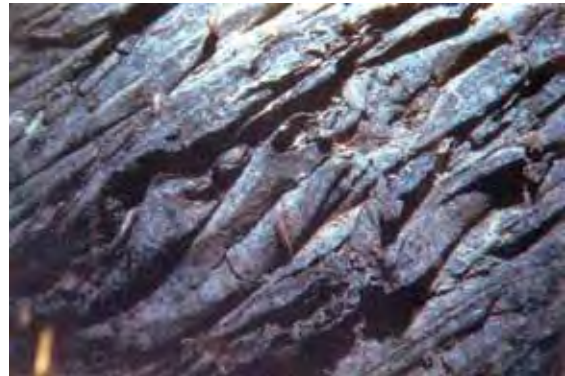
تعرية طبقية. كسح طبقي. تعرية لوحية. الإزاحة الصفاحية

إزاحة طبقات نجيلية الشُّك من مادة السطح بشكل متساوٍ من منطقة واسعة لأرض طينية التحدر وذلك بواسطة فَرَش من الماء الجاري وكثيف الإستمرارية بدلاً من جداول مناسبة في قنوات محددة بشكل جيد، مثل: التحات الذي يحدث عندما تغسل الأمطار وتزيح طبقة نجيلية من التربة الفوقية أو السطحية. قارن مع: تآكل أو تحات قنوي Channel erosion، تآكل أو تحات جُدولي أو مجروي Rill erosion، تآكل أو تحات سيبي Gully erosion. مرادف له: Sheet flood erosion، جرف صفائحي Sheet wash، جرف غير مركز Unconcentrated wash، جرف الماء Rain wash، جرف المنحدر Slope wash، جرف سطحي Surface wash.

Sheet flow (volc., geomorph.) فيض فريشي. فيض سطحي.

إنسياب صفائحي. تدفق صفحي

جريان المياه السطحية على شكل طبقة متجانسة ورقيقة. أيضاً يستخدم المصطلح للإشارة إلى تدفق أو إنسياب صهارة البازلت، أنظر: (شكل S.98).



شكل S.98 إنسياب فريشية من البازلت Skinner & Porter, 1987

Sheeting (in joints) (geol.) تَقْرَش. تَصَفَح. (في الفواصل)

فواصل الصفائح أو تشقق متوازٍ في الصخر، مشكلة فواصل متقاربة ومتوازية لسطح الأرض. ويتشكل تَفَلُّق الصخر على هيئة فُرَش أو ألواح كما في فُلُوق أو أفَلُّق الجرانيت الأفقية حيث تكون المسافة بين مستويات التفلق ضيقة، أنظر: (شكل S.99).

Sheet jointing (geol.) تَفَلُّق فريشي. تَفَلُّق سطحي

تَفَسُّخ صفائحي. تَفَسُّخ لوحي

مثل ذلك: أسطح الجرانيت المتفسخة بشكل تفصل دثاري، أنظر: (شكل S.99). مرادف له: تورق أو تَقَشُّر الصخور Exfoliation.



شكل S.99 أسطح فواصل دثارية جيدة التكوين في صخر جرانيت كتلي
مكوناً سطح دعساتي سلمى Skinner & Porter, 1987

Sheet joints (geol.) فوالق فريشسية. فوالق لوحية

تفسُّخات أفقية. تفسُّخات صفائحية

طبيعة إنفصام بعض الصخور حيث تظهر بشكل صفائحي أو
لوحى، ويتم الإنفصام في الإتجاه الأفقي، أنظر: (شكل S.100).



شكل S.100 تفسُّخات إنفصامية صفائحية Twidale & Foale, 1977

Sheet lightning (meteorole.) برق صفحي

إضاءة منتشرة، لكنها تكون أحياناً ساطعة إلى حد ما، لتلك الأجزاء
من السحابة الرعّادة التي تحيط بمسار الوميض البرقي، خاصة التفريغ

السحابي أو التفريغ السحابي - السحابي. مرادف له: السحاب أو
الغيمة المضيئة Luminous cloud.

Sheet - like intrusion (geol.) جدّة موازية. إندساس طبقي.

مُتَدَحَّل (ناري) صفائحي

Sheet mica (minr.) ميكا صفائحية. ميكا لوحية

ميكا مسطحة نسبياً وخالية بشكل كافٍ من عيوب بنائية بحيث
يمكن تخريمها أو كبسها في أشكال لإستعمالها بواسطة الصناعات
الإلكترونية والكهربائية. أنظر: ميكا Mica.

Sheet mineral

= Sheet silicate = Layer silicate (minr.)

معدن صفائحي. معدن فريشسي. معدن لوحى

أنظر: السليكات الصفائحية أو الطباقية Phyllosilicate.

Sheets (geol.) صفائح. أغطية. رقائق

ينطبق على جسم رسوبي متطاوّل ومتسع المساحة يشبه الصفائح
مثل: صفيحة الرمل، أو الغطاء الرملي، أو صفائح الطين الصفحي،
أنظر: (شكل S.101).



شكل S.101 صفائح من الطين الصفحي (الطفل)
Tindalle & Thornhill, 1975

Sheet sand (geol.) رمل فريشسي. رمل صفائحي

أنظر: رمل غطائي أو دثاري Blanket sand.

Sheet silicate (minrs.) سليكات فريشسية

أنظر سليكات صفائحية، سليكات ورقية. Phyllosilicate، أيضاً
أنظر: (شكل P.62).

Sheet sill (rk., ign.) صفحة الجُدّة الموازية

صخر ناري مُتَدَحَّل Igneous intrusive rock، لوحى الشكل
موازٍ لطبقات الصخور التي يخترقها، أنظر: (الأشكال S.124a,
S.124b and S.142c).

Sheet spar (geol.) لاصف فريشسي. لاصف صفائحي.

أسبار صفائحي. سبار لوحى

شق صفائحي مليء بالأسبار.

Sheet structure (geol.) بُنية فريشية. بُنية لوحية.

بُنية صفائحية

مسالك من صخور مهشمة تظهر بهيئة ألواح موازية لصدع ما أو غيره وقرية منه. وهي بُنية رأسية فريشية Vertical sheet structure. أنظر: تصفح، تفرش أو تطبق زائف Sheetting. جرف فريشي.

Sheetwash (geol.) غسل صفحي.

مجروف فريشي. غسل صفحي

سطح عريض من جريان المياه السطحية يحمل بالرواسب العالقة. وهي أيضاً نوع من الفيض الصفائحي Sheetflood الحادث في الأقاليم الرطبة، حيث تحمل أو تنقل وترسب المواد بواسطة الغسل الصفائحي.

Shelf (marine, geol., tect.) رف بحري. رصيف قاري صخري.

رف قاري (بحري). عتبة قارية صخرية (بحرية). رسيحة بحرية

قاع البحر القريب من الساحل. وهي منطقة ضحلة في المحيط الملتهق حول القارات من الخط المغمور دائماً إلى عمق مائة وخمسين متراً تقريباً حيث تنتهي بمنحدر شديد إلى مناطق بحرية عميقة جداً، راجع الرصيف القاري Continental shelf، أنظر: (الأشكال، C.132a, C.132b, C.135, C.136a, C.136b, S.102 and T.100).



شكل S.102 رصيف بحري Friedman & Sanders, 1978

Shelf atoll (geol.) شُعب حلقي رصيفي

جزيرة مرجان حلقيّة رصيفيّة. أنظر: شُعب حلقي زائف Pseudoatoll.

Shelf break (geol.) إنقطاع رصيفي. حدر رصيفي.

إنكسار رصيفي قاري

تغير مفاجئ في المنحدر أو التحدر، معلماً الحد بين الرصيف القاري والمنحدر القاري. قارن مع: حافة الرصيف القاري Shelf edge.

Shelf edge (geol.) حافة رف قارية. حافة الرصيف القاري.

إنحناء قاري. إنشاء قاري

تحديد أو تحم بين الرصيف القاري والمنحدر القاري. قارن مع: إنكسار رصيفي قاري Shelf break.

Shelf - edge reef (geol.) شُعب حافة رف قاري.

شُعب حافة الرصيف القاري

شُعب يقع على طول الإنكسار في المنحدر بين رصيف قاري مسطح ضحل والحوض الأعمق المجاور له، قارن مع: شُعب رصيفي (ضفي) Bank reef.

Shelf facies (geol.) سحنة الرصيف القاري.

سحنة الرف القاري

سحنات رسوبية محتوية على رواسب تكوّنت في بيئة بيئية Neritic environment لبحار رصيفية متاخمة لسطح يابسة مستقرة، منخفضة الارتفاع. وتُعرف هذه الرواسب بالسحنات الصدفية أو المحارية Shelley facies المتميزة بصخور كربونانية وأصداف أحفورية. قارن مع: سحنات القعيرة العظمى Geosynclinal facies. مرادف له: سحنات الرف القاري Platform facies. سحنات مقدمة يابسة Forland facies.

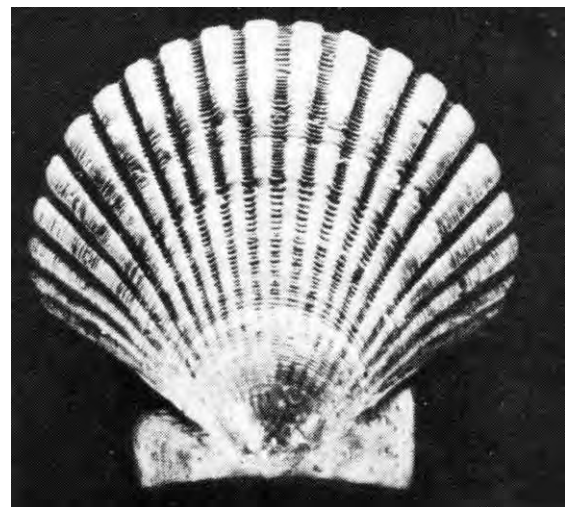
Shelf - mud (geol.) وحل الرصيف القاري

وحل مترسب على أرضية الرف القاري.

Shelf mud deposits (geol.) قُرارات وحل الرصيف القاري

صدفة. قشرة. غلاف. جدار. قوقعة. محارة Shell (paleont.)

غطاء الحيوان الصلب في الحيوان اللا فقاري الذي يتكوّن بشكل عام من مادة جيرية، أو كيتينية، أو سليسية أو قرنية، أنظر: (شكلا F.18 and S.103). تنمو صدفة المحار كلما ترسبت مادة جديدة حول حافاتها. وتتكون الصدفة من الهيكل الخارجي الكلسي للحيوانات اللا فقارية، مثل: قواقع المُنخربات فيما عدا المرجان و الشوكجلبديات. وقد تكون بهيئة حلزون من حجرة واحدة أو حُجرات عديدة، أو تكون في هيئة مصراعين. وتمثل الصدفة أو المحارة أي غطاء كلسي خارجي تفرزه اللا فقاريات بحيث يُغلق جسمها ويحميه. أيضاً ربما يشير المصطلح إلى راسب رسوبي مؤلف بشكل أولي من أصداف حيوانية.



شكل S.103 محارة أو صدفة Stokes et al., 1978

Shell aperture (paleont.)

فتحة الصدفة

فتحة رئيسة للصدفة، توجد على الحاجز الأخير، وتتخذ في الأجناس والأنواع المختلفة أوضاعاً وأشكالاً مختلفة يستفاد منها في التصنيف.

Shell bank = Shell - bank (geol.)

كوم صدفى.

جُرف صدفى. كومة ميكالية

منحدر أو جُرف مكوّن بشكل كبير من أصداف ومحاربات، خاصة أصداف عضديات الأرجل Brachiopods وبتنقدمات (فأسية القدم)، أو صفيحيات الخياشيم Pelecypods.

Shell beds (rk., sed.)

طبقات محارية. طبقات صدفية

مثل: طبقات من حجر جير كوكيني أو صخر الكوكينا أو الصخور الشعابية، أنظر: (الأشكال F.84a to F.84d, S.104 and (S.134a).



شكل S.104 طبقة من حجر جير كوكيني أو صخر كوكينا، متكون البويب، شبه الجزيرة العربية Moshrif, 1976 and 1981

Shell concentration (geol., paleont.)

تجمع صدفى.

تركيز صدفى

أنظر: (شكل S.105).



شكل S.105 تركيز صدفى مظهراً أغلبية محاربات مصراعية موجهة رأسياً على مسطح مذي داخلي Reineck & Singh, 1975

Shell debris (geol., paleont.)

حطام صدفى. حطام محاري

حطام مؤلف من أصداف وكسّر أو شظايا صدفية.

Shell fragments (geol., paleont.)

شظايا محارية.

كسّر صدفية

أنظر: (شكل S.106). كوكينا Coquina.

Shell hash (rk., sed., paleont.)

مفروم صدفى. خليط صدفى.

مزيج صدفى

طبقة رسوبية مكوّنة من كوكينا Coquina مليئة بمجموعة أصداف مختلفة الأنواع والأحجام، أنظر: (شكل S.104).

Shell ice (glaciol.)

جليد قشوري. جليد غطائي. جليد درعي

جليد نحيل السمك تكوّن أصلاً على صفحة من الماء وتبقى كغطاء أو كدرع غير متكسر بعد الماء التحتي قد سُجِب. مرادف له: جليد قطّي أو الهزّ الجليدي Cat ice.



شكل S.106 حجر جير غني بالشظايا أو الكسّر الصدفية أو المحارية Montgomery, 1993

Shell inning (pet. eng.)

مغمور الصّهرج

العمق المعبأ من الصّهرج.

طبقات صَدَف. **Shell layers (rk., sed., paleont.)**

طبقات محارية. طبقات محارية

طبقات رسوبية مكوناتها الأساسية أصداف وأحافير. أنظر: طبقات محارية Shell beds.

حجر جير محاري **Shell limestone (rk., sed.)**

حجر جير مؤلف بشكل رئيسي من أصداف، أنظر، (الأشكال (F.84c, F.84d., P.30, S.104, and S.107a to S.107c). أيضاً أنظر: كوكينا Coquina.

مَرَل صَدَفِي. مَرَل الصَّدَف **Shell marl (sed.)**

راسب جيرى أو طيني أو رملي، مفكك أو متماسك بشكل ضعيف، محتو على وفرة من أصداف الرخويات. أيضاً هو راسب كلسي فاتح اللون، تكوّن على قيعان أو أرضيات بحيرات صغيرة عذبة المياه، ومؤلف بشكل كبير من أصداف رخوية غير ملتحمة وكرنونات الكالسيوم المترسبة سوياً مع الأجزاء الصلبة لكائنات دقيقة.

فارغ الصهريج **Shell outage (pet. eng.)**

العمق الفارغ من الصهريج.

طريقة "شل" للحقن **Shell - perm process (pet. eng.)**

حقن الصخور المنفذة بمعلق البتيومين لسد فتحاتها وفجواتها. وذلك للحيلولة دون نز الماء منها إلى بئر النفط.

بقايا محارية. بقايا المحاربات. **Shell remains (paleont.)**

متخلفات صدافية

رمل صدافي. رمل الصَّدَف **Shell sand (sed., paleont.)**

رمل بحري محتو على ما يقرب من ٥٪ شظايا أو كسر صدافية.

أصداف الأوليات. **Shells of protozoa (paleont.)**

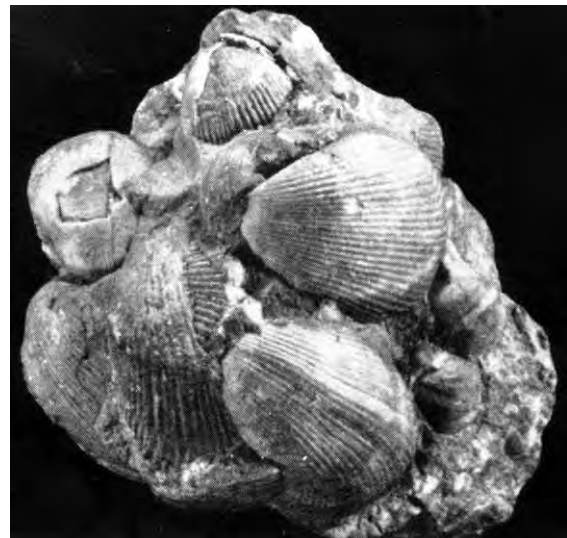
أصداف طائفة البروتوزوا

أصداف الأولي أو غُوئلم وهي شعبة الحيوانات الوحيدة الخلية.

أنظر: فيوزولينز Fusulines.



شكل S.107a حجر جير صدفي أو محاري مؤلف بشكل رئيسي من ذوات الأرجل المعديّة Simpson, 1969



شكل S.107b حجر جير صدفي أو محاري مؤلف بشكل رئيسي من ذوات الأرجل المعديّة Simpson, 1969



شكل S.107c شريحة تظهر أو نُمش بجنض الكلوريد لعينة صخرية من طبقة حجر جير غني بالأصداف (صدفي) أعدت بطريقة التقشير Peel technique، متكوّن البُويب، الرصيف العربي Moshrif, 1976

Shelly (adj., paleont.) صدفي. قوقعي. قشري. محاري.

ذو أصداف. كثير الأصداف

له علاقة أو إرتباط بصَدَفَة حيوان، الكيتيني Chitinous، أو السليكوني أو السليسي Siliceous، أو قَرَمِيدِي أو صَدِي Testaceous. أيضاً مصطلح يشير إلى راسب أو صخر رسوبي محتو على أصداف حيوانات، مثل: "رمل صدي" المكُون من نسبة عالية من شظايا صدفية مفروطة، أو "حجر جبر صدي" المكُون بشكل رئيس من كَسْر صدفية أحفورية، أنظر: (الأشكال P.30, S.104 and S.107)، كذلك يقال لأرض تكثر فيها أو مغطاة بأصداف، مثل: "شاطئ بحري صدي". أيضاً أنظر: كوكينا Coquina.

Shelly clay (geol., paleont.) طين محاري

طين مكُون بشكل كبير من أصداف كائنات حيوانية.

Shelly facies (rk., sed.) سحنة صدافية

خواص سحنية يتميز بها كل راسب أغلب أحافيره أصداف. ويطلق المصطلح على حجر الجبر الغني بأصداف الحيوانات التي كانت تعيش في بيئة كلسية، أنظر: (شكلا S.104 and S.107). وعمامة فهي سحنة أو سحنات رسوبية غير قعائرية عظمى Nongeosynclinal تتميز عامة بوفرة في أصداف أحفورية كلسية، وصخور كربونات شائعة، مثل: أحجار الجبر وأحجار الدولومايت، أحجار رمل كوارتزيت نقية ناضجة، وندرة من الأطيان الصفحية. وتعرف هذه السحن بالسحنات الرُّبِّيَّة أو الرصيفية Shelf facies المتميز أو لإدراك الثبات التركيبي أو البنائي المحتمل لموقع الإرساب.

Shelly pahoehoe (volc.) باهوهوهوي صدافية.

باهوي هوي صدافي

لاية بازلتية دقيقة مُبَثَّرَة وهي نوع من البَاهُوهُي هُوِي أو جَمِّم بركانية يحتوي سطحه على أنابيب مفتوحة واسعة وبثور. سماكة قشرته فيما بين ١ - ٣٠ سنتيمتر.

Shelly sands (sed., paleont.) رمال صدافية

نوع من الرمل مكُون بشكل وافر من أصداف كائنات حيوانية.

Sheltered bay (geol.) خور محمي. خليج محمي

Sheltered embayments (oceanog.) مناطق شاطئية محمية

مناطق شاطئية بحرية معزولة عن نشاط الأمواج أو التيارات البحرية.

Shelter porosity (geol.) مسامية محمية. مسامية واقية.

مسامية مُسْتَتِرَة

نوع من المسامية الأولية بَيْن الحبيبية، وهي المسامية المتكونة بواسطة تأثير الوقاية أو الحماية أو الملحاً لحبيبات رسوبية كبيرة نسبياً وتمنع إمتلاء الفراغ الفجوي أو المسامي تحت هذه الحبيبات بواسطة الجسيمات أو الحبيبات الفتاتية الدقيقة. أنظر: مسامية Porosity.

Shelves (marine geol.)

أرفف بحرية

جمع رف بحري، وهي الأماكن الثابتة لكثلة صخرية بحرية قديمة تغطيها مياه فيضانات البحر بشكل دوري. أنظر: رصيف قاري Platform.

Shelvy (adj.) مُنْحَلِر. مائل. متحدر

Sherd = Shard (n.)

كِسْرَة زجاجية

شظية مكسورة من قطعة فخارية. أنظر: كِسْفَة زجاجية Shard.

Shergottite (meteorite) شرحوتيت

نيزك حجري أكوندريتي (فاقد للكوندرايت)، مكُون بشكل رئيسي من بيجونيت Pigeonite وماسكيلينايت Maskelynite.

Sherry topaz (minr.) توباز أحمرغامق

معدن لونه بُيِّي إلى أصفر، وهو نوع من التوباز يشبه في لونه نبيذ الكرز. وهو واحد من أكثر وأهم أنواع التوباز.

Shidertinian (hist. geol.) الشيدرتيني

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الكامبري العلوي، فوق التوري Tuorian و تحت التريمادوسسي Tremadocian.

Shield = Continental shield (n., geol.)

درع صخري = درع قاري

كتلة قارية في القشرة الأرضية مستقرة نسبياً مكُونَة من صخور إندفاعية (نارية) ومتحولة من حقب ما قبل الكامبري، نذكر بعضاً من هذه الدروع الصخرية: الدرع الأسترالي، الدرع الهندي، الدرع الأفريقي، الدرع البرازيلي، الدرع البلطي، الدرع الكندي، أنظر: (الأشكال K.16, P.120 and S.108)، وغيرها من الدروع الصخرية الصغيرة، مثل: الدرع العربي - النوبي المتكون من الصخور النارية والمتحولة والموجودة في غرب شبه الجزيرة العربية، أيضاً أنظر: (شكل G.21). و أنظر: الدرع العربي Arabian shield.

Shield basalt (ign., volc.) بازلت درعي. بازلت درع

تدفق الجَمِّم البازلتية الثائرة أو المنفجرة من عدة فوهات بركانية درعية صغيرة ومتقاربة التباعد والمنظمة لتشكل وحدة مستقلة. وهي عادة ذات إمتداد أصغر من البازلت الهضابي Plateau basalt.

Shielding factor عامل تدريع

نسبة شدة المجال المغنطيسي عند بوصلة إتجاهية إلى شدته إذا لم توجد مادة مشوّشة عليه، ويعبّر عنها عادة ككسّر عشري.

Shield volcano (geol.) بركان درع. بركان درعي

بركان مكُون من عدة مخاريط واسعة متراكبة من طبقات اللابة أو الجَمِّم البركانية Lava ذات الإنحدار الجانبي اللطيف، (عادة بين ٤ و ١٠ درجات)، بسبب سيولتها العالية أثناء إندفاعها، أنظر: (شكل S.109a to S.109e). تعتبر براكين جُزُر هاواي من أشهر البراكين الدرعية. أيضاً أنظر: لابة أو جَمِّم Lava. مرادف له: قبة لابة Lava dome و قبة بازلتية Basaltic dome.

Shift (n., geol.)

زحزحة. إزاحة. إنشقاق.

zone. مرادف جزئي لإزاحة Slip. أنظر: الإزاحة الإتجاهية

تتحرك. ترحح. زحزحة. تغيير. تبديل. يغير إتجاهه

المضربية) Strike shift الإزاحة الميئية Dip shift.

مقدار الإزاحة الأفقية للوحدات المتأثرة بواسطة صدع على الجانبين

صدع إزاحة. صدع إنقسام. صدع إنشقاق Shift fault (geol.)

المتقابلين للصدع مقيساً في خارج منطقة المَلخ أو الصدع Fault



شكل S.108 تتكون أدرع أو دروع العالم القارية بشكل كبير من صخور متحوّلة من قبل الكامبري توضح المنطقة أو المساحة الصفراء الفاتحة اللون في هذه الخارطة بأنها مؤلفة من طبقات رسوبية غير مشوّهة تقع فوق صخور قاعدة أقدم نارية و متحوّلة Lutgens & Tarbuck, 1995

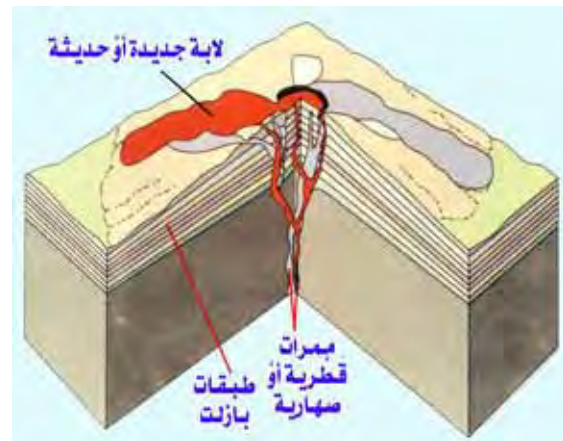
شكل S.109b درع بركاني في جُزر هاواي Press & Siever, 1986



شكل S.109a تشكيل الدرع البركاني Ludman & Coch, 1982



شكل S.109c مثال آخر للدرع البركاني Plummer & McGeary, 1993



شكل S.109d منظر أو مشهد مقطعي لبركان درعي Plummer & McGeary, 1993





شكل S.109e بركان درعي مع انسياب جرم الباهوي هوي
Skinner & Porter, 1987

Shifting = Migration (n.) تنزوح. إزاحة. إنتقال. تغيّر
= هجرة

إشارة إلى قيمة الحركة النسبية التي تتعرض لها الطبقات على جانبي خط الصدع. أيضاً يشير المصطلح إلى حركة إنتقال الكنبان الرملية من منطقة لأخرى. كذلك ربما يشير المصطلح إلى تقلب أو تغيّر أو تأرجح مستوى البحر، وهو تغيّر موقع خط الشاطئ.

Shifting dune (geol.) كثيب إنتقال. كثيب متحرك.
كثيب إرتحال

كثيب رملي غير ثابت أو غير مستقر في مكانه، فهو كثيب متنقل.

Shifting sand (sed.) رمل متنقل
رمل متحرك وغير ثابت في مكانه. أنظر: كثيب إنتقالي
dune.

Shifts in facies (geol., ecol.) تغييرات في السحنة.
تغييرات في السحنات
مثل: الإنتقال من سحنة بحرية إلى سحنة بحرية، وما شابه ذلك من التغير السحني.

Shingle (n., sed.) حصاء. جَزْوَل
مادة طميية غرينية ذات أحجام حصوية مختلفة أو حثات خشن مفكك أو مفروط متآكل أو مَبْرِي بالماء وهو مستدير بشكل جيد، خاصة جَزْوَل أو حصاء الشاطئ، المكوّن من جلاميد وحصوات مسطحة أو كروية، ملساء، وأحياناً يشتمل على حصوات صغيرة، مقاس أقطارها فيما بين ٢٠-٢٠٠ ملليمتر.

Shingle and beach deposits (sed.) قُرَارَات الشواطئ و الحصى
مجموعة رواسب حصوية متراكمة في منطقة الشاطئ. أنظر: جَزْوَل أو حصاء Gravel.

Shiprock (geol.) سفينة صخرية. صخرة سفينية
صخرة شبيهة بالسفينة من حيث الشكل وهي عبارة عن عنق بركاني مع جُدَّتَيْن قاطعتَيْن مُشَعَّعَتَيْن. فقد أتحم العنق في صخور رسوبية حيث تجوّت بصورة أسرع نسبياً من العنق، فبقي كمّغلم بارز، أنظر: (شكلا S.110a and S.110b).

Shiver spar (minr.) إسبار شظوي. لاصف الإردواز
= إسبار الإردواز

نوع من الكالسيت له بنية إردوازية، وخاصة الأرجنتائين Argentine. مرادف له: لاصف أو إسبار إردوازي Slate spar.

Shoad = shode (mining) قِطْع ركاز سطحية
قِطْع من الركاز السطحي انفصلت عن عرّق ناتئ قريب.

Shoading (mining) التنقيب بحري قِطْع الركاز السطحية



شكل S.110a سفينة صخرية، المتبقية التحتانية لعنق بركاني ارتفاعه ٤٠٠ متر، الأحيد البارزة أو الناتئة المتشعبة إلى الخارج هي سدود أو جُنْد قاطعة
Skinner & Porter, 1987



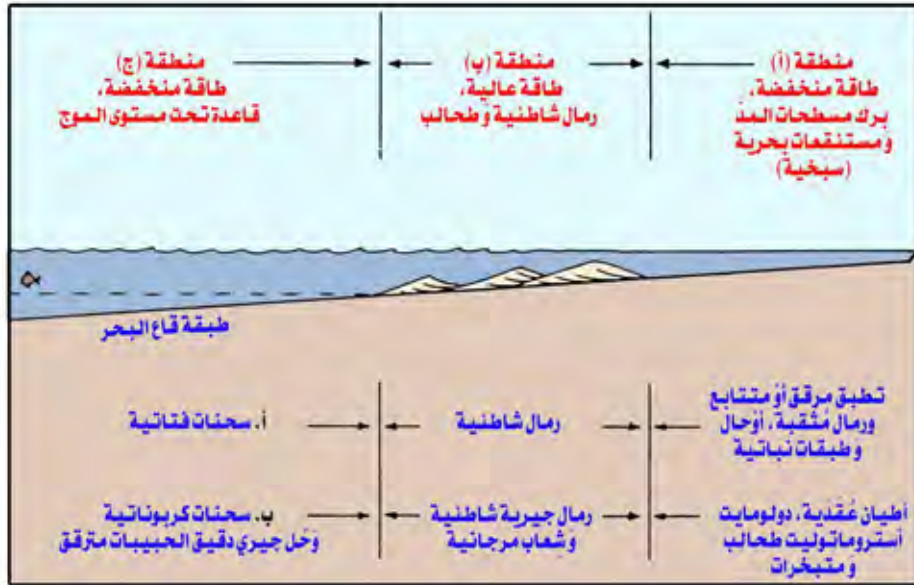
شكل S.110b رؤية من جانب آخر للسفينة الصخرية، و هي عنق بركاني
Tarbuck & Lutgens, 1997

Shoal (adj., n.) ضحل. قليل العمق. مياه ضحلة. مخاضة.
ضَحْضَاح. مضحل

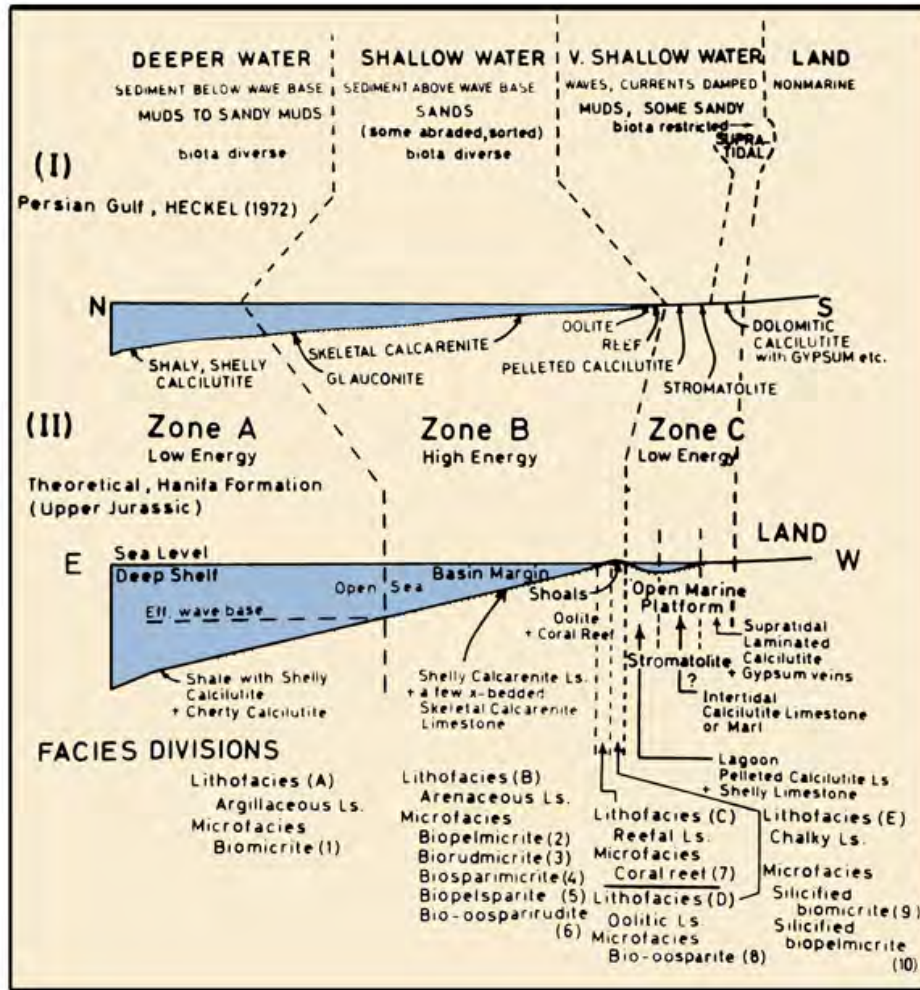
جزء من اليابسة مغمور تحت سطح ماء، إما بماء البحر، أو البحيرة، أو النهر، وهو قليل العمق. يقل عمقه تدريجياً، وبه إرتفاعات صخرية أو مرجانية، وهذه قد تعرقل سير الملاححة في هذه المنطقة، أنظر: (الأشكال S.111a to S.111c). أيضاً أنظر: ضحل. ضَحْضَاح. قليل العمق Shallow. قارن مع: (شكلا E.27b and T.100).

Shoal breccia (geol.) بريشة مضحل. بريشة مضحلية.
راهصة قِطْعِيَّة. بريشة الصَّحَالَة. راهصة الصَّحَالَة

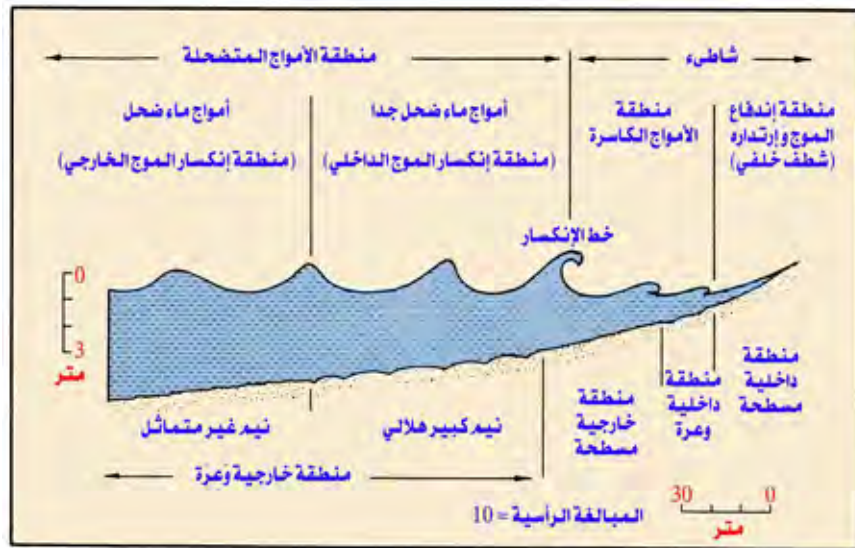
نوع من الصخور المفتتة المتلاحمة في هيئة طبقات عدسية الشكل غالباً، وتتكون من كِسْر متفاوتة الأحجام من الصخور الجيرية قد تصل إلى عشرات الأمتار في الطول، ويعتقد أنها نشأت من فعل القوى المائية الهائلة على رُي في القيعان البحرية الضحلة.



شكل S.111a منطقة مغمورة بمياه البحر Selley, 1976 & 1994



شكل S.111b مخطط مقارنة بين ترسيب الكربونات الحديثة في الجزء الجنوبي من الخليج العربي (Heckel, 1972) وإعادة بناء ترسيب الكربونات القديمة في بيئة قديمة مع توزيع السحن الدقيقة والصخرية لتكون الحنية في وسط شبه جزيرة العرب Moshrif & Al Asaad, 1984



شكل S.111c مقطع رأسي لمنطقة الشاطئ توضح العلاقات فيما بين مناطق الأمواج المضخمة، الإنكسارات، وقَطْع الأمواج المنكسرة والأمواج المرتدة، وأشكال الطبقات على أرضية البحر Friedman & Sanders, 1978

Shoal reef (geol.) شُعب مَضحل. شُعب مياه ضحلة.

شُعب قِطعي

متكوّن أو تكوِين ينمو فيه شُعب بشكل قِطع غير منتظمة في وسط أو بين مناطق ضحلة مغمورة بماء البحر ومكوّن من حثات شعب كلسي مشتق من شُعب أكبر. وعامة يكون أصغر في المساحة من الشُعب الشطي Bank reef. أنظر: وَصلة أو قِطعة شعابية Reef patch. وهو مصطلح يستخدم أحياناً كمرادف لمصطلح شُعب شطي Bank reef.

Shock (seis.) هزة. صدمة. رجة أرضية

مرادف له: زلزال عنيف Macroseism. أنظر: زلزال Earthquake.

Shock lithification (geol.) تصخر صدمي. تصخر صدمة.

تصخر فجائي. تصخر إصطدامي. تصلد صدمي

إنتقال أو تحول المواد الشظوية مفروطة الأصل إلى تجمع متماسك، على سبيل المثال صخر قُوْري التماسك، أو صخر جاهز Instant rock، بواسطة فعل الموجات الهزّية الرّجّاجيّة، مثل: تلك الناتجة من إنفجارات أو إرتطامات النيازك.

Shock melting (geol.) إنصهار صدمي. ميعان صدمة.

ميعان فجائي

إنصهار المادة بشكل قُوْري بسبب درجات حرارة عالية تتجت بواسطة فعل الضغط العالي للموجات الهزّية أو الرّجّاجيّة.

Shock metamorphism (geol.) تحول صدمي.

تحول صدمة. تحول فجائي

تحول قُوْري للصخور بواسطة موجات الصدمة الشديدة المتولدة من إرتطام النيازك والإنفجارات النووية المصطنعة. وعامة فهو تغييرات

دائمة وتامة فيزيائية وكيميائية ومعدنية ومتحولة تكوّنت بشكل فجائي في صخور ومعادن بواسطة مرور ضغط عالٍ لموجات هزّية عبر فترات زمنية تتراوح من ثوانٍ متناهية إلى جزء من دقيقة.

Shoestring sand traps (geol.) مكان من رمل شريط الحذاء.

مصائد الرمال الشريطية

شرائط حداثية من الرمل أو حجر الرمل المدفون عادة بين وحل أو طين أو طين صفحي.

Shonkinite (rk., ign.) شونكينيت

صخر ناري جوفي داكن، يتكوّن في أساسه من معدني الأوجايت و الأورثوكلاز أو الفلسبار القلوي، ويشبه صخر السيانيت Syenite، ويحتوي في العادة على كمية ضئيلة من معدن النيفيلين Nepheline، وربما أوليفين وهورنبلند وبايوتايت.

Shoot (seis.) إندفاع

طاقة تصعد خلال الطبقات من طلقة تشكيل الجانبية الزلزالية، تنعكس إلى أسفل عند السطح أو عند قاعدة التجوية، تظهر إما كموجة مفردة أو تتحد مع أي رتل موجي متحرك إلى أسفل. مرادف له: إنعكاس ثانوي Secondary reflection.

Shooting (seis.) إطلاق. تصويب (نحو الهدف).

تسجيل، تفجير

إشعال شحنة ناسفة لتنفجر في بئر نفط لتكسير تكوِين جيولوجي صلب متماسك، فيسمح ذلك بمرور النفط أو يزيد من سرعة إندفاعه. أنظر: التفجير السيزمي أو الزلزالي Seismic shooting.

Shooting flow (geol., hydrol.) فيض منطلق

أنظر: فيض نفث Jet flow، فيض سريع Rapid flow.

Shooting star (astron.) شهاب. رُجم. الأثر النيزكي. نيزك وهو خط من نور ينشأ عند مرور نيزك، وهو ليس نجماً حقيقياً. مرادف له: الشهاب الساقط Falling star. أنظر: نيزك Meteor.

Shore = Beach (geol., oceanog.) شط. شاطيء. ساحل الخط الفاصل أو الحافة العامة لليابسة مع جسم مائي، أنظر: (شكل B.3). وعامة فهو شريط ضيق من اليابسة حاداً أو متاخماً مباشرة لجسم من الماء، خاصة بحر أو بحيرة كبيرة، وهي المنطقة من اليابسة التي عليها الأرض تنكشف وتغطي بشكل متعاقب بواسطة المدّ والجزر أو بالأمواج، وهي المنطقة الواقعة بين الماء المرتفع والماء المنخفض والمتاخمة للبحر. قارن مع: خط شاطيء غير منتظم Irrigular coastline، أنظر: (شكل I.71).

Shore deposit (geol.) قُرارة شاطئية. رسابة شاطئية راسب موجود في المنطقة الساحلية أو الشاطئية.

Shore dune (geol.) كثيب شاطيء. كثيب الشاطيء كثيب رملي أو كثبان رملية تكوّنت بواسطة فعل أو نشاط الريح على الرمال الشاطئية أو الساحلية على إمتداد منطقة الشاطيء.

Shore land (geol.) أرض الشاطيء. يابسة الشاطيء أرض واقعة على إمتداد الشاطيء أو المتاخمة لجسم مائي (بحري) بشكل رئيسي أو بحيري بشكل ثانوي).

Shoreline (geol.) خط الشاطيء. خط الساحل خط إلتقاء البحر مع اليابس في أية لحظة معينة. وتسمى المنطقة الواقعة مباشرة في إتجاه اليابسة شاطئاً أو ساحلاً، أنظر: (شكل S.112).

Shore zone (geol.) منطقة الشط. منطقة الشاطيء منطقة ساحلية ممتدة من منسوب أخفض نقطة عند المدّ، بحيث تكون معرضة باستمرار لفعل الأمواج البحرية.

Short axis (geol.) محور قصير أحد محاور الحصية المستخدم سويماً مع المحاور الأخرى في تحديد شكل الحصية. أنظر: إستدارة Roundness.

Short breaks (geol.) توقفات. إنقطاعات قصيرة

Short diameter (geol.) قطر قصير القطر الأصغر للحصية أو للحصى.

Shortite (minr.) شورتايت. شورتايت معدن يتكون من كربونات الصوديوم و الكالسيوم صيغته الكيميائية: $\{Na_2Ca_2(CO_3)_3\}$ ، أنظر: (شكل S.113).

Short limb (geol.) طرف قصير يقصد به طرف الطية غير المتماثلة الذي لا يلبث أن ينعكس إتجاهه ويكون في العادة الطرف الأكثر إنحداراً.



شكل S.112 خط الشاطيء ملتقي الغلاف المائي والجوي والصخري Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.113 شريحة مجهرية تُظهر بلورات معدن الشورتايت مغموسة في طين صفحي نفطي منخفض الرتبة ومتجانس بشكل معتدل Blatt, 1982

Short period (seis.) فترة قصيرة

فترة تأرجح زلزالية (سيزمية) بحيث تكون مدتها أقل من ستّ ثوانٍ. قارن مع: فترة طويلة Long period.

Short wave موجة قصيرة

موجة مائية عميقة Deep - water wave.

Shoshonite (minr., rk.) شوشونيت. شوشونيت

صخر التراكيانديسايت Trachyandesite المكوّن من بلورات بارزة من أوليفين و أوجايت في قُرشرة أرضية Groundmass من

اللابرادورايت، مع أطواق فلسبار فُلوي، أوليفين، أوجايت، وكمية صغيرة من اللوسايت مع بعض من الزجاج المعتم. ويتدرج الشوشوناي نحو أسباروكايت Absarokite مع زيادة في الأوليفين ونحو باناكايت Banakite مع بعض من السانيدين Sanidine.

Shot (pet. eng., seis.) تفجير. طلقة. فرقة. لغم

فرقة تحدث وتستخدم في عمليات التنقيب عن النفط، ... الخ بالطرق الزلزلية أو السيزمية أو الجيوفيزيائية. وعامة فهي شحنة التفجير أو مصدر طاقة آخر، المستخدمة في طرق التفجير للتنقيب السيزمي.

Shot break (seis.) إنبلاج الطلقة. فينة الطلقة. ومض الطلقة
نبض كهربائي ينبعث من جهاز خاص يسجل لحظة الانفجار في عمليات التنقيب بالطرق الزلزلية.

Shot datum (seis.) منسوب الطلقة

سطح أو مستوى ملائم تنسب إليه الحسابات في عمليات التنقيب بالطرق الزلزلية.

Shot depth (seis.) عمق الطلقة

يُعد شحنة الديناميت من السطح.

Shot drill (civ. eng.) حَقارة الطلقة

جهاز حَقَر يستعمل فيه طلقة من الصلب كمادة للسحج.

Shot elevation (seis.) إرتفاع الطلقة

إرتفاع شحنة الديناميت في حُقرة الطلقة.

Shot hole (seis.) ثقب الطلقة. حُقرة الطلقة. حُقرة تفجير

خرم أو ثقب في الأرض توضع فيه شحنة الديناميت في عمليات التنقيب بالطرق الزلزلية.

Shove (n.) دَفْع. دَسْر. دَفْعَة عنيفة

Shoved moraine (glaciol.) ركام مجلدي مَدَسور.

ركام مثلجي مدفوع

أنظر: ركام مثلجي دَفْعِي Push moraine.

Showing oil (pet. eng.) دلائل (أو تباشير) الزيت

ما يدل من نتائج التنقيب الجيوفيزيائي، ونتائج التحاليل الجيوكيميائية على إحتواء المتكون والتكوين الصخري على الزيت أو النفط.

Shows gas (pet. eng.) دلائل غاز. نائمة غاز. شاهد غاز

ما يدل من نتائج التحاليل الجيوكيميائية على إحتواء الصخر على الغاز.

Shrinkage (geol.) تقلص. انكماش

إشارة إلى خاصية نقصان الحجم لمادة صخرية (مثل: تربة طينية أو راسب) ... الخ، بسبب تناقص الحجم الفجوي، نتيجة الجفاف أو إرتفاع درجات في الحرارة، أو إستبعاد الماء من الراسب.

Shrinkage crack = Contraction crack (geol.)

شق إنكماش. فلع إنكماش = شق إنكماش. شق تقلصي

هي من مرادفات شقوق الوحل، وشقوق التشميس Sun cracks، وجميعها من البُنيات الرسوبية الدالة على بيئة جافة مرتفعة الحرارة، أنظر: (الأشكال D.36a, D.36b and M.107a to M.107f).
قارن مع: (شكلا S.269 and S.298).

Shrinkage pore (geol.) فجوة إنكماشية. سام تقلصي

فجوة أو مسام غير منتظم الشكل تكوّن في راسب وحلي أو طيني بواسطة التقلص أو الإنكماش. وربما يصبح ما يعرف بعين العصفور Bird's eye، وربما في حجر الجير عندما يملأ بكالسيت الإسبار. مرادف له: نافذة أو ثغر Fenestra.

Shrinkage stoping (geol.) إستثمار لا تَقْضِي

ترك كمية من الركاز المعدّن (مؤقتاً) لمنع هُبوط الحفيرة.

Shunosarus (zool., paleont.) الشَّنوسورس

ديناصور أكل للنبات عاش منذ ١٦٠ مليون سنة، أنظر: (الأشكال D.60a, D.60b and S.114).



شكل S.114 ديناصور الشَّنوسورس، أكل النبات
Tarbuck & Lutgens, 1997

Shut - in bottom - hole pressure (pet. eng.)

ضغَط إنحباس قعر البئر

ضغَط يبلغ أقصى درجاته عند قعر البئر ويثبت عندها، وذلك عند إحتراق البئر لصخر المَكْمَن.

Shut-in casing pressure (pet. eng.)

ضغَط إنحباس أنبوبة التغليف

ضغَط إستاتيكي واقع على جدران الأنبوبة المغلفة للبئر المنتجة، مقيساً عند فوّهتها، بعد تمام نفاذ الثقب في صخر المكمّن.

Shut-in pressure (pet. eng.)

ضغَط حبيس.

ضغَط مغلق (في بئر النفط)

ضغَط مكمني يسجل أو يرصد عند أعلى البئر عندما تغفل الصمامات وعندما تغفل بئر الزيت أو الغاز. مرادف له: ضغَط مقفل Closed - in pressure.

Sial (Si - Al) (geol.) سِيَال (سليك - ألومينا)

طبقة أو قشرة سطحية جرانيتية من الغلاف الصخري أو القشرة الأرضية ومعظمها من مركبات السليكا والألومنيوم وتمثلها القشرة الصخرية القارية التي تقع تحت القارات، وهي صخور خفيفة الوزن النوعي من الجرانيت وفصيلته وهي غنية بالسليكا (٧٠٪) والألومينا، أنظر: (شكل S.115). مرادف له: طبقة جرانيتية Granitic layer، أو سال Sal. أيضاً أنظر: توازن القشرة الأرضية Isostasy.



شكل S.115 السِيَال و السِيَمَا Ludman & Coch, 1982

Sialic materials (geol.) مواد سِيَالِيَّة

مواد غنية بالألومنيوم والسليكون وفقيرة في الحديد والمغنسيوم.

Sialic rocks (ign.) صخور سِيَالِيَّة

صخور نارية غنية في الألومنيوم والسليكون وفقيرة في الحديد والمغنسيوم، مثل: صخر الجرانيت.

Sialite (minr.) سياليت

أنظر: معدن طيني Clay mineral.

Siallite (minrs., rk.) سياليت

إسم مجموعة تخص معادن طين الكاولين و اللوفان Allophane. وهو أيضاً صخر مكوّن من معادن السِيَالايت Siallite.

Siallitic (adj. of sialite) سياليتي

مصطلح قدم إستخدام ليصف المادة أو المواد الصخرية الجوّاء، والمكوّنة بشكل رئيسي من معادن طينية سليكاتية - ألومنيومية، والمصفاة أو المرتشحة بشكل عالٍ من القلويات والأثرية القلوية.

Sialma (geol.) سيالما

طبقة أو غلاف في القشرة الأرضية تحتل مكاناً متوسطاً في التركيب المعدني وفي العمق بين السِيَال والسِيَمَا وتتكون من مركبات السليكا (Si) والألومينا (Al) والمغنيزيا (Ma).

Sial zone (geol.)

القشرة الخارجية لكرة الأرض المتكوّنة من جميع مواد الصخور التي تُكوّن القارات وإمتداداتها تحت الماء في الرّف القاري Continental shelf، ومتوسط وزنها النوعي ٢,٧، أنظر: (شكل S.115). الكلمة الثانية في عبارة نطاق السِيَال مشتقة من أوّل حرفين من السليكون (Si) والألومنيوم (Al)، وهما العنصران اللذان يوجدان بكميات عظيمة في القشرة الخارجية للأرض.

Sialsima (geol.)

أنظر: سالسِيَمَا Salsima.

Siberite (minr.)

نوع ليثي Lithian من التورمالين Tourmaline زُوبلايت Rubellite، لونه بنفسجي - أحمر أو أوجواني.

Sicilian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، البلايستوسين العلوي، فوق الإيميلي Emilian و تحت الميلازي Milazzian.

Sicklerite (minr.)

معدن لونه بُي غامق، يتكون من فوسفات الليثيوم والمانجنيز أو الحديد، صيغته الكيميائية: $\{Li(Mn^{+2}, Fe^{+3})(PO_4)\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته ٤، و وزنه النوعي ٣,٤٥. يظهر بهيئة كتل تشققية. وهو متماثل التبلور أو التشكل مع فيريسكليريت Ferrisicklerite.

Sicula (paleont.)

جزء بدائي في الجرابتولايت Graptolites، وتمثلها قاعدة مستعمرة الخطيّات التي تتفرع منها فروع تحمّل الأفراد الخطيّة، وهي جسم دقيق مجوف مخروطي الشكل طوله يزيد على قطر قاعدته. صيغة الجمع: إِبْر Siculae.

Side (n., adj.)

جانب. جنب. جدار. جانبي مثل: منحدر جبل أو تلّ أو ضفة، فنقول جانب التلّ Hillside. أيضاً وبشكل عام هو ضفة أو شاطئ أو أي أرض متاخمة لجسم من الماء، مثل: جانب البحر Seaside. كذلك ربما يشير المصطلح إلى إقليم جغرافي، مثل: الريف أو القطر Countryside.

Side - lap = Sidelap (geol.) تداخل جانبي. تراكم جانبي

منطقة صخرية شائعة أو عامة لصورتين جويتين أو فضائيتين في خطوط طيران متوازية متجاورة. قارن مع: تراكم Overlap.

Side moraine (glaciol.)

ركام مثلجي جانبي. أنظر: ركام مثلجي جانبي Lateral moraine.

Side pinacoid (cryst.) **مسطحاني جانبي. منسطح الجانِب.**
منسطح الجنب

في البلورة المعيّنة أو أحادية الميل أو ثلاثية الميل هو المسطحاني أو المنسطح {010}. قارن مع مسطحاني أمامي Front pinacoid، مسطحاني القاعدة Basal pinacoid. مرادف له: مسطحاني أو منسطح قصير Brachypinacoid.

Sideraerolite = Siderolite (meteorite)

سيديرايوليت = سيديروليت

نيزك حجري - حديدي Stony - iron meteorite.

Sidereal (adj., astron.)

نجمي. فلكي

مصطلح له علاقة بالنجوم Stars.

Sidereal day (astron.)

يوم نجمي. يوم فلكي

الزمن ما بين عبور نجم معين لخط زوال أو طول Meridian عبرين متتاليين. ويساوي اليوم النجمي ٢٣ ساعة، ٥٦ دقيقة، و ٩،٩ ثوانٍ من الزمن الشمسي المتوسط.

Sidereal hour (astron.)

ساعة نجمية

تساوي $\frac{1}{24}$ من اليوم النجمي.

Sidereal minute (astron.)

دقيقة نجمية

تساوي $\frac{1}{60}$ من الساعة النجمية.

Sidereal month (astron.)

شهر نجمي

يساوي ٢٧ يوماً، و ٧ ساعات، و ٤٣ دقيقة، و ١١،٥ ثانية.

Sidereal period (astron.)

دورة نجمية

زمن يستغرقه كوكب أو تابع، أنظر: قمر أو تابع Satellite، طبيعي لإتمام دورة كاملة واحدة مقيساً بالنسبة إلى النجوم الثابتة. تبلغ الدورة النجمية للقمر ٢٧ يوماً، و ٧ ساعات، و ٤٣ دقيقة.

Sidereal second (astron.)

ثانية نجمية

تساوي $\frac{1}{60}$ من الدقيقة النجمية.

Sidereal time (astron.) **وقت نجمي. وقت فلكي**

وقت يشير إلى دوران الأرض بالنسبة للنجوم الثابتة. إنَّ اليوم Day الفلكي أو النجمي أقصر من اليوم الشمسي بأربع دقائق لأن الأرض تتحرك كل يوم نحو $\frac{1}{365}$ من مدارها حول الشمس. يستخدم الوقت الفلكي أو النجمي في علم الفلك لتحديد مواقع الأجسام السماوية. وعامة فهو الزمن الذي يعتمد على اليوم النجمي. قارن مع: زمن شمسي Solar time.

Sidereal year (astron.)

سنة نجمية

زمن تستغرقه الأرض في إتمام دورة واحدة حول الشمس مقيساً بالنسبة إلى النجوم الثابتة. أنظر: سنة Year والسنة المدارية Tropical Year. والسنة النجمية تساوي ٣٦٥ يوماً، و ٦

ساعات، و ٩ دقائق، و ٩،٥٤ ثوان، أو عامة مدتها ٣٦٥،٢٥٦ يوماً من الزمن الشمسي المتوسط.

Siderite = Chlybite (minr.)

سيديريت. سيديريت

= كاليبايت. شاليبايت

معدن من مجموعة معادن الكربونات، لونه رمادي، أو رمادي مصفر، أو رمادي مخضر، أو بُيِّي، أو أحمر إلى بُيِّي، ونادراً أخضر، وأحياناً أبيض، يتكون من كربونات الحديد، صيغته الكيميائية: $(FeCO_3)$ ، يتبلور حسب النظام السداسي المعيني، صلادته ٣،٥ - ٤، وزنه النوعي ٣،٩٦، ومعامل إنكساره ١،٨٨، أنظر: (شكلا S.116a and S.116b). مرادف له: شاليبايت أو كاليبايت Chalybite، وسبار الحديد Iron spar، وركاز الحديد المعين Rhombohedral iron ore، حديد إسباري Sparry iron، حديد سباثي Spathic ore، وبيديروز Siderose، وركاز الحديد الأبيض White iron ore وهو أيضاً حديد النيازك أو حديد نيكلي. والسيديريت أو الحديد السباري موجود بشكل وافر في الصخور الرسوبية أو الصخور الحرمائية. وهو ركاز رئيس للحديد Iron، وله بنية الكالسايت Calcite.



شكل S.116a سيديريت من الرصيف العربي، تصوير: مشرف



شكل S.116b سيديريت Lof، 1983

- Sideritic nodules (geol.)** عُقَيْدَات السِيدْرَايْت. عُجَجِيْرَات السِيدْرَايْت. عقيدات كربونات الحديد. أنظر: عُقَيْدَة أو عُجَجِيْرَة Nodule.
- Siderodot (minr.)** سِيدْرُوْدُوْت. نوع من السِيدْرَايْت محتوٍ على كالسيوم.
- Sideroferrite (minr.)** حديد السِيدْرَايْت. سِيدْرُوْفَرِيْت. نوع من الحديد الطبيعي يتكوّن بشكل حبيبات في الخشب المتحجر. Petrified wood.
- Sidergel (minr.)** حِلُّ السِيدْرَايْت. سِيدْرُوْجِل. معدن مكوّن من أكسيد الحديد القاعدي {FeO(OH)} عدم التشكل أو عدم التبلور بشكل حقيقي وينشأ في بعض ركازات الحديد المستتعية Bog iron ores.
- Siderolite = Sideraerolite (meteor)** سِيدْرُوْلَايْت = سِيدْرُوْلَايْت. نيزك حجري - حديدي Stony - iron meteorite.
- Sideromelane (minr.)** سِيدْرُوْمِيْلَان. معدن مغنسيوم به كمية كبيرة من الحديد. كما يشير المصطلح إلى صخر ناري يتكون من زجاج بازلي ويتميز به الطّفّ البالوجونيتي. مرادف جزئي له: تاكيايْت Tachylite.
- Sideronatrite (minr.)** سِيدْرُوْنَاْتْرِيْت. معدن لونه برتقالي إلى أصفر قشّي، يتكون من كبريتات الصوديوم والحديد القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: $\{Na_2Fe^{+3}(SO_4)_2(OH).3H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلالته ٢ - ٢,٥، و وزنه النوعي ٣,٢. ويظهر بهيئة كتل ليفية.
- Siderophile (element)** سِيدْرُوْفِيل. عنصر مركّز في هيئة نيازك فلزية بدلاً من أطوار من نيازك كبريتيدية أو سليكاتية ومن المحتمل أن يكون مركّزاً في لب الأرض نسبة أو مقارنة بالوشّاح والقشرة. قارن مع: كالكوفيل Chalcophile وليثوفيل Lithophile. أمثلة لهذا العنصر: Fe، Ni، Co، P، Pt، و Au.
- Siderophyre (meteor)** سِيدْرُوْفَيْر. نيزك حجري - حديدي محتوٍ على بلورات من البرونزايت Bronzite والتريديمايت Tridymite في شبكة من الحديد - والنيكل. مرادف له: سِيدْرُوْفَيْرِي Siderophyry.
- Sidrose (n.)** سِيدْرُوْرُوْز. حديد. محتوٍ على أو شبيه بالحديد. مصطلح اقترح ليحل محل "حديد Ferruginous" عندما يكون في هيئة حديد غير أكسيد الحديد، مثل: "لاحم حديدي Siderose cement" مكوّن من كربونات الحديد في حجر رمل. مرادف له: سِيدْرَايْت Siderite.
- Siderosphere (geol.)** غلاف حديدي. يقصد به غلاف اللب الداخلي للأرض. أنظر: لب الأرض Core.
- Siderotil (minr.)** سِيدْرُوْتِيل. معدن لونه أبيض مصفر أو أبيض مخضر، يتكون من كبريتات الحديد والنحاس المائية، صيغته الكيميائية: $\{(Fe,Cu)SO_4.5H_2O\}$ ، و يظهر بشكل قشور ليفية ومجموعات بلورات شبه إبرية.
- Side stream = Tributary (geomorph.)** رافد. رافد يستقبل ماءه من منطقة مصرفية مفصولة من نهر رئيسي و يفيض نحوه أو فيه.
- Side track (borehole) (hydrol.)** مسير جانبي (البيئر). مسير جديد جانبي في إتجاه حفر البئر عندما يُسدّ المسير الأصلي لها بالأسمت لتعذر إستمرار الحفر فيه لأي سبب.
- Sidewall core (geol.)** لبّ جداري جانبي. لبّ أو عينة صخرية مستخرجة من جدار البئر المحفورة، إما بواسطة قذيفة الحفر الساحبة أو بواسطة عينة مسحوبة ميكانيكاً.
- Side - wall sample (geol.)** عينة جدارية. قطعة صخرية أو لبّ صخري مستخرج من أحد جوانب البئر عند عمق معيّن لإختبارها وذلك بواسطة أجهزة خاصة.
- Siegenian (hist. geol.)** السيجيني. مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الديفوني السفلي، فوق الجيديني Gedinian و تحت الإمسي Emsian.
- Siegenite (minr.)** سيجينيت. سيجينيت. معدن من مجموعة ألينايت أو ألينايت Linnaeite، يتكون من كبريتيد الكوبلت والنيكل، صيغته الكيميائية: $\{(Co,Ni)_3S_4\}$ ، و ربما يحتوي على نحاس أو حديد أو كلاهما بكميات جيدة.
- Sienna (pigment)** سينا. سينا. ترسينا. ترسينا. مادة ترابية مشتملة على حديد تستخدم كصبغ طحيني اللون. وعامة فهي أصباغ أو خضاب ليمونيتية Limonitic Pigments ترابية ذات لون أصفر - بُيّي متغير تستعمل كأصباغ زيتية أو طلائية. وتصبح عند حرقها ذات لون أحمر برتقالي إلى بُيّي محمر، وهي أدكن وأكثر شفافة في الزيوت من المُعْرَآت Ochers. قارن مع: الصبغ البُيّي المُصْفَر Umdr.
- Sierozem (ped)** تربة صحراوية رمادية. نظام تصنيفي، لمجموعة تُرب صحراوية نطاقية و ذات مستوى أو أفق سطحي رمادي - بُيّي اللون ونطاق تحت سطحي فاتح اللون مغطى أو فوق طبقة من تراكم كربوناتي، وأحياناً طبقة من التربة طينية صلبة Hardpan. وتنشأ تحت ظروف مناخية معتدلة إلى قحولة أو جفاف باردة و تحت غطاء نباتي شجري ومختلط.

Sierra = Serra (geol.)

سلسلة جبال مُسَنَّنَة.

سلسلة جبال مُتَلَمَّة القِمَم

سلسلة جبال عالية مُسَنَّنَة القمم، أو مثلثة وغير منتظمة القمم عندما تتأ أو تبرز مقابل السماء، وهي تشبه أسنان المنشار، مثل: جبال سييرا نيفادا في كاليفورنيا. وعامة فهي إقليم جبلي مُسَنَّن القمم أو مُشَرَّشَرَّ القمم.

Sierranite (rk.)

سييرانيت. سييرانيت

صخر مكُون من الجزع أو العقيق اليماني Onyx وظر أو صَوَان أو شَرْت Chert، موجود في جبال سييرا نيفادا في كاليفورنيا.

Sieve = Mesh

مُنْخَل. غربال

جهاز يستخدم في فصل التربة أو المواد الرسوبية الصلبة والهشة طبقاتاً لأحجام حبيباتها، وعادة مصنوع من النحاس الأصفر و به شبكة سلكية منخلية أو مثقبة ذات ثقب مربعة منتظمة التباعد وأقطار منتظمة. قارن مع: غربال Screen، أنظر: (شكل M.48).

Sieve analysis = Size analysis (geol.)

تحليل غربالي.

تحليل مُنْخَلِي. طريقة التحليل بالمُنْخَل

تستخدم هذه الطريقة في التحليل الحجمي للحبيبات، وذلك بحساب توزيع الأحجام المختلفة للحبيبات في الرواسب المفككة ومن ثم يتم إستخراج المعاملات الحجمية مثل: معامل الإنتشار ومعامل التصنيف ومعامل التفلطح، ... الخ. وتجري هذه العملية بإستعمال مجموعة من المناخل النحاسية يرتب بعضها فوق بعض متدرجة حسب ضيق فتحاتها، الأضيق في أسفل المجموعة والأوسع في أعلاها، أنظر: (شكلا M.48 and R.99). وعامة فهي طريقة لتحديد توزيع أحجام الحبيبات في تربة أو رواسب أو صخر هش بقياس نسبة الحبيبات التي ستمر خلال مناخل قياسية بأحجام مختلفة.

Sieve texture

نسيج مُنْخَلِي. نسيج غربالي

نوع من النسيج المرش التحولي Poikiloblastic texture حيث تحتوي البلورات المرشرة فيه على مكثفات دقيقة.

Sieving

نُخْل. غَرَبَلَة

هَرَّ أو رَجَّ المواد المفككة أو المفروطة، مثل: الرمل أو التربة في مُنْخَل باستخدام الجهاز الهزاز الميكانيكي Ro - tap mechanical shaker، أنظر: (شكلا M.48 and R.99)، بحيث تمر الحبيبات الدقيقة خلال فتحات المنخل Mesh. وهي أعظم وأعم طريقة يتم من خلالها قياس أحجام حبيبات الرواسب، وخاصة في حدود أو معدل $\frac{1}{16}$ مليمتر (رمل ناعم جداً) إلى حوالي ٣٠ سم مليمتر (حصوات خشنة).

Sight مصوِّبة. مهداف. منظر. مشهد. مرأى. جهاز التسديد.

مشاهدة. رؤية. بصر. بصيرة. نظرة

المهداف أو المصوِّبة هو جهاز التسديد أو فتحة التصويب في بوصلة أو في بندقية، ... الخ، لِيُعَمَّن النظر في إتجاه معين، أنظر: (شكل C.106).

Sigillaria (zool.)

سيجلاري. الخاتميات

طُخْلَب (أشنة) شجري من جنس سيجلاريا Sigillaria والمتكوِّن في رواسب الكربوني. قارن مع: لبيدودندرد Lepidodendrid.

Sigmoidal (adj.)

سيجماني إسي الشكل

صفة الخيوط الشعاعية عندما تكون متسعة من نقطة مركزية في سطح الصدفة ولكنها متموجة في هيئة حرف السين اليونانية "سيجما". سيجماني شبيه بحرف C، و "إسي" شبيه بحرف S.

Sigmoidal dune (geol.)

كثيب سيجماني.

كثيب إسي الشكل

كثيب رملي شبيه بحرف S، متحدِّر الجوانب، له قمة حادة، وتكوِّن تحت تأثير رياح متعكسة ومتناوبة الإتجاه وذات سرعات متساوية تقريباً، وهو كثيب إنتقالي بين الشكل الهلالي وبعض من المعقدات الكتيبية Dune complexes وبارتفاع خمسين متراً، وطول ١ - ٢ كيلومتر، وإتساع أو عرض ٥٠ - ٢٠٠ متر.

Sigmoidal fold (geol.)

طية إسيية الشكل. طية سيجمانية

طية مضطجعة أو متكئة Recumbent fold، سطحها المحوري مقوس أو مُنْخَن بشكل يشبه حرف السين اليوناني سيجمما Sigma.

Sigmoidal linear folds (geol.)

طيات خطية سيجمانية

طيات خطية سيجمانية أو إسيية أو شبيهة بحرف S. أنظر: طية خطية Linear fold.

Signature

شارة مميزة. شارة دالة

خاصية أو مجموعة خواص بواسطتها ربما تعرف المادة أو الشيء، كما هو على صورة فوتوغرافية أو صورة ذهنية. أيضاً هو هيئة أو شكل مؤججة خاصة بزلزال أو مصدر آخر لطلاقة ما.

Silcretes (geol.)

قشرة سليسية. قشرة صوانية صلبة

راسب سليكا متخلف أو متبقى يتشكل في آفاق التربة الغنية بالحديد، أو الألومنيوم أو السليكا، وعادة تأخذ موضعاً عميقاً في داخل التربة، أنظر: (شكل S.117). وهو قشرة سليكونية قاسية Siliceous duricrust. وربما يكون رصيصاً مكُوناً من رمل سطحي وحصاء أو جَزْولاً ملتصقاً بسليكا مكونا كتلة صلبة.

Silex = Flint = Hard rock

سيليكس = صَوَان

نوع نقي أو دقيق الطحن من الكوارتز، أو من السليكا (ثاني أكسيد السيلكون). وهو زجاج مقاوم للحرارة.



شكل S.117 قشور سليسية صلبة Twidale & Foale, 1977

Silexite (rk., ign., sed.) سيليكزيت . سيليكزيت
يعني المصطلح في الصخور النارية، صخراً نارياً مكوناً بشكل الزامي من كوارتز أولي (بنسبة ٦٠ - ١٠٠٪). مرادف له: كوارتز ناري Igneous quartz، بيراسيدرايت Peracidite كوارتزفلس Quartzfels، أو كوارتزولايت Quartzolite، وهو المصطلح المفضل لأنّ سيليكزيت Silexite تعني بالفرنسي صوّان أو شرتّ Chert. أما في الصخور الرسوبية، فهو المصطلح الفرنسي صوّانة أو شرتّ أو ظرّ Chert، وخاصة الشرتّ المتكوّن في طبقات كلسية.

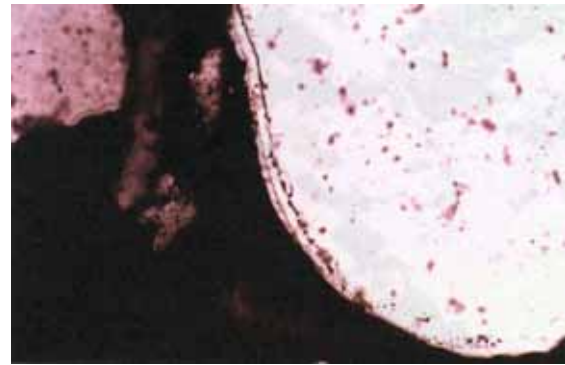
Silica (minr.) سليكا . ثاني أكسيد السليكون
أكسيد السليكا الطبيعي، صيغته الكيميائية: (SiO₂)، ويظهر بحبيّة خمسة أشكال بلورية: كوارتز Quartz، تريديميت Tridymite، كريستوبالايت Cristobalite، كوزايت Coesite، ستيشوفيت Stishovite. وبأشكال بلورية دقيقة، مثل: الكالسيدوني Chalcedony، وبأشكال غير متبلورة أو مائية، مثل: الأوبال Opal، وبأشكال أقل نقاوة، مثل: الرمل، الدياتومايت،

التريولي، الشرتّ أو الصوّان ويوجد منضمّاً للسليكات كمكون أساسي لكثير من المعادن.

Silica double overgrowths (minr.)

سليكا مزدوجة النمو المفرط

حبات كوارتز مؤلفة من سليكا أولية في الوسط ومطوّقة بسليكا ثانوية متكثّرة النمو في الخارج، أنظر: (الأشكال S.59a, S.59b, S.60a, S.60b and S.118).



شكل S.118 شريحة مجهرية تُظهر سليكا أو حبة كوارتز مزدوجة النمو المفرط، من متكوّن المنجور Al-Aswad & Al-Harbi, 2000

Silica minerals = Silicate minerals معادن السليكا .

مجموعة معدنية

مجموعة معدنية مكونة من معادن السليكات، مثل: الفلسبارات، المايكات، البيروكسينات، الكوارتز و الأوليفين، أنظر: (شكل S.119). أيضاً أنظر: سليكات Silicates.



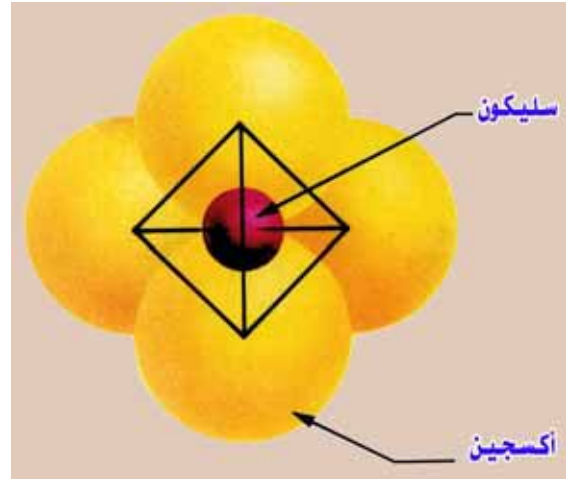
شكل S.119 معادن السليكات، (أ). فلدسبار، (ب). مايكا، (ج). أوليفين، (د). كوارتز (هـ). و بيروكسين Press & Siever, 1994

Silicate (minrs.)**سليكات**

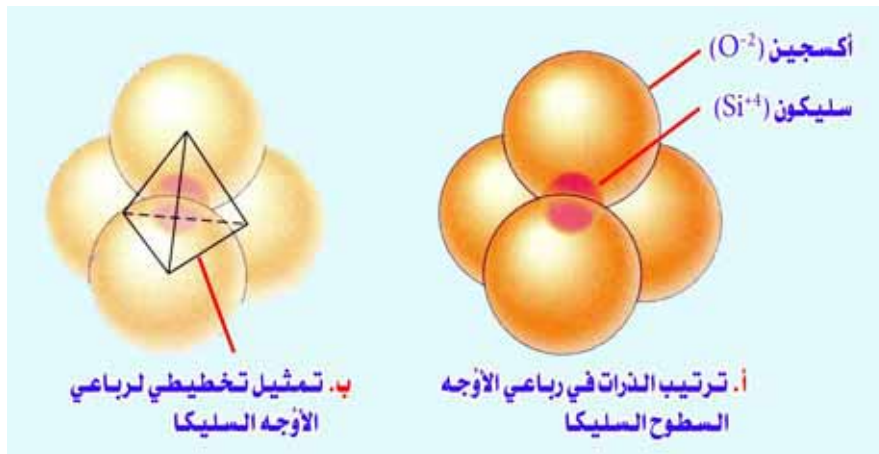
مجموعة معدنية تتألف من السليكون والأكسجين. وتنقسم السليكات إلى نوعين إما أن تكون فيرومغنوسومية أو غير فيرومغنوسومية. وتعتبر السليكات (بما فيها سليكات الألومنيوم) من أهم المعادن، وتشكل ٩٠٪ من القشرة الأرضية. وعامة فهو مركب بيئته البلورية محتوية على تتراهيدرا (SiO₄)، إما مفردة أو متصلة بوحدة أو أكثر من ذرات أكسجين لتكوّن مجموعة، سلاسل، صحائف أو بُنى ثلاثية الأبعاد مع عناصرها فلزية. وتصنف السليكات الآن طبقاً للبنية البلورية، أنظر: معادن سليكات التتراهيدرون المفردة Nesosilicates، معادن التتراهيدرا الحلقية Cyclosilicates، معادن التتراهيدرا السلسلية Inosilicates، معادن الصحائفية Phyllosilicates ومعادن سليكات التتراهيدرا الشبكية Tectosilicates، أيضاً أنظر: (الأشكال C.218, P.62a, P.62b and S.120a to S.120e)

Siliceous (adj., petr.) سليكوني. سليكونية. سيليبي. سيليسية

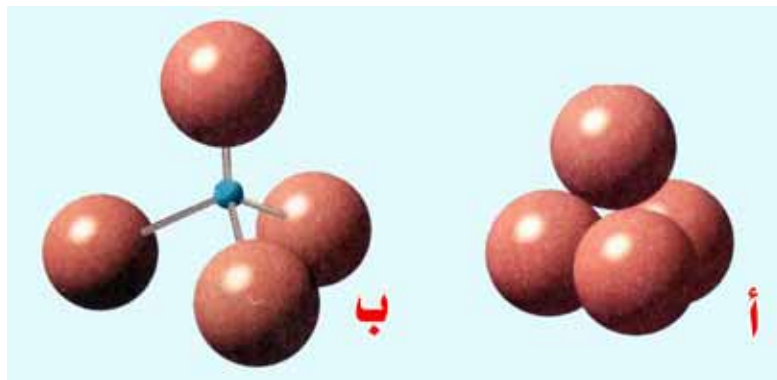
راسب الجُي دقيق الحبيبات به أكثر من ٣٠٪ مواد عضوية الأصل. النسبة القسوي منه عبارة عن مواد هيكلية سليسية شكلتها حيوانات ونباتات عالقة في أعماق البحار، ويعرف بالرزغة السليسية. وعامة يعني المصطلح صخوراً يحتوي على وفرة من السليكا، خاصة السليكا الطليقة بدلاً من كُوْنها سليكات Silicates.



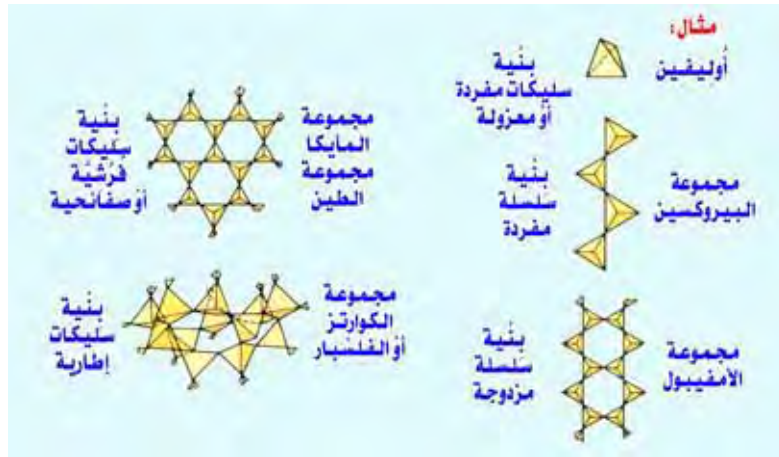
شكل S.120a الكتلة البنائية للتتراهيدرون سليكون أكسجين الأساسية لجميع المعادن السليكاتية Montgomery, 1993



شكل S.120b يوضح: (أ). سليكون أكسجين رباعي الأسطح، (ب). تظهر أركان الرباعي الأسطح متطابقة مع أركان أيونات الأكسجين Plummer & McGeary, 1993



شكل S.120c نموذج آخر للتتراهيدرون سليكون أكسجين، تمثل الكرات الكبيرة ذرات الأكسجين وتمثل الكرة الزرقاء ذرة السليكون Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.120d البنى أو التراكيب السليكاتية العامة للمعادن السليكاتية الشائعة Plummer & McGeary, 1993

بنية سليكاتية	انقسام	الصيغة النموذجية	معادن
تتراهدرا مفردة	لا يوجد	(Mg, Fe) SiO ₃	أولييفين
سلسلة مفردة	مستويين بزاوية قائمة	(Mg, Fe) SiO ₃	مجموعة البيروكسين (أوجايت)
سلسلة مزدوجة	مستويين بزاوية 60 و 120 درجة	Ca (Fe, Mg) Si ₂ O ₆ (OH) ₂	مجموعة الأمفيبول (هورنبلند)
فرشة أو صفحية	مستوى واحد	K(Mg, Fe) AlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	بايونات
		KAl ₃ (AlSi ₃ O ₁₀) (OH) ₂	مكوفات
شبكة ثلاثية الأبعاد (رؤية توسعية)	مستويين بزاوية 90 درجة	KAlSi ₃ O ₈	أورثوكليس
		(Ca, Na)AlSi ₃ O ₈	بلاجيوكليس
	لا يوجد	SiO ₂	كوارتز

شكل S.120e معادن السليكات الشائعة، لاحظ: تزايد تعقيد البنية السليكاتية كلما اتجهنا إلى أسفل الشكل Tarbuck & Lutgens, 1997

Siliceous concretions (geol.) درنات سليكونية

أجسام كروية من ثاني أكسيد السليكون ذات أحجام مختلفة تظهر في رواسب رملية صحراوية، مثل: درنات أحجار متكوّن رمل الواسع ومتكوّن رمل البيض في شبه الجزيرة العربية، أنظر: (شكل C.119e, C.119f and S.121). أيضاً أنظر: تَحَجُّر أو درن صخري Concretion.

Siliceous cyst (geochron., algae). حوصلة سليسية.

كيس سليسي

مرحلة سكون أو راحة شائعة في الطحالب الصفراء - الخضراء داخلية النشأة Endogenous، شبه دَوْرِيَّة Flasklike أو قَبِيَّة الشكل Bottle - shaped، ويبلغ حجمها من ٦ إلى ١٠ ميكرونات أو نادراً أكثر من ٢٠ ميكرون. وتتكوّن من خليّوز أو سليولوز Cellulose أو من بكتين Pectin والمُشْرَب جداً بالسليكا ومُثَقِّلة بسدادة عضوية.



شكل S.121 درنات سليكونية، متكون حجر رمل البيضاء،
شبه الجزيرة العربية 1976 Moshrif

فقرارات سليسية. Siliceous deposits (geol., sed.)

رواسب سليسية. رواسب سليسية

رواسب غنية بمعدن الكوارتز، مثل: الرواسب الرملية أو أحجار الرمل... إلخ.

تراب سليسي. Siliceous earth (geol., sed.)

تراب سليسي. تراب سليكوني. راسب دقيق الحبيبات، مسامي، مفروط أو مفكك، عادة لونه أبيض، ويحتوي بشكل رئيسي على مادة أوبالية سليكونية، ذات مظهر وملمس تراي جاف، وعمامة تكون مشتقة من متبقيات أو بواق الكائنات، مثل: الدياتومات (طحالب مجهرية أحادية الخلية جدرانها مشبعة بالسليكا، وهي بحرية أو نهرية) و تراب الشعاعيات.

صلصال ناري سليسي. Siliceous fire clay (geol.)

صلصال أو طين ناري مؤلف بشكل رئيسي من صلصال أبيض دقيق الحبيبات أو ناعم خلط برمل نظيف حاد الأطراف أو زاوي Clean sharp sand.

ركاز حديد سليكوني. Siliceous iron ore (minr.)

ركاز حديد سليسي

ركاز حديدي تزيد نسبة أكسيد السليكون فيه على ١٨٪.

حجر جير سليسي. Siliceous limestone (geol., sed.)

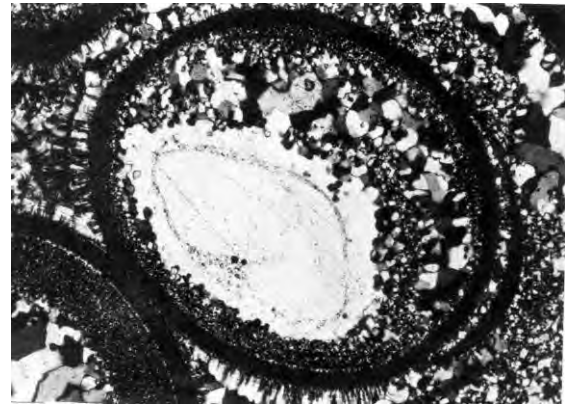
حجر جير سليكوني

حجر جير نحيف التطبق بشكل عام، كثيف ولونه مسمر أو داكن، و يُمتل خليطاً متآلفاً أو وثيقاً من كربونات الكالسيوم و سليكا مترسبة كيميائياً، حيث يعتقد بأنها تراكمت بشكل آبي أو مترامن مع ترسيب كربونات الكالسيوم، وإحتمال إثبات إستبدال الكالسايت بالسليكا.

سرئيات سليسية. Siliceous ooliths (minr.)

سرئيات سليكونية

بنية سرئية مؤلفة من السليكا و مكوّنة بنية تُوْجِيَّة، أنظر: (شكل S.122)، قارن مع: (شكل G.28). قارن مع: (الأشكال C.115, O.17, O.18 and O.20).



شكل S.122 سرئيات سليكونية مظهرة البنية التُوْجِيَّة Blatt, 1982

ردغات سليسية. رزغ سليسي. Siliceous ooze (geol., sed.)

رزغات سليسية

راسب لُجِّي بحري عميق، محتو على الأقل ٣٠٪ متبقيات هيكلية سليكونية، مثل: الرزغ الشعاعي و الرزغ الدياتومي، وعمامة فإنّ الردغات السليسية أو السليكونية (SiO₂) Siliceous ooze ماهي إلا رواسب بحرية أحيائية الأصل Biogenous مؤلفة بشكل أوّلي من هياكل المشطورات Diatoms (طحالب أحادية الخلية) و شعاعيات Radiolarians (حيوانات أحادية الخلية). أما الرواسب الأخرى فهي مشتقة من العظام و الأسنان وقشور الأسماك و كائنات بحرية أخرى، أنظر: (الأشكال D.47a to D.47c, R.6a, R.6b, R.7a to R.7c and S.123).

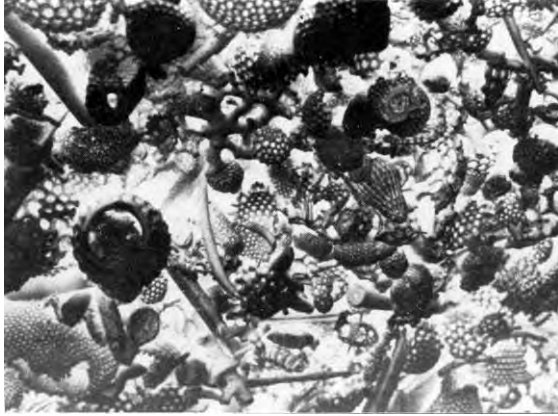
فضالة سليسية. Siliceous residue (geol., sed.)

فضالة سليكونية

فضالة غير ذوبانية أو لا ذوبانية مكوّنة بشكل أساسي من مادة سليسية، مثل: الكوارتز أو الشُرْت.

صخور سليكونية. صخور سليسية. Siliceous rocks (sed.)

مثل: صخور كل من رزغ الشعاعيات و الدياتومات.



شكل S.123 هياكل صدفية سليسية في ردغة سليسية Blatt, 1982

Siliceous sandstone (geol., sed.) حجر رمل سليسي.

حجر رمل سليكوني

حجر رمل ملتحم بالكوارتز أو السليكا خفيفة التبلور
Cryptocrystalline silica، مثل: كوارتزيت نقي
Orthoquartzite

Siliceous sediment (geol.) راسب سليسي.

راسب سليكوني

راسب أو قُرارة مؤلفة من مواد سليسية، وربما تكون مُشظَّاة أو كسرية،
درنية Coccretionary، أو مُترسبة، و من إما أصل عضوي أو غير
عضوي، مثل: الشُّرْت، نوافكلايت Novaculite، صخر قُرارة أو
حميت Gyserite أو دياتومايت Diatomite. وربما تُكُون
الرواسب السليسية يتقرَّر أو ترسَّب أوَّلِي للسليكا أو بواسطة عملية
Secondary silicification and الإشتيدال الثانوي
replacement.

Siliceous sinter = Geyserrite (geol., sed.)

لييدة سليكونية. لييدة سليسية. صخر فوارة. قَوَارِيت.

= جَيْرَايت. رواسب معدنية سليكونية

نوع من السليكا البيضاء، خفيفة الوزن، مسامية، أو أوبالية، ترسبت
من الينابيع الساخنة أو الحِمِيَّات. مرادف له: فيوريت Fiorite، و
جيزرايت أو حميت Geyserrite، و لييدة اللؤلؤ Pearl sinter، و
لبائد الينابيع Sinters.

Siliceous skeletons هياكل سليسية. هياكل سليكونية

مجموع أصداف هيكلية من السليكا أو سليسية موجودة في رُدْغة
سليسية، أنظر: (الأشكال D.47a to D.47c, R.6a, R.6b,
(R.7a to R.7c and S.123).

Siliceous sponge spicules (geol.)

شوكيات الإسفنج السليسية

إسفنج له هيكل مكوّن من شوكيات سليكونية.

Silicic (adj., geol., ign.) سليسي. سليكوني

صفة صخر ناري أو صهارة غنية بالسليكا، بما لا يقل عن ٦٥٪ أو
ثلثي الصخر أو الصهارة، أنظر: (شكل L.53). وإضافة إلى السليكا
المشتركة في الفلسبارات فإنه عامة تحتوي الصخور السليسية على
سليكا طليقة في هيئة كوارتز. يعتبر كل من الجرانيت والرايوليت من
الصخور السليسية النموذجية. المصطلحات المرادفة هي حمض Acid
و حمضي Acidic، حيث تستعملان بشكل متكرر، مثل: سليسي.
مرادف له: فوق مشبع Oversaturated، فوق سليسي
Persilicic قارن مع: قاعدي Basic، متوسط Intermediate،
فوق قاعدي Ultrabasic.

Silicic eruptives (volc.) ثورانات سليسية

ثورانات بركانية موادها غنية بالسليكا.

Siliciclastic (geol., sed.) فتاتي سليسي

له إرتباط بالصخور الفتاتية غير الكربوناتيّة، بحيث تكون غالباً حاوية
على السليكون بشكل شامل في هيئات من الكوارتز أو كسليكات.

Silicicolous (adj., biol., geol.) سليساني

نامٍ في تربة سليكونية، فهي صفة تعزى إلى كائن (نبات أو حيوان)
يعيش في تربة سليكونية. مرادف له: سليكوني Siliceous.

Silicification = Silification (n., geol.) سَلِكَة. سَلِكَة.

تَسَلِك. تَسَلِك. تَسَلِك. تَسَلِك.

تحول إلى سليكا بواسطة عملية يتم خلالها إحلال السليكا محل أي
مادة أخرى سواء أكانت معدنية أو عضوية. وتكون مادة السليكا
المتشكلة دقيقة الحبيبات في هيئة كوارتز أو كالسيدوني أو أوبال. وقد
تملأ السليكا الفراغات أو تحل محل المعادن الموجودة. وتشمل هذه
جميع العمليات سواء أكانت الصهارية المتأخرة أو الحرماية أو النشأة
المتأخرة أو الما بَعْدِيَّة. وقد تتم العملية هذه بدخول السليكا كمادة
لازمة بين جسيمات الصخور أثناء ترسيبها أو عن طريق تشرب بعض
المواد بالسليكا، فتصبح فراغات الصخر مليئة بمادة السليكا.

Silicified fossils (paleont.) أحافير مُتَسَلِكَة. أحافير مُتَسَلِكَة

أنظر: خشب مُسَلِك أو مُتَسَلِك Petrified wood، أو
Silicified wood.

Silicified biomicrite (rk., sed.) ميكرايت أحيائي مُتَسَلِس.

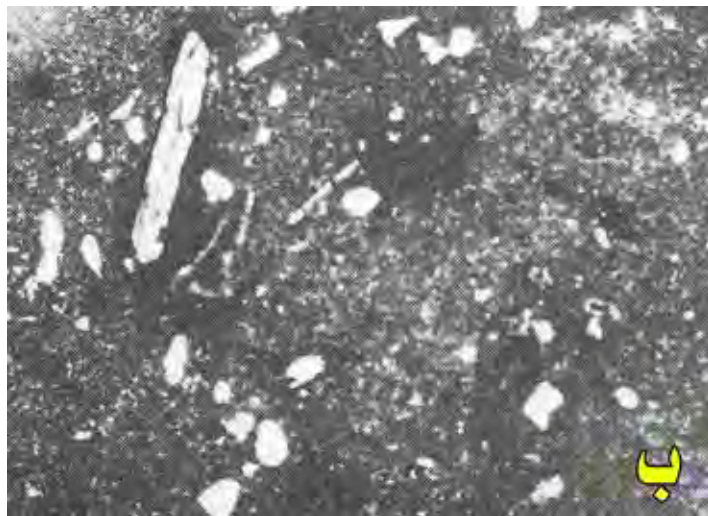
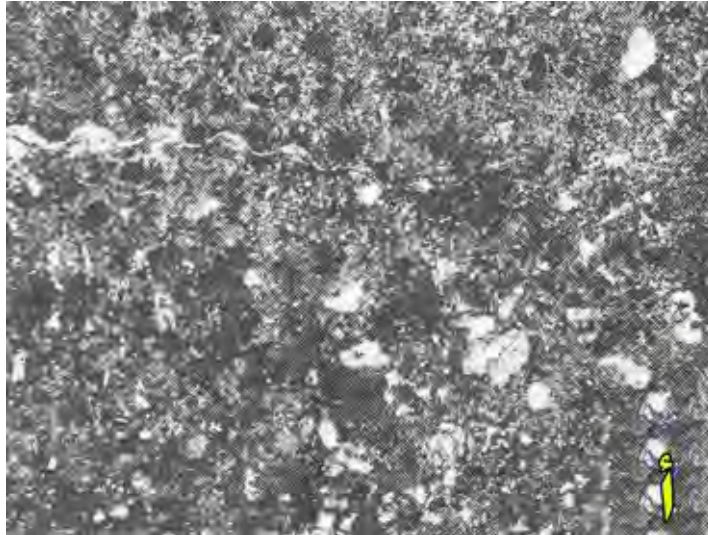
ميكرايت أحيائي مُتَسَلِك

حجر جبر ميكريتي أو دقيق الحبيبات غني ببقايا أحيائية لكنه
مُتَسَلِك أي أُسْتَبْدِلت مكوناته بمادة السليكا، أنظر: (شكل
(S.124a).

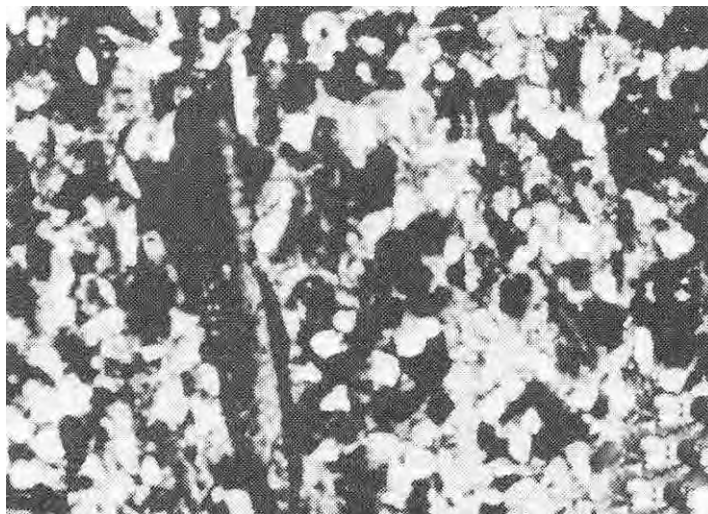
Silicified biopelmicrite (rk., sed.)

ميكرايت أحيائي مُرَبِّي مُتَسَلِس. ميكرايت أحيائي مُرَبِّي مُتَسَلِك

حجر جبر ميكريتي أو دقيق الحبيبات أحيائي غني بالكربونات الجيرية
لكنه مُتَسَلِك أي أُسْتَبْدِلت مكوناته بمادة السليكا، أنظر: (شكل
(S.124b).



شكل S.124a ميكرايت أحيائي سليكي أو مُتسَلِّس أو مُتسَلِّك به بقايا هيكلية حتاتي دقيقة الحبات من الرخويات و عضديات القدم و حبيبات كوارتز حتاتية في أرضية طين جيرى دقيق الحبيبات أو ميكرايت، (أ) كسرة عضدية القدم مع حبات كوارتز حتاتي، (ب) كسرات رخوية مع حبات كوارتز حتاتي، متكوّن الحنيفة في وسط شبه جزيرة العرب Moshrif & Al Asaad,1984 x 25



شكل S.124b ميكرايت كربي أحيائي سليكي أو متسلك به جسيمات هيكلية رخوية خشنة، كريات أو عقد جيرية، وحبات كوارتز حتاتية، متكوّن الحنيفة في وسط شبه جزيرة العرب Moshrif & Al Asaad,1984 x 25

Silicified wood = Petrified wood (geol.)

خشب مُسَيَّلِك. خشب مُتَسَلِّيك. خشب مُتَسَلِّيس.

خشب متحجر (متحجر بالسليكا)

أحفورة خشبية الأصل تنتج من إحلال السليكا محل المادة العضوية في الخشب، وتكون محتفظة بالشكل والبنية الخشبية. وتظهر السليكا هنا في شكل حجر الأوبال، أو الكالسيدوني، وهذه عبارة عن محاليل السليكا، أنظر: (الأشكال P.48a, P.48b, F.87 and F.93a to F.93c).

Silicify (v.)

سليك. تسليك

حول أو تحول إلى سليكا.

Silicious = Siliceous (adj., sed.)

سليكوني. سليسي

رمل فتات السليكا. رمل فتات سليسي

رمل فتاتي سليسي غير كربوناتي مكون من كوارتز الخالص.

Siliclastic sediment (geol., sed.)

راسب فتات سليسي.

راسب فتات سليكي

راسب فتاتي سليسي غير كربوناتي مكون من الكوارتز بشكل وافر.

سوطيات سليكية. سوطيات سليسية

مجموعة من الكائنات الحية المجهرية السابحة والغنية بالسليكا.

سليكومغنيسيوفلورايت (minr.)

معدن لونه رمادي، أو أخضر فاتح أو مزرق، يتكون من فيلوسليكات الكالسيوم والمغنسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

$\{Ca_4Mg_3Si_2O_5(OH)_2F_{10}\}$ ، صلاذته ٢،٥، و وزنه النوعي ٢،٩.

Silicon (chem.)

سليكون. سليكون

عنصر كيميائي لا فلزي رمزه Si ضمن المجموعة IVA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44)، وهو أكبر العناصر وفرة في القشرة الأرضية بعد الأكسجين. ويوجد عادة متحداً مع الأكسجين في مركبات، يظهر السليكون على شكل سليكا Silica أو سليكات Silicates. وزنه الذري ٢٨،١، عدده الذري ١٤، نقطة إنصهاره ١٤١٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ٣٢٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٢،٤٢ (عند ٢٠ درجة مئوية). يستخدم السليكون البلوري، الذي يحتوي على آثار من الشوائب محددة، في صناعة الخلايا الشمسية Solar cells. مرادف له: سليسيوم Silicium.

Silicon - oxygen tetrahedron (minrs.)

سليكون أكسجين رباعي الأسطح

رباعي السطوح الأكسجيني للسليكون. أنظر: سليكات Silicates، و أيضاً أنظر: (شكل S.120).

Silicon skeletal test (paleont.)

هيكل صدفة سليسية
غلاف صدفة مُكُون من السليكون أو حاو للسليكون، أنظر: (شكل S.123). قارن مع: (الأشكال D.47, R.6 and R.7).

Silicon - 32 age method (geol.)

طريقة تحديد العمر بواسطة السليكون - ٣٢

طريقة لتحديد العمر اعتماداً على قياس نشاط السليكون - ٣٢ (يقدر نصف الحياة ب ٣٥٠ عاماً)، تكونت التُويدة Nuclide في الغلاف الجوي العلوي. طُبقت الطريقة على الرذغات السليسية أو السليكونية المترسبة بسرعة.

Silky luster (min.)

بريق حريري

نوع من الريق المعدني مختص بمعدن ليفية معينة، مثل: الكريسوتاليل Chrysotile. أنظر: بريق Luster.

Sill (geol., ign.)

جُدَّة موازية. سد (ناري) أفقي. الجُدَّة الموازية
إندساس صخري ناري باطني متفق مع أو مواز أو موافق لإمتداد الطبقات المحيطة به، مشكلاً حاجزاً أفقياً ينتشر بين طبقات الصخور الضعيفة، ويظهر على شكل جسم مسطح رقيق نسبياً مكون من صخر سائل صهارة أُفجم بين طبقات من الصخور الرسوبية، أنظر: (الأشكال C.118a, P.99a, P.99b, S.125a to S.125c., T.1a and V.7).

Sillar (volc.)

قُرارة سحابة رماد. قُرارة سحاب متوهج.

طُف فيض رماد

الراسب المتشكل من السُحُب الرمادية (البركانية) أو المعروفة بالسُحُب المتوهجة Nuée ardentes (بركانية المنشأ، أنظر: شكل N.30) التي أصبحت متقسمة أو صلبة بواسطة إعادة التبلور بسبب هروب الغازات بدلاً من الإلتحام، كما في حالة الطُف الملتحم Welded tuff، وهذا الراسب نموذج للظوة المتقسمة أو الصلبة أو الإنجُميريات Ingimbrite. أيضاً هو طُف لرماد بركاني متدفق غير ملتحم ولكنه متصلب وقاس.

Sillénite (minr.)

سيلانيت. سيلانيت

معدن يتكون من أكسيد الزيموث، صيغته الكيميائية: (Bi_2O_3) ، ويتبلور حسب النظام المكعي، ويظهر بهيئة كتل ترابية، مخضرة أو شمعية، ومماثل أو متعدد التشكل مع الزمايت Bismite.



شكل S.125a جُدّة موازية ذات تركيب بازلتي مُفَخَّمة أو متداخلة في طبقات رسوبية أفقية
Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.125b جُدّة موازية (صخر داكن) مُفَخَّمة في صخور متطبقة رسوبية
Plummer & McGearry, 1993



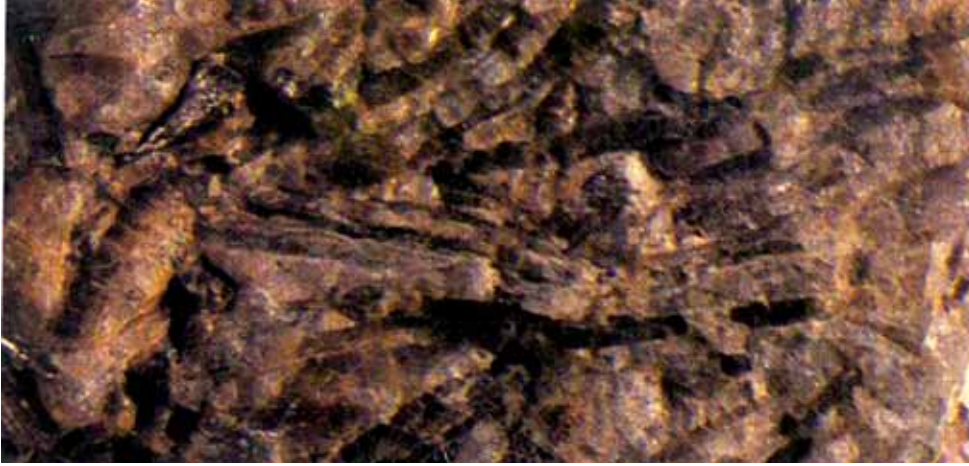
شكل S.125c جُدّة موازية، من صخر الديابيز
Birkeland & Larson, 1978

Sillimanite (minr.)

سيليمانيت

معدن لونه بُيُّ شعري، أو بُيُّ رمادي، أو أبيض رمادي، أو أخضر رمادي، أو أخضر زيتوني فاتح، لمعانه زجاجي، يتكون من سليكات

الألومنيوم، صيغته الكيميائية: (Al_2SiO_5) ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلابته 6 - 7، وزنه النوعي 3,23، و معامل إنكساره 1,66، أنظر: (شكلا S.126a and S.126b). يظهر بهيئة بلورات رفيعة عادة على هيئة تجمعات ليفية في صخور الشُّسْت والنائس، فيبرولايت Fibrolite، وهو أحد المعادن الدالة على التحول الإقليمي له الرتبة العالية. وعامة يتكون معدن السليمانيت عند درجات حرارة عالية وضغوط مرتفعة لتتابع متحول إقليمياً ويكون مُمَيَّزاً للنطاق الأعمق للرواسب ذات التحول التماسي. أيضاً هو مسمى بمجموعة معادن سليكات الألومنيوم، شاملة كلاً من: السليمانيت، الكيانيت، الأندالوسايت، الدومورتيريت Dumortierite، التوباز، والموللايت Mullite.



شكل S.126a سيليمانيت Lof, 1983



شكل S.126b معدن السيليمانيت، وهو من المعادن الثقيلة المميزة، من متكون حجر رمل الساق، قرب مدينة عنيزة، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

Sillimanite schist (rk., meta.) شست السيليمانيت

صخر الشست الغني بمعدن السيليمانيت، وهو صخر متحول إقليمياً له رتبة تحول عالية.

Silt (n., geol., sed.) غَرِين. طَمِي (السَّلْت)

راسب فتاتي يتكون من حبيبات من مواد أرضية يلتصق بعضها ببعض إذا ما ابتلت بالماء، على خلاف الرمل، وتتراوح أقطار حبيباتها بين $\frac{1}{256}$ و $\frac{1}{16}$ من المليمتر. وهي في العادة أصغر من حبيبات الرمل وأكبر من حبيبات الطين. تحمل مجاري الماء الغرين وترسبه عندما تصب في كتل كبيرة من الماء، أنظر: (شكلا G.67 and G.69b)، ومن ثم فإن الغرين أو الطمي هو تربة تتكون من جسيمات رسوبية دقيقة.

Siltation = Silting (n., geol., sed.) غَرِينَة. تَغْرِين

عملية تجمع وتراكم رواسب الغرين. مرادف له: Silting.

Silt grade (sed.) أحجام حبيبات الغرين

الأحجام المتروحة بين $\frac{1}{256}$ إلى $\frac{1}{16}$ مليمتر، ٤ إلى ٦٢ ميكرون، و ٨ إلى ٤ فآي. مرادف له: أحجام الغرين Silt size. أنظر: (شكلا G.67 and G.69b).

Silting = Siltation (n., geol.) غَرِينَة. تَغْرِين. ترسب الغرين.

الغرين المترسب

ترسب أو تراكم الغرين العالق أو المتعلق في جسم ماء راكد وبأني نسبة جيدة منه. وغالباً يضم المصطلح الجسيمات الرسوبية التي تتراوح أحجامها بين حجم الطين الغروي إلى الرمل. مرادف له: غَرِينَة أو تَغْرِين Siltation.

Siltite (rk., sed.) صخر الغرين. غرينيت. سيليتيت

أنظر: حجر الغرين Siltstone.

Silt load (geol., sed.) حِمْل غَرِينِي. ثَقْل غَرِينِي

حِمْل معلق Suspended load مكون بشكل إلزامي من الغرين.

Silt loam (ped.) طُفَال غَرِينِي. تربة غرينية

تربة مكونة من ٥٠ إلى ٨٨٪ غريناً، صفر إلى ٢٧٪ طيناً، و صفر إلى ٥٠٪ رملاً.

Silt shale (rk., sed.) طُفَل غَرِينِي. طين صفحي غريني

راسب غرين صلصال رملي متصلب مكوّن مما لا يزيد عن ١٠٪ رمل وبه نسبة غرين أو طين أكبر من ٢: ١، وهو حجر غرين مترقق أو رقائقي Fissile siltstone.

Silt size (geol., sed.) حجم الغرين. حجم غريني

أحجام حبات راسب الغرين المتروحة أقطارها بين $\frac{1}{256}$ إلى $\frac{1}{16}$ مليمتر أو ٤ إلى ٦٢ ميكرون أو ٨ إلى ٤ وحدة فآي، أنظر: (شكلا G.67 and G.69b).

Siltstone (rk., sed.) حجر الغرين. حجر غريني

صخر رسوبي فتاتي مؤلف بشكل أساسي من حبيبات الغرين، وله نسيج وتكوين معدني صخر الطين الصفحي أو الطُفَل Shale،

ولكنه يفتقد الترقق الدقيق أو التورق Fissilty، أنظر: (الأشكال L.53, S.127a and S.127b). وهو حجر وحل مصمت (ليس به أي بنية رسوبية) Massive، تكون فيه نسبة الغرين هي الشائعة أو الأكثر من الطين وهو عبارة عن صخر طُفَّل غُرِّي غير متورق

Nonfissile silt shale. أيضاً هو حجر غرين تكوينه بين حجر الرمل وحجر الطين الصفحي أو الطُفَّل، بحيث يكون ثلثا مادته من الغرين، وتظهر بشكل لويحي Flaggy، به طبقات صلبة ومقاومة وغالباً يُظهِر بُنَيَات تيارية أولية. مرادف له: صخر الغرين Siltite.



شكل S.127a حجر الغرين، الرصيف العربي، تصوير: مشرف



شكل S.127b مثال آخر لصخر الغرين، من الرصيف العربي، تصوير: مشرف

Silty (adj., sed.)

غريني

صفة صخر رسوبي غني بحبيبات الغرين، وأحجام حبيباته محصورة بين ٠,٠٠٣٩ إلى ٠,٠٦٢٥ ملم، أو ٤ إلى ٦٢ ميكرون، أو ٨ إلى ٤ فأي.

Silty clay (geol., sed.)

طين غريني

راسب غير متماسك، محتو على ٤٠ إلى ٧٠٪ طين، ١٢,٥ إلى ٥٠٪ غرين، و صِغَر إلى ٢٠٪ رمل. أيضاً هو تربة محتوية على ٤٠ إلى ٦٠٪ طين، ٤٠ إلى ٦٠٪ طين، و صِغَر إلى ٢٠٪ رمل.

Silty sand (geol., sed.)

رمل غريني

راسب غير متماسك محتو على ٥٠ إلى ٩٠ رمل، وبه نسبة غُرِّين إلى طين أكبر من ٢:١. وهو راسب غير متماسك به جسيمات رمل أكثر من جسيمات غُرِّين، أو أكثر من ١٠٪ غُرِّين وأقل من ١٠٪ من أحجام الرواسب الأخرى جميعها.

Silty sandstone (rk., sed.)

رمل غريني متصلد.

حجر رمل غريني

حجر رمل به نسبة غُرِّين أكثر من ٢٠٪، فهو رمل غُرِّيني متماسك، أنظر: (شكل L.53).

Silty shale (rk., sed.) **طَفل غريني**. حجر طين صفحي غريني
أحد أنواع الصخور الرسوبية الفتاتية، وهو عبارة عن طين صفحي
تكثر فيه نسبة الغرين.

Silurian (hist. geol.) **السيلاوري**
العصر الثالث من دهر أو حقبة الحياة القديمة Paleozoic، أنظر:
(شكل G.23)، إمتداده ما بين ٤٤٠ و ٤٠٠ مليون سنة مضت.
أيضاً أنظر: جيولوجيا Geology، وهو النظام المطابق للصخور. يتبع
العصر السيلاوري العصر الأوردوفيشي ويسبق العصر الديفوني. أيضاً
أنظر: عصر الأسماك Age of fishes.



شكل S.128 الحياة في بحار عصر السيلاوري: الطحالب، المرجانيات الرباعية (المجدة)، المسرجيات، النوتيات الأولية، ثلاثية التفصص، عقارب الماء، زنايق البحر، السمك عديم الفكوك، متحف الجيولوجيا، جامعة الرياض، تصوير: مشرف

Silurian system (hist. geol.) **النظام السيلاوري**
الصخور التي تكونت أثناء العصر السيلاوري.

Silvanite (minr.) **سيلفانيت**
مرادف له: سيلفانيت Sylvanite.

Silver (minr.) **فضة**
معدن فلزي نفيس Noble metal، طروق، لونه أبيض اللون، رمزه
الكيميائي Ag ضمن المجموعة IB في الجدول الدوري، أنظر:
(الأشكال P.44, and S.129a to S.129c)، يتبلور حسب
النظام المكعي أو متساوي الأبعاد، صلاته ٢,٥ - ٣، وزنه النوعي
١٠,٥، و هو عنصر إنتقالي Transition element. عدده الذري
٤٧، وزنه الذري ١٠٧,٩، نقطة إنصهاره ٩٦٢ درجة مئوية، نقطة
غليانه ٢١٧٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ١٠,٥ (عند ٢٠ درجة
مئوية).

Silver amalgam (metal.) **ملغم الفضة**. ملغم فضي
التكوين الطبيعي للملغم.

Silurian epoch (hist. geol.) **حين السيلاوري**
Silurian period (hist. geol.) **العصر السيلاوري**
الدور الثالث من حقبة الحياة القديمة أو الباليوزوي. وأهم أحافيره
العقارب البحرية، وفي نهايته ظهرت الأسماك. وقد إنقضى منذ حوالي
أربعمئة وعشرة مليون سنة، أنظر: (شكل S.128). قارن مع:
(الأشكال C.13, C.17, D.39, J.7a, J.7b, M.25, P.45, P.46, T.88a and T.88b).

Silver- copper glance (minr.) **تِراق الفضة و النحاس**
مرادف له: أسترومييريت Stromeayerite.



شكل S.129a فلز الفضة Minerals of the World



شكل S.129b فضة Lof, 1983



شكل S.129c مثال آخر لفضة Medenbach & Wilk, 1986

Silver glance (minr.)

تبراق الفضة

مرادف له: أرحتنايت أو أرحتنتيت Argentite.

Silver lead ore (minr.)

ركاز رصاص فضي

جالينا بها نسبة تزيد عن ١٪ فضة، وهي جالينا حاوية فضة Argentiferous galena.

Sima (geol., ign.)

سيما

نطاق داخلي من قشرة الأرض العميقة أو البازلتية في الغلاف الصخري أو القشرة الأرضية ومكونة معظمها من صخور غنية بالسليكا والمغنيزيا أو المغنيزيا، أنظر: (شكل S.115). وهي مكافئة للقشرة البحرية أو المحيطية، وللجزء السفلي من القشرة القارية، الواقعة تحت السيال Sial. أيضاً أنظر: توازن القشرة الأرضية Isostasy. مرادف له: الطبقة المتوسطة Intermediate layer، أو الطبقة البازلتية Basaltic layer.

Sima rocks (ign.)

صخور السّيما

صخور نارية غنية بالسليكون والمغنسيوم وفقيرة في الألومنيوم، بخلاف الصخور السيالية Sialic rocks.

Sima zone (geol., ign.)

نطاق السيما

طبقة أو قشرة من الصخر الناري الكثيف يظن أنها سنادة نطاق السيال. أنظر: نطاق السيال Sial zone الذي هو أقل منه كثافة، أيضاً أنظر: (شكل S.115). وتتكون غالباً من السليكون والمغنسيوم، حيث اشتقت كلمة Sima من إسمي هذين العنصرين. يقدر الوزن النوعي لنطاق السيما ٣٣ تقريباً.

Simatic materials (geol., ign.)

مواد سيماتيّة

غنية بالسليكون والمغنسيوم وفقيرة في الألومنيوم.

Similar fold (geol.)

طية متشابهة

طية تكون فيها السّمَاكة العمودية Orthogonal thickness للطبقات المطوية أكبر في المفصل أو المحور من الأطراف أو الجوانب، ولكن تكون المسافة أو البُعد بين أي سطحين مطويين ثابتة عندما تقاس موازية للسطح المحوري. قارن مع: طية متشابهة معكوسة Reverse similar fold وطية ممرّكة أو متحدة المركز Concentric fold.

Similar folding (geol.)

طي متشابه

يوضّح (شكل S.130) طياً متشابهاً Similar folding. أُخذ الخط a كهيفة للّطية المُبيّنة بمستوى تطبق واحد. ورُسمت الخطوط الأخرى بإفتراض أنّ لهم نفس الهيفة مثل خط a. وبهذه الطريقة فإنّ هيفة أو شكل الطية قد إمتدّ بشكل غير مُحدّد أو غير واضح في الإّتجاه لأعلى Upward وفي الإّتجاه لأسفل Downward. وأكثر من ذلك فإنّ الحُطّين b و c لهما نفس طول خط a. وتكوّن كل طبقة في هذا النّوع من الطّي أُنحف Thinner على الجوانب و أَسْمَك أو أُنخن Thicker قرب المحاور. ولكي يتكوّن هذا النّوع من الطّي يكون من الضروري وجود حركة لِدِنة أو مطاوعة Plastic مُعتبّرة لمواد مُبتعدّة عن الأطراف Limbs وفي إّتجاه المحاور. وعامة فهو طي تتخذ فيه كل طبقة الشكل الهندسي نفسه للطبقة التي تعلوها وينتج عن هذا الطي ترقق الطبقات عند أطراف الطيات وتغلّطها (زيادة سماكتها) عند محورها، أنظر: (شكل S.130). قارن مع: طي مُتوازٍ Parallel folding، و طي مُترقّق Supratenuous folding.

Simoom (meteorol.)

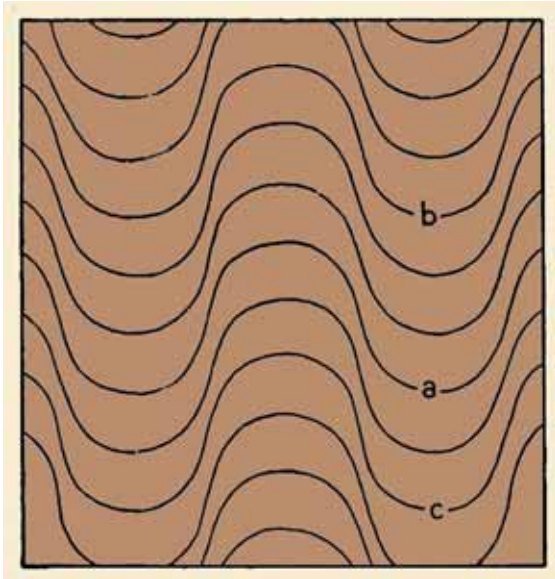
رياح السموم

يسمى أيضاً Simoom. رياح جافة وساخنة تهب في صحراء شبه الجزيرة العربية وشمال أفريقيا. تحمل عادة الكثير من الأتربة وتخفّض الرؤية.

Simple coral (zool., paleont.)

مرجان بسيط

مرادف له: مرجان وحيد أو منجزل Solitary coral، مرجان كأسى Cup coral، و مرجان قرني Horn coral.



شكل S.130 طي متشابه Billings, 1954

Simple fault (geol.)

صدع بسيط

مرادف له: صدع عادي Normal fault، أنظر: (شكل N.26).

Simple fold (geol.)

طية بسيطة

طية وحيدة أو مفردة أو إنشاء Flexure. قارن مع: طية مركبة Compound fold.

Simple crater (geol., volc.)

فوهة بركانية بسيطة

فوهة إرتظامية نيزكية ذات قطر صغير نسبياً، مميزة بواسطة شكل مقعر لأعلى بشكل منتظم وعمق قصوي في المركز، وفاقده للرفع المركزي والهبوط الحائقي. قارن مع: فوهة بركانية معقدة Complex crater.

Simple cross - bedding**= Simple cross - stratification (geol., sed.)**

تطبيق متقاطع بسيط. تطبيق متصالب بسيط

طبقات مائلة ومحصورة بين سطحين متوازيين. وعامة هو تطبيق متصالب أو متقاطع تكوّن فيه الأسطح المطوقة السفلية غير متأكلة أو تحتاية، وقد تكوّن بواسطة الترسيب بمفرده، أنظر: (الأشكال C.178b, C.179a and S.131).



شكل S.131 تطبيق متقاطع بسيط، متكون المنجور، غرب مزار، قرب مدينة الرياض، الرصيف العربي، تصوير: مشرف

Simple lattice (cryst.)

شبيكية بسيطة

أنظر: شبيكية بدائية Primitive lattice.

Simple ore (mining)

ركاز بسيط

ركاز مفرد (وحيد) لفلز واحد. قارن مع: ركاز معقد Complex ore.

Simple shear (geol.)

قص بسيط

الإنفعال المحدث بواسطة الحركات التفاضلية فوق مجموعة واحدة من السطوح المتوازية التي تؤدي إلى دوران داخلي للعناصر النسيجية الصخرية. وعامة فهو نوع خاص لحجم ثابت، لتشوه إنفعالي مستوٍ متميز بتوجيه ثابت لأحد القطاعات الدائرية لإهليج إنفعالي.

مجرى بسيط. جدول بسيط (Simple stream (geomorph.))

جدول أو مجرى أو نهر صغير بشكل عام ويكون حوضه الصري من نوع خاص من حيث البنية أو التركيب و ذا عمر واحد.

توأّم بسيط (Simple twin (cryst.))

بلورة توأمية أو متوأمة مكوّنة من فرّدين فقط و ذات علاقة توأمية. أنظر: توأمة Twinning.

وادي بسيط (Simple valley (geomorph.))

وادي محتفظ بعلاقة ثابتة مع البنية أو التركيب العام للطبقات التحتية، مثل: الوادي الطولي Longitudinal valley، أو الوادي المستعرض Transverse valley. قارن مع: وادي معقد Complex valley أو وادي مركّب Compound valley.

حجر مُزيّف. حجر مُقلّد. (Simulated stone (gemst.))

أىّ مادة شكّلت كحجر كريم Gemstone بحيث يقلده في المظهر، محاكاة أو تقليد أو تزييف Imitation.

سنكوزايت. سنكوزيت. (Sincosite (minr.))

معدن لونه أخضر، يتكون من فوسفات وفانادات الكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{Ca(VO)_2(PO_4)_2(OH)_4 \cdot 3H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي، و وزنه النوعي ٢,٨٤. ويظهر بهيئة قشور أو صفائح رباعية.

السينموري (Sinemurian (hist. geol.))

مرحلة زمنية جيولوجية: أُوّزّية الإستعمال، العصر الجوارسي السفلي، فوق الهيتانجي Hettangian. و تحت البنسباشي، البنسباخي Pliensbachian.

سلسلة مفردة (Single chain (of tetrahedra) (geol.))

أنظر: (الأشكال S.120d, S.120e, S.132a and S.132b)، أيضاً أنظر: معادن سليكاتية Silicates.

بنية أحادية الحبة (Single - grain structure (ped.))

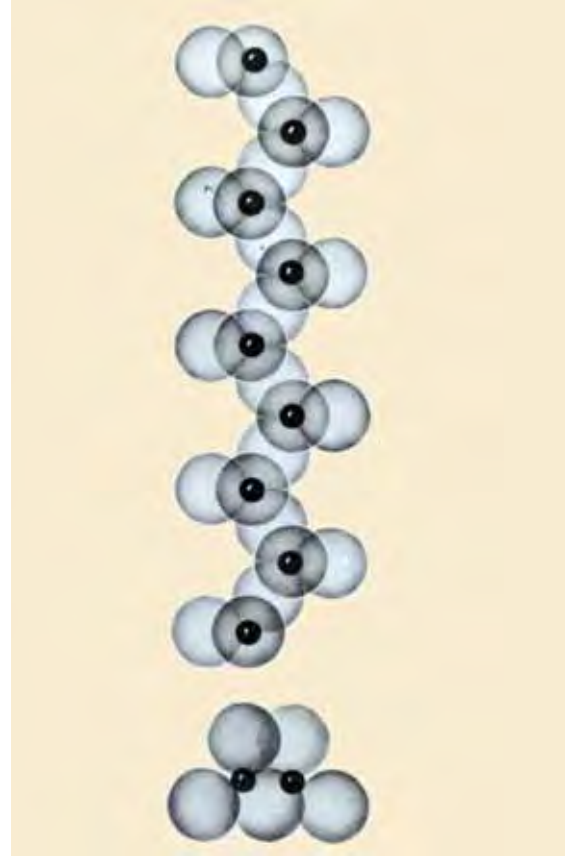
نوع من البنية لتربة غير متماسكة لا يوجد بها تجميع أو تكدّس أو ترتيب بشكل منتظم. وهي خاصة تتميز بها الترب ذات الحبيبات الخشنة.

جدول أحادي الخط. (Single line stream (geomorph.))

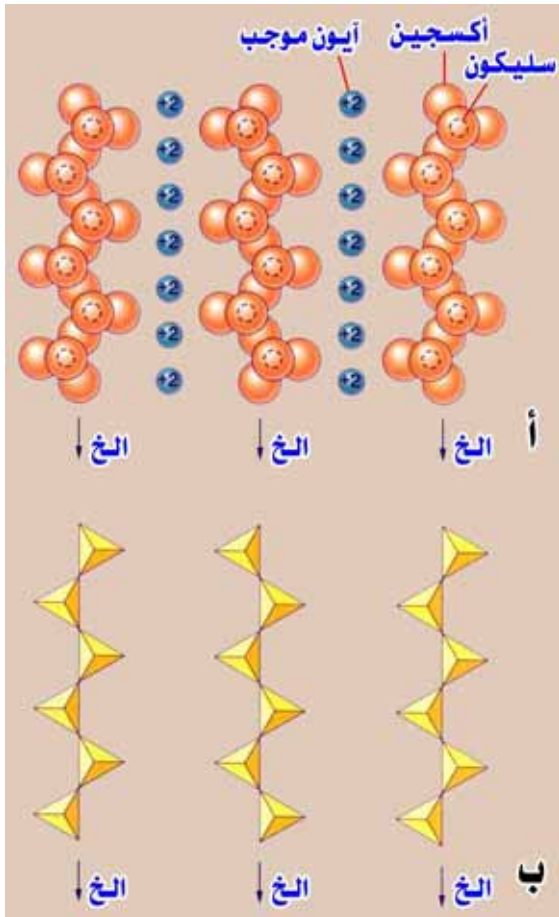
جدول مفرد الخط مجرى مائي ضيق جداً يُرسم أو يُوصّف، بمقياس رسم الخارطة المعطى، بواسطة خطين مُمّثلين للضفتين. قارن مع: جدول مزدوج الخط Double line stream، و جدول منقسم أو منفلق Splite stream.

Single - pipeline system (pet. eng.)**نظام خط أنابيب مفرد**

أحد نظم تجميع النفط، وفيه يدفع الغاز والنفط مختلطاً بعضهما ببعض بعد تجميعها من حقل النفط إلى محطات مركزية في خط أنابيب مفرد، حيث يبدأ فصلهما ويعامل كل منها على حدة.



شكل S.132a سلسلة التتراهدرا المفردة Stokes et al., 1978



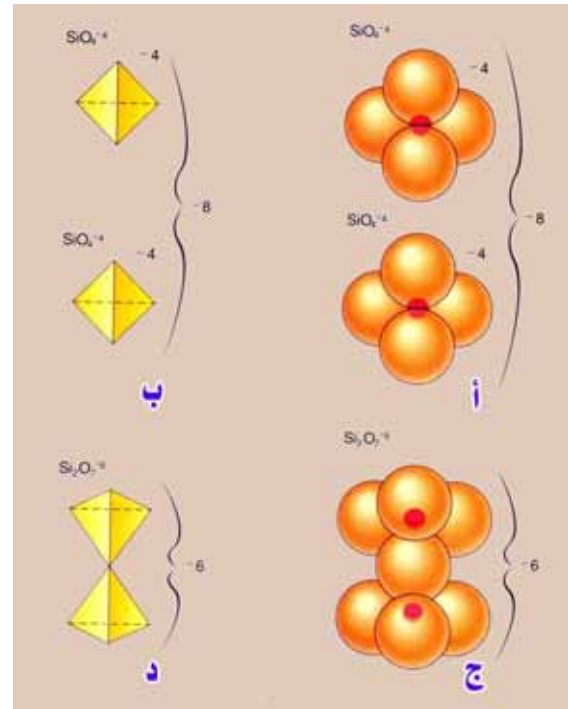
شكل S.132b (أ). نموذج أو مثال: لبنية سلسلة التتراهدرا السليكاتية المفردة، للمعدن السليكاتي، و (ب). نفس السلسلة السليكاتية مَبْنِيَة تخطيطياً بيانياً كرباعيات الأوجه أو السطوح المرتبطة، الأيونات الموجبة بين السلاسل غير ظاهرة Plummer & McGeary, 1993

Single refraction (cryst.) إنكسار مفرد

إنكسار في بلورة متجانسة بصرياً Isotropic crystal، كعكاس أو كمتضادة مع الإنكسار المزدوج Birefringence للبلورة غير المتجانسة بصرياً Anisotropic crystal.

Single tetrahedron (geol.) رباعي الأسطح مفرد

إشارة إلى سليكون أكسجين رباعي الأسطح المفرد وأحياناً يكون مزدوجاً، أنظر: (الأشكال S.120a إلى S.120e، S.132c and S.179).



شكل S.132c يتطلب اثنان من سليكون أكسجين رباعي الأسطح (أ & ب). ذات أيونات مشحونة أكثر إيجابية لتحفظ الحيادة الكهربائية من اثنان من التتراهدرا المشتركة في ذرة أكسجين (ج & د). لاحظ ب & د. هي الممثلة خطأ لكل من (أ & ج). على التوالي Plummer & McGeary, 1993

Single tombolo (geol., geomorph.) حاجز مفرد.

طبولو مفرد

قطعة أرض أو حاجز بسيط مفرد رابط أو واصل لجزيرة ما باليابسة أو بالأرض الرئيسة أو بجزيرة أخرى، أنظر: (شكل C.87).

Single twin = Single twinning (cryst.)

توأّم وحيد = توأمية وحيدة. إتأم وحيد.

بلورة توأمية تتكوّن من توأمين فقط كما في بلورات الجبس، (شكل T.106g). أيضاً أنظر: توأمة Twinning.

Singular crystal form (cryst.) كيان بلوري مفرد.

هيئة بلورية مفردة

أنظر: هيئة ثابتة أو كيان ثابت Fixed form.

Singularity (astron.) نقطة مفردة. وحدة مفردة.

شيء مفرد. تفرد

في علم الفلك: نقطة أو حلقة داخل الثقب الأسود Black hole حيث يكون الحقل الجاذبي له شدة لا متناهية. أيضاً بشكل عام هي خصوصية أو صفة مميزة أو غريبة.

Sinhalite (minr.)

سينهالايت

معدن لونه بُي، يتكون من بورات المغنسيوم والألومنيوم أو الحديد، صيغته الكيميائية: $\{Mg(Al,Fe)BO_4\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم صلادته ٦,٥، وزنه الذري ٣,٤٨، و معامل إنكساره

١,٧٠، و له علاقة تركيبية أو بتائية بمعادن الأوليفين. يستخدم أحياناً كحجر زينة.

Sinistral shell (paleont.)

صدفة يسارية

صدفة من طائفة القواقع يلتف محورها في عكس اتجاه دوران عقرب الساعة حيث تكون فتحة الصدفة يسار الرائي إذا وجهت قمة الصدفة إلى أعلى، مثل: بعض من أصداف معديات الأرجل أو البطنقدميات Gastropods. مرادف له: يساري اليد Left handed. معاكس لمصطلح صدفة يمينية Dextral shell.

Sinistral fault (geol.)

صدع يساري

أنظر: له تزيح جانبي يساري Left - lateral fault. معاكس لمصطلح: صدع يميني Dextral fault، أو صدع له تزيح جانبي يميني Right - lateral fault.

Sinistral fold (geol.)

طية يسارية. طي يساري. ثني يساري

طية أو ثنية غير متماثلة An asymmetric fold ذات أل Z لا تماثلية كمنافضة لثلك ذات أل S عندما ترى في مقطع جانبي. يبدو أو يظهر الجناح الطويل مزاخاً إلى اليسار. قارن مع: طية يمينية Dextral fold.

Sink hole = Sinkhole (geol.)

دائرة. حفرة بالوعية.

فجوة غائرة. ثقب بالوعوي (في صخر). حفرة غاطسة.

ثقب غاطس. جوية. جابية. حفرة قمعية. دولين حفرة كبيرة بشكل القمع أو أنبوبية دائرية الشكل، أنظر: (الأشكال S.133a to S.133c and S.188a)، تتكون في الصخور الرسوبية الكلسية، مثل: حجر الجير، أو في صخور المتبخرات، مثل: الجبس و الأهدرايت، وتنشأ نتيجة انحلال أو ذوبان أجزاء من الصخر القابلة للذوبان كالحجر الجيري والحصى الجير أو الملح. وتكون الجوية متصلة

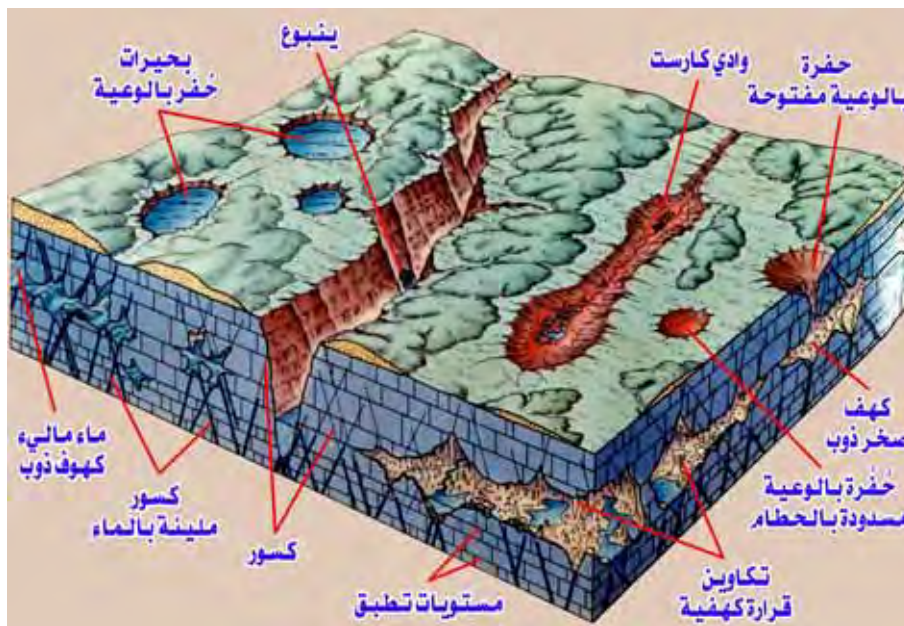
بغيرها من الحفر بممرات تحت أرضية. وتسمى أيضاً ثقباً خفيفاً Doline أو فجوة غائرة Swallow - hole.



شكل S.133a حفرة بالوعية، لاحظ التكرس المقوس، والكتل الهابطة المتشكلة عند حواف هذه الحفرة الغائرة Judson & Kauffman, 1990



شكل S.133b مثال آخر للحفرة بالوعية، الغائرة أو الهابطة جزئياً نتيجة الجفاف Montgomery, 1993



شكل S.133c إذابة حجر الجير بواسطة المياه الجوفية ينتج عنه تكوين معالم مختلفة كما هي موضحة على الشكل نفسه Judson & Kauffman, 1990

Sinkhole karst (geol., sed.) قشعات فجوية. خرافيش فجوية (الجبسية للأقاليم معتدلة المناخ. أنظر: نموذج القشعات الجيرية و أو الجبسية للأقاليم معتدلة المناخ. أنظر: مقصورة القشعات أو الخرافيش الحُجيرية Cockpit karst. كذلك: القشعات التُرجية أو خرافيش الحجر التُرجي Tower karst، أيضاً أنظر: (شكل K.5b). وعمامة هذه الأشكال من القشعات أو الخرافيش الصخرية فإنها تتكوّن من صخور المتخربات وليست مقصورة على الحجر الجيري.

Sinking (geol.) إنخفاض. هبوط. غور. نزول. حفر. إنخفاض. نزول

حركة نزول أو إنخفاض الماء السطحي الناجم عن التيارات المتقاربة أو المجتمعة بواسطة كتلة الماء التي أصبحت أكثر كثافة من الماء المطوق أو المحيط بها. وهو مصطلح مناقض لمصطلح مُرتفع أو صاعد Upwelling. مرادف له: هابط أو نازل Downwelling. أنظر: هبوط أو إنخفاض Subsidence.

Sinking current (geol.) تيار غائر. تيار غاطس. تيار مبلوع. تيار هابط أو تيار نازل.

Sinoite (minr.) سينويت. سينويت معدن نيزكي يتكون من نيتريد السليكا، وصيغته الكيميائية: (Si_2N_2O) ، و يظهر فقط في النيازك.

Sinopite (minr.) سينوبيت. سينوبيت معدن طيني حديدي ترابي وأحمر طوي إستعمله القدماء كطلاء أحمر. **Sinople = Sinopal = Sinopel (minr.)** سينوبل = سينوبال نوع من الكوارتز له لون أحمر أو أحمر بُنيّ و محتو على مكثفات من الهيماتايت.

Sinter (n., geol., sed.) لبيدة. قُرارة متلبدة. رواسب الينابيع راسب كيميائي ترسب من الينوع سواء كان ينوعاً حاراً أو بارداً. تتكون اللبيدة السليسية من سائل، وتسمى جُيسيريات Geyserite و فيوريات Fiorite وتتكون اللبيدة الحجرية من كربونات الكالسيوم وتسمى ثوفاً Tufa، أو ترافرتين Travertine، أو مرمر شرقي Onyx marble. أنظر رواسب سليسية Siliceous sinter. وجميعها تتم نشأتها بتبخر مياه الينابيع والبحيرات الحاملة لهذه الرواسب. وعمامة فهي عبارة عن صخر رسوبي كيميائي النشأة ترسب كقشرة صلدة على صخور أو على الأرض بواسطة إرساب من مياه معدنية حارة أو باردة لينابيع أو بحيرات أو جداول، خاصة اللبيدة السليكونية واللبيدة الكلسية.

Sintering (n., geol.) تلبيد. تلبيد ترابط جسيمات مسحوقة مُدمجة معاً دون إنصهارها. يتم ذلك بإنخفاض الطاقة السطحية عندما تدمج الجسيمات وتقل المساحة الإجمالية. وكلما كان جسم المسحوق أصغر حجماً كان التلبيد أسرع. تستخدم هذه الطريقة لتقوية الركازات Ores وفي تعدين

Metallurgy المساحيق وصنع الخزفيات Ceramics والخزفل الخزف - الفلز Cermets. وعمامة فهي عملية يتم بواسطتها ترابط حبيبات المادة الصلدة أو القاسية عندما توضع متلامسة لبعضها وتضغط معاً.

Sinuosity (n., geol., geomorph.) تمعُج. تمعُج. تلّو. درجة الإنعطاف. درجة التعرج

ينطبق على النهر المتعرج أو كثير الإنعطافات Meander streams، أنظر: (الأشكال M.36a to M.36d). ويشير التعرج إلى المسافة على طول مجرى النهر المتعرج مقيسة بين نقطتين وتنسب إلى المسافة المستقيمة بينهما.

Sinuuous (adj., geomorph.) ملتو. متعرج. متمعج. متمعج

Sinuuous flow (geol.) فيض متمعج. فيض متعرج. إنسياب مُلتو

Sinuuous ripples (geol.) نيم مُلتو. نيم ملتف.

Sinus (paleont.) جيب. تجويف. فجوة

تخطط عميق بشكل معتدل، مقوس، متسنن أو متضرس في الشفة الخارجية لفتحة صدفة بطنيات الأقدام، وكذلك في وصف بقية السكوليكوندونايث.

Sinusoidal (geol.) جياني. على شكل منحني جيبي

Siphon (paleont., hydraul.) مَمَص. مُمزق. زُرَاقَة. مُتعب. سَحارة. سيفون

السيفون عضو أنبوبي الشكل في بعض الرخويات يحمل الماء إلى الخياشيم أو يطرد السوائل من الحُجرة الخيشومية. ويمثل السيفون أنبوبتان لحميتان تمتدان متوازيتين من مؤخر الحيوان في طائفة المحاريات إحداهما سفلية لسحب الماء إلى الداخل، والأخرى علوية لطرد الماء إلى الخارج. والمُتعب: أنبوبة منثنية على شكل حدوة فتحتهما إلى أسفل وأحد فرعيها أطول من الآخر. و يستخدم المُتعب ضغط الهواء والحاذبية الأرضية لنقل سائل من مستوى إلى مستوى أدنى متخطياً عائماً لا يعمل المُتعب في الفراغ.

Siphonal canal (zool., paleont.) قناة زُرَاقية. قناة سيهونية

إمتداد أمامي للفتحة على شكل ميزاب يوجد بداخله مُتعب الشهيق Inhalant siphon.

Siserskite (minr.) سيرسكيت. سيرسكيت

نوع من معدن الإريدوسمين Iridosmine، لونه أبيض رمادي، أو رمادي كالصلب، يتكون من خليط من الأسميوم و الإيريديوم، يتبلور حسب النظام المعيني السداسي، وزنه النوعي ٢,٥ - ٢١,٢، و يظهر بهيئة صفائح.

Sismondine (minr.) سيسموندلين. سيسموندلين

كلوريتويد Chloritoid به مغنسيوم. أنظر: كلوريتاني Chloritoid.

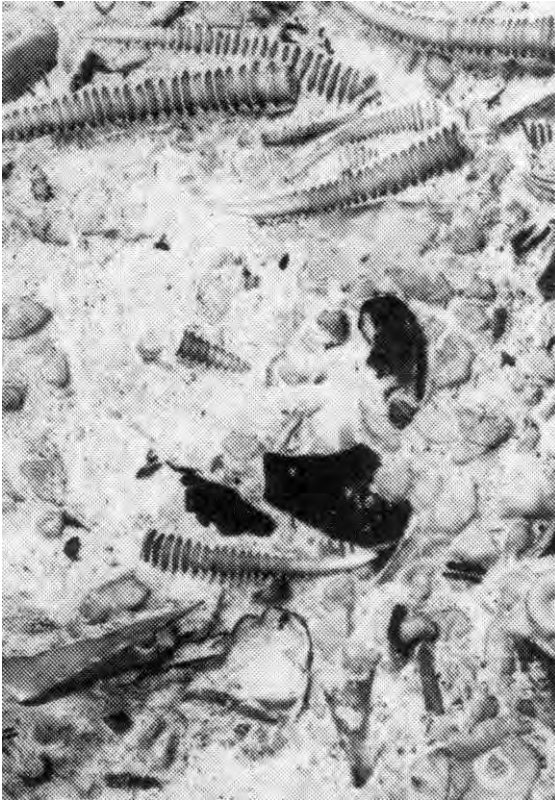
- Sitaparite (minr.)** سيتابارايت. سيتابارايت
مرادف له: بگسبايت Bixbyite.
- Site investigation (civ. eng.)** إستقصاء الموقع.
تقصي الموقع. معاينة الموقع. معاينة المكان
تجميع الحقائق الأساسية عن الموقع وإختبار مواد السطحية و تحت السطحية، شاملا الخواص الفيزيائية والتوزيع والبني أو التراكيب الجيولوجية في ذلك المكان، من أجل تجهيز تصميمات مناسبة لإنشاء تصميم هندسي (الجسور أو منشآت عمرانية ... الخ) أو غيرها.
- Site reconnaissance (surv.)** إستطلاع الموقع
عملية مسح المكان وتجميع الحقائق الأساسية عنه.
- Size analysis = Sieve analysis (geol.)**
تحليل حجمي = تحليل منخلي
يتم عن طريق عملية النخل، ورسم المنحنيات الخطية، وإستخراج معاملات كل من الإنتشار والتصنيف و التفلطح، ... الخ. مرادف له: التحليل الحجمي للجسيمات أو للحبيبات Particle - size analysis والتحليل التكراري لحجم الجسيمات Size frequency analysis، أنظر: (الأشكال C.204a, C.204b, K.18, M.38, analysis، أنظر: (M.48, N.27, R.99, S.136 and S.181).
- Size distribution (geol.)** توزيع حجمي
أنظر: التوزيع الحجمي للحبيبات Particle - size distribution.
- Size - frequency analysis (geol.)** تحليل تكراري حجمي
أنظر: تحليل حجمي للحبيبات Particle - size analysis.
- Size - frequency distribution (geol.)** توزيع تكراري حجمي. توزيع تواتري حجمي
أنظر: التوزيع الحجمي للحبيبات Particle - size distribution.
- Size grade scale (geol.)** مقياس الحجم الرتبي
(للحبيبات الرملية ... الخ).
أنظر: المقياس الرتبي Grade scale، أيضاً أنظر: (شكل G.67).
- Size interval (geol.)** فاصلة حجمية. فترة حجمية فاصلة
فترة حجمية بين مناخل فرز الحبيبات الرملية ... الخ. فقد تكون رتيبة أو نصفية، أو ثلاثة أرباع أو وحدة فأي كاملة، أنظر: (جدول M.2).
- Size parameters (geol.)** معاملات حجمية. معاملات حجمية
معاملات متعلقة بحبيبات الرمل، والمستنبطة من التحليل الحجمي للحبيبات، مثل: معامل التصنيف Sorting coefficient أو الإختلاف المعياري Standard deviation، أنظر: (شكل S.181)، ومعامل الحيود أو التذبذب Skewness، أنظر: (شكل S.136)، ومعامل التفلطح Kurtosis، أنظر: (شكل K.18)، ومقياس الحجم المتوسط Mean، و مقياس الوسط Median، أنظر: (شكل M.38).
- Sizing (geol.)** تصغير. فصل حجمي. فرز حجمي.
تصنيف حجمي
ترتيب أو تدرج أو فرز أو تصنيف الجسيمات أو الحبيبات طبقاً لأحجامها، مثل: فصل الحبيبات المعدنية لراسب ما في مجموعات كل منها لها معدل معين في الحجم أو قطر أقصى، مثل ما يحدث أو يُفصل بواسطة النخل Sieving أو الغرلة Screening.
- Sizing screen (geol.)** غربال الفرز. غربال التصنيف.
غربال التحجيم. مُنخل الفرز
أداة ذات ثقب مختلفة المقاس، تستعمل في فصل الحبيبات طبقاً لأحجامها و وضعها في حجوم ذات رتب معينة أو ذات أطوار قصوية. أنظر: مُنخل Sieve، شبكة المُنخل Mesh، أيضاً أنظر: (شكل M.48).
- Sjogrenite (minr.)** أسجورينايت. أسجورينايت
معدن يتكون من كربونات المغنسيوم والحديد القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: $\{Mg_6Fe_2(CO_3)(OH)_{16} \cdot 4H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، و هو ثنائي التشكل أو التبلور مع البيروايت Pyroarite.
- Skarn (rk., geol., meta.)** توافق الركازات.
شوائب معدنية متحولة بالتلامس
صخر مرمر شوائبي تلامسي التحول يحتوي على بلورات معادن سليكات - كلسية مثل: الجارنت، الأبيدات، وما شابه ذلك، وعامة يكون محتويًا على معدن واحد أو معدنين فقط، تكونت هذه المعادن بواسطة الإحلال الإستبدالي التماسي، مثل: الصخر المرمر الشوائبي المصمت، أنظر: (شكل L.53). وعادة تتكون صخور الإسكارن بواسطة تغيرات معدنية للصخر الإقليمي عند مواقع ملاسته لصخر ناري، ويكون ذلك في الصخور الغنية بالكالسيوم في أماكن تماسها مع الحجر الجيري والمرمر.
- Skelet (n., rk., sed.)** صخر هيكل حيواني
حجر جير غني بالهياكل الحيوانية مثل: الكوكينا Coquina أو حجر جير محاري Skeletal limestone، أنظر: (الأشكال F.84a, F.84b, P.30, S.107, S.134a and S.134b).
- Skeletal (adj., geol., sed.)** هيكل
صفة صخر مؤلف معظمه من هياكل، كذلك فهو خاص بالهيكل العظمي أو شبيه به. أيضاً له علاقة بمواد مشتقة من كائنات ومؤلفة من الأجزاء الصلبة المفترزة بواسطة الكائنات أو من المادة الصلبة حول أو بداخل النسيج العضوي. وربما يستخدم المصطلح كمرادف لمصطلح فتاتي حيوي Bioclastic، مشيراً إلى شظايا أو كستر حيوانية أو نباتية أو مكونات صلبة كاملة للكائنات قد لا تكون في أماكنها الأصلية، مثل: حجر جير مكون من هذه الأجزاء الصلبة

العضوية كوكينا Coquina أو حجر جير شعاعي Reefal limestone ... الخ.

Skeletal calcite (rk., sed.) كالسايت محاري.
كالسايت هيكلية
حجر جير كالسييني غني بالأجزاء الصلبة لكائنات حيوانية.



شكل S.134a هياكل منخربات أو فورامينفرا (أشكال كروية أو مكعبة ملساء)، شعاعيات (أجسام مخروطية خشنة)، و شوكات إسفنجية ذات أشكال قضيبية، صُوِّرت بواسطة المجهر الماسح الإلكتروني Skinner & Porter, 1987



شكل S.134b صخر مليء بالهياكل الحيوانية، كوكينا Pettijohn, 1975

Skeletal crystal growth (cryst.) نمو بلورة هيكلية.
نمو بلوري هيكلية

نمو مجهري لإطار أو شكل بلورة مع عدم إمتلاء تام في الأوجه البلورية. تدعى هذه البلورات المكونة بهذه الطريقة "بلورات هيكلية Skeletal crystals".

Skeletal debris (zool., paleont.)

حطام هيكلية.

حطام محاري

حطام بقايا حيوانية صلبة مجتمعمة في مكان واحد.

Skeletal detritus (zool., paleont.)

فتات هيكلية.

فتات محاري

متبقيات هيكلية مؤلفة من أجزاء صلبة عضوية، من أصل حيواني.

Skeletal limestone (rk., sed.)

حجر جير هيكلية.

حجر جير محاري

حجر جير مكون من بقايا حيوانية سواء أكانت كاملة أو بشكل شظايا وكسّر، مثل: كوكينا Coquina أو حجر جير شعاعي Reefal limestone ... الخ، أنظر: (شكل S.134a).

Skeletal pore (paleont.)

سام هيكلية. فجوة هيكلية

فتحة أو فراغ بين شويكات أو ألياف هيكلية من الإطار الهيكلية المنتظم في الأسفنج، لتمييزه عن الفتحات الأكبر التي تعترض الشبكة الكبرى ومميز من الفتحات الحقيقية للأجزاء الرخوية.

Skeletal residue (geol.)

متبق هيكلية.

متخلف هيكلية

متبق غير ذواب مواده المكونة تعادل أقل من ٢٥٪ من الحجم الكلي ويحتوي على فتحات معينة أو قوالب دلوميتية Dolomoldic أو فتحات كروية أو قوالب سرئية Oomoldic. قارن مع: متبق شريطي Lacy residue.

Skeletal soil (ped.)

تربة هيكلية

تربة غنية بالهياكل العضوية. قارن مع: تربة حجرية أو صخرية Lithosol.

Skeleton (n., zool.)

هيكل. هيكل عظمي

إطار أو هيكل عظمي في الحيوانات الفقارية مؤلف من مفاصل عظمية تسمح له بالحركة. وهو في الفقاريات بناء داخلي من العظم أو الغضروف أو منهما معا، أنظر: (الأشكال S.135a to S.135d). ولكن من اللا فقاريات كالحشرات والقشريات هيكل خارجي أو هيكل ظاهر. وعامة فإن الهيكل العظمي بنية صلبة أو شبه صلبة توجد عند الكثير من الحيوانات تحمي الجسم وتدعمه وتوفر نقطة وصل للعضلات يمكن أن ترتكز عليها أثناء الحركة، أيضاً أنظر: (شكلا D.60a and D.60b). يوجد الهيكل الداخلي Endoskeleton داخل الجسم ويتكون من العظم Bone أو الغضروف Cartilage عند الفقاريات، بينما يتكون عند اللافقاريات من كربونات الكالسيوم أو طباشير أو سليكا. ويوجد الهيكل الخارجي Exoskeleton خارج الجسم ويتكون عادة من خليط من الكيتين Chitin متعدد السكريد وبروتينات. وفي بعض الأحيان يقوى بكربونات الكالسيوم كما في الكثير من القشريات.



شكل S.135a هيكل عظمي لحيوان الديناصور
Stokes & Judson, 1968



شكل S.135b هيكل عظمي لحيوان منقرض، "Sabre - toothed cat"
Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.135c الهيكل العظمي للإكثيوسورس "Ichthyosours"
Birkeland & Larson, 1978



شكل S.135d الهيكل العظمي لحيوان منقرض "Tricertops"
Tarbuck & Lutgens, 1997

Skeleton grains (ped)

حبات معدنية أو أجسام عضوية سليكونية مقاومة أو ثابتة حجمها أكبر من الحجم الغراواني Colloidal، وهي حبيبات منقولة من مادة ترابية وتركزت أو أعيد ترتيبها بطرق تكوين التربة.

Skerry (n., geomorph.)

جزيرة صخرية. صخر معزول

جزيرة صغيرة وُجرة أو شُعب، أو صخر معزول ومفصول من الأرض أو اليابسة الرئيسة، يرتفع فوق منسوب البحر، لكنه يغطي بماء البحر أثناء فترات المد العالي أو أثناء الطقس العاصفي.

Sketch map (n.)

خارطة تخطيطية. خارطة مشوِّدية.

خارطة تمهيدية

خارطة شكلية مختصرة رسمت بالرسم اليدوي الحر أو المطلق من ملاحظات أو من مسوحات متفرقة أو مفككة وغير محكمة بدلاً من قياسات مسحية مضبوطة أو محددة، مُظهرة فقط الظواهر أو المعالم الرئيسة الضرورية، ولكن ليس لها مقياس رسم وبدون توجيه Orientation.

حايد. منحرف. مائل. متزاوٍ. تنوء عرقي. التزاوي. (Skew (adj.))

متخالف غير متماثل

Skew curve

منحني متخالف. منحني حايد

خط منحني ليس في مستوى واحد، أنظر: (شكل S.136).

Skewness (SK., n., sed., geol.)

تحرُّف. إنحراف. ميل.

تخالف. إلتواء. معامل الحيود. معامل الإنحراف.

مقياس الحيود. مقياس التذبذب

يتم حساب معدلات معامل الإنحراف، في التوزيع الحجمي الحبيبي، المعروف بمعامل الحيود بتطبيق المعادلة التي وضعها العالم فولك وهي:

$$\begin{aligned} & \text{معامل الإنحراف الشامل (SK)} = \\ & \frac{\text{فاي } 16 + \text{فاي } 84 - 2 \text{ فاي } 50}{2(\text{فاي } 84 - \text{فاي } 16)} \\ & + \\ & \frac{\text{فاي } 5 + \text{فاي } 95 - 2 \text{ فاي } 50}{2(\text{فاي } 95 - \text{فاي } 5)} \end{aligned}$$

حيث تستخرج قيم فأي من المنحني التراكمي للعينة. ويمكن إستنتاج معامل الحيود من (الشكل S.136) الذي يمثل الحالات الثلاث التي يظهر بها معامل الحيود وهي كالتالي: (١). يكون موجياً إذا كانت نسبة الحبيبات الخشنة عالية، (٢). يكون سالباً إذا كانت نسبة الحبيبات الناعمة عالية، و (٣). يكون عادياً أو متماثلاً إذا كانت نسبة الحبيبات ذات الحجم المتوسط Medium grains عالية. ويُتضح ذلك من الثلاث حالات التالية لمعامل الحيود: (١). حيود موجب + ١,٠ إلى ٠,١، (٢). حيود عادي أو متماثل + ٠,١ إلى ٠,١، و (٣). حيود سالب ٠,١ إلى -١,٠. قارن مع: معامل التفلطح Kurtosis.

Skiagite (minr.)

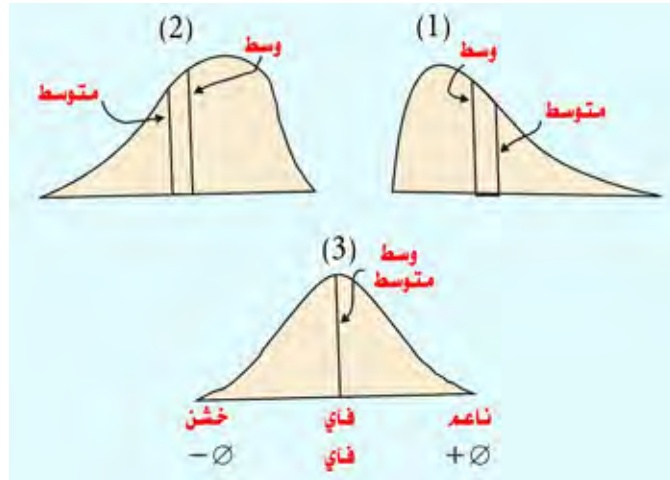
إسكياجايت. إسكياجايت

نهاية طرفية إفتراضية لمجموعة الجارنت، صيغتها الكيميائية: $\{Fe_3^{+2}Fe_2^{+3}(SiO_4)\}$.

Skialith (minr.)

صخر ظلي. حجر مبهم مكتشف.
صخر غامض دخيل

بقية غير واضحة أو مبهمة لصخر إقليمي أو صخر مكتشف في صخر الجرانيت محجوبة بواسطة عملية الجزئنة. قارن مع: صخر دخيل .Xenolith



شكل S.136 معاملات الحبوب Leeder, 1982

Skid boulders (rks., sed.) جلاميد مُتْرَقَّة. جلاميد مُتْرَحَاقَة.
جلاميد ذات زوايا توجد معزولة تظهر غريبة فوق صخور طينية أو مدفونة فيها، ويعزى وجودها إلى النقل بالجليد. أنظر: حجر مُتْرَقُّق Slide stone

Skiddavian (hist. geol.)

الإسكدافي

أنظر: الأرينيجي Arenigian

Skim ice (glaciol.)

جليد قشدي. جليد مقشود

التكوين الأول لطبقة نخيلة من الجليد على سطح الماء.

Skip cast (geol.)

طابع الوثب. طابع وثبي. حشوة قفز

طابع لعلامات الوثب Skip mark، أنظر: (شكل S.177).

Skip mark moulds (geol.)

قوالب علامات الوثب.

قوالب علامات القفز. قوالب علامات النط

سلسلة خطية من علامات الأداة Tool marks ذات التباعد المنتظم والشكل الهلالي الناتجة بسبب غائق إرتطم بأرضية أو بقاع الجدول أو على إمتداده. مرادف له: علامة قفز Saltation mark. قارن مع: علامة حلقيه Ring mark وعلامة دحرجة Roll mark، أنظر: (شكل S.137).

Skolite (minr.)

إسكولايت. إسكوليت

نوع من معدن الجلوكونايت حرشفي أو قشري لونه أخضر - قاتم، غني بالألومنيوم والكالسيوم وقاصر في حديد الحديدك.

Skutterudite (minr.)

إسكوتيرودايت. إسكوتيروديت

معدن لونه أبيض قسديري أو رمادي رصاصي فاتح، يتكون من زرنخ الكوبلت والنيكل، صيغته الكيميائية: $\{(Co,Ni)As_3\}$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلاته ٥،٥ - ٦ ووزنه النوعي ٦،٥ ± ٠،٤، أنظر: (شكل S.138). وربما يحتوي على

حديد بشكل جيد، ومثّل ركازات الكوبلت و النيكل. أنظر: سمالتايت Smaltite.

Skystone (meteorite)

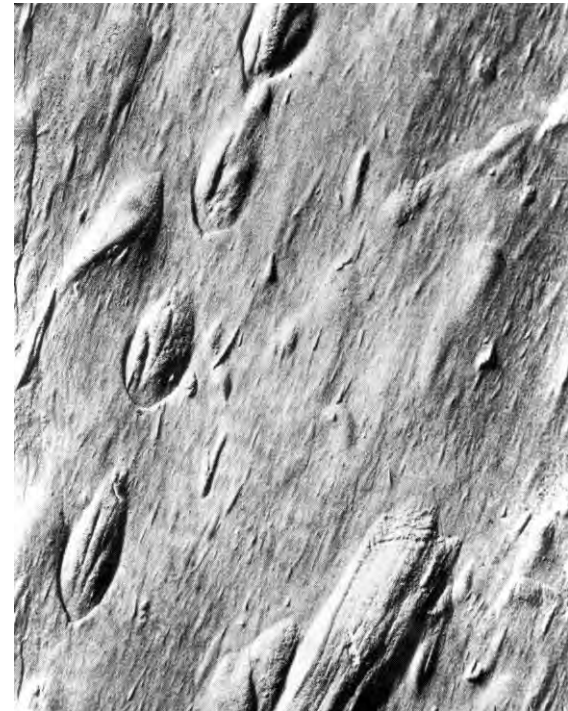
حجر السماء. حجر شهابي

مرادف له: رجم أو حجر نيزكي Meteorite، و كوزمولايت Cosmolite

Skythian (hist. geol.)

الإسكيثي

مرادف له: الإسكيثي أو السيثي Scythian.



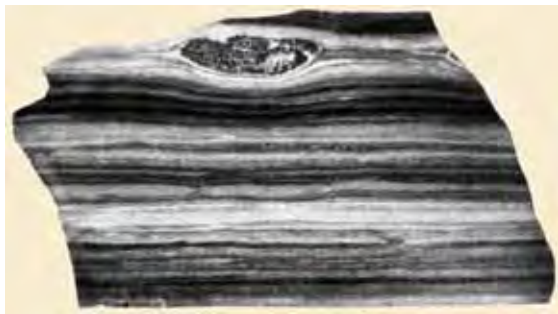
شكل S.137 قوالب علامات القفز أو الوثب، لاحظ توجد أربعة قوالب متكررة بفواصل أو فترات فاصلية منتظمة إلى جانب عدة قوالب نط أو تردد ومُنْحَسِبَة صغيرة Reineck & Singh, 1975



شكل S.138 إسكيوتيرودايت Lof, 1983

Slab (rk.) لوح. صخري صفيحة صخرية. لوحة. صفاحية. صخر صفاحي بلاطة.

صخر إنفصامي له رقائق متوازية تنفصم أو تنفصل بشكل أطباق متطاولة يصل سمكها إلى حوالي خمسة سنتيمترات أو أقل، أنظر: (شكل S.139). و أيضاً أنظر: حجر بلاطي Slabstone.



شكل S.139 لوح أو صفيحة صخرية، حجر لويحي أو صفيحي Stokes et al., 1978

Slab avalanche (glaciol.) هيار مثلج صفاحي. هيار مثلجي لويحي

هيار مثلجي مجلدي يبدأ من خط مكسري في ثلج لويحي ريحي ويمتلك شيئاً من التماسك أو جاذبية التلاصق. قارن مع: هيار مثلجي مفكك أو متفرق Loose - snow avalanche، وهيار مثلجي لويحي ريحي Wind - slabe avalanche. أنظر: هيار مثلجي Avalanche.

Slab jointing (geol.) تفلق صفاحي. تفلق لويحي

تفصل تكوّن في صخر بواسطة تكوين شقوق أو شروخ متوازية متقاربة التباعد ومجزأة الصخر إلى ألواح أو صفائح خيالة السمك.

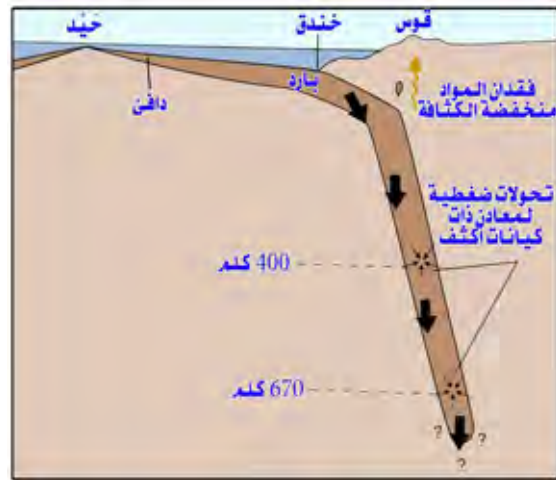
Slab pahoehoe (volc.) لابة خبائية لويحية.

باهوي هوي صفاحية

لابة دبقة صفاحية وهي نوع من الحمم البركانية خبائية الشكل أو الباهوي هوي، يتألف سطحها من أطباق أو بلاطات أو ألواح مرتبة بشكل مشوش أو مخلوط من قشرة متدفقة أو مناسبة، ويفترض أنها رتب كذلك بسبب الصرف المتبعد للحمم أو اللابة الذائبة و التحتية.

Slab - pull (geol.) سحب اللوح. شد اللوح

تسحب الحافة القيادية الكثيفة لوح الإنضواء أو اللوح المنصوي بقية اللوح على طول، وتزداد كثافة اللوح بسبب برودة وفقدان المادة منخفضة الكثافة و الإنتقال الضغطي للمعادن إلى أشكال أكثر كثافة، أنظر: (شكل S.140).



شكل S.140 سحب أو شد اللوح Plummer & McGeary, 1993

Slabstone (rk.) حجر لويحي. صخر لويحي. حجر بلاطي. بلاطة صخرية

صخر ممزق أو مشرخ بشكل بلاطات أو ألواح أو صفائح، أنظر: (شكل S.139)، أيضاً أنظر: صخر لويحي Flagstone.

Slack (coast, geomorph.) غور. منخفض. غور أرضي.

ممر جبلي. منخفض أرضي.

أرض غبضية. أرض مغبضية. منخفض بين هضبتين

هوة أو فجوة بين خطين لكثبان ساحلية أو في ضفة رملية أو ضفة وحلية على أرض الشاطئ.

Slack materials (petrole.) موارد رخوة

المنتجات البترولية ذات الكثافة العالية أو نصف الجامدة، مثل: الشمع، وهذه المنتجات تتحرك ببطء في الأنابيب.

Slack water (oceanog.) مياه هادئة. مياه راكدة.

ماء راكد أو ضعيف التيار بين فترتي المدّ و الجزر. أيضاً حالة التيار المّدي الجزري أو حركة الماء الأفقية عندما تكون سرعته ضعيفة جداً (أقل من ١,٠ عقدة) أو صفراً، وخاصة عند تحول المدّ أثناء وجود

تغير عكسي بين تيار الجُزُر أو تيار الإنحسار Ebb current والتيار الفيضي Flood current.

Slag (min., volc.) جفاء. خبث البراكين. لابه مسامية خفيفة

خبث، جفاء، حُول أو تحول إلى خبث. أيضاً يشير المصطلح إلى بواق حرق المعادن الغلزية والمعروفة بالخبث وهو ناتج غير معدني يتخلف من تفاعل مساعدات الصهر والشوائب أثناء عملية صهر المعادن أو تنقيتها أو حملها. كذلك ربما يشير المصطلح إلى صخر فتاتي ناري Pyroclastics حَقَّافي أو مُنْحَرَب Scoriaceous أو رمادي بركاني Cindery. أما في علم الرسوبيات: فيطلق على الطُّفَل الأحفوري الفتوت Friable fossiliferous shale.

Slash (geomorph.) مستنقع عاشب. منخفض سيخ. هُور

أرض سبخة منخفضة، وهي أرض فضاء في غابة مكسوة بحطام الأشجار.

Slate (rk., meta.) إردواز. صخر الإردواز. ألواح حجرية.

صخر صفائحي متحول

صخر طيني متحول متورق دقيق النسيج أو الحبيبات تظهر فيه خاصية تصفُّح أو تفشُّح بشكل جيد التطور، أنظر: (الأشكال S.141a to S.141c). وتسمى إنفصاماً إردوازيًا، وأصله رسوبي، وهو حجر الطين الصفحي Shale. وينشأ صخر الإردواز من تأثير الضغط العالي على الرواسب الطينية، كالطين الصفحي، مشكلاً منه صفائح يصعب فصلها عن بعض. والإردواز وإن كان من السهل تشققة في طبقات رقيقة فإن من العسير إنشقاقه في الإتجاهات الأخرى لأن له إنفصاماً واحداً فقط.

Slate clay = Slate clay (rk., meta.) صلصال إردوازي.

طين إردواز. طين إردوازي

طين صفحي متحول أو عامة هو طين كثيراً أو قليلاً تحول إلى إردواز، خلاصة طين النار Fire clay المتكوّن من مكونات الفحم Coal measures في بريطانيا.



شكل S.141a إردواز موضحاً إستمرارية النمو المعدني الذي يحدث أثناء التحول. هنا يندر رؤية الحبيبات المعدنية Skinner & Porter, 1987



شكل S.141b صخر الإردواز، صخر متحول شائع نتج أو تكوّن من تحول منخفض الرتبة أو الدرجة لصخر الطين الصفحي Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.141c مثال آخر لصخر الإردواز Stokes et al., 1978

Slate coal فحم إردوازي. فحم صفائحي. فحم شيبستي

صُرَّب من الفحم الصلد الأكهب، أو صُرَّب من الفحم المحتوي على قِطَع من الإردواز بأحجام مختلفة عن أحجام قِطَع الفحم حيث يمكن فصلها عنه بالتفتيت أو التكسير إلى قِطَع أصغر حجماً من قِطَع الفحم.

Slatiness (n., geol., meta.) إردوازية.

تصفح. تصفيح. صفائحية

نوع من كونه إردوازيًا، مثل: صخر رسوبي يتمزق أو ينقسم إلى طبقات نحيلة أو أطباق شبيهة بالإنفصام الحقيقي الإردوازي.

Slate cleavage = Slaty cleavage (geol., meta.)

إنفصام إردوازي. تشقق إردوازي.

إنفصام إردوازي. إنفصام الصفائحي

تشقق الصخور في مستويات ليست موازية لأسطح التطابق وينتج عن ذلك الترتيب المنظم لرقائقها المعدنية الدقيقة. وعامة هي طريقة تشقق أو تنكسر بها الصخور المتحولة الإردوازية، أنظر: (الأشكال

S.142a, S.142b, S.143a and S.143b). وهو تورق متواز لمعادن صفائحية دقيقة الحبيبات (الكلوไรات والسريسايت بشكل رئيسي) في إتجاه متعامد مع إتجاه أقصى قصر محدود نشأ في صخر إردواز أو أي صخر رسوبي آخر متحانس بواسطة تشوه وتحول ذي رتبة منخفضة. و يكون معظم الإنفصام الإردوازي أيضاً إنفصاماً محورياً مستوياً. مرادف له: إنفصام إنسيابي Flow cleavage.



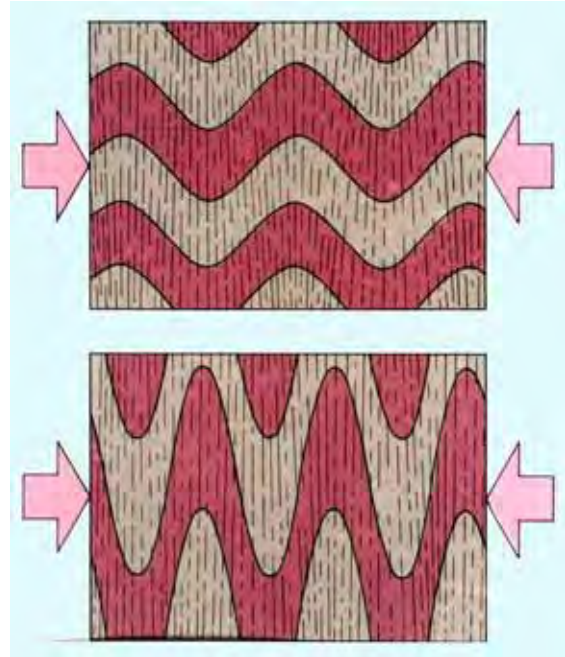
شكل S.142a صخر الإردواز مظهراً خاصية الإنفصام الإردوازي
Montgomery, 1993



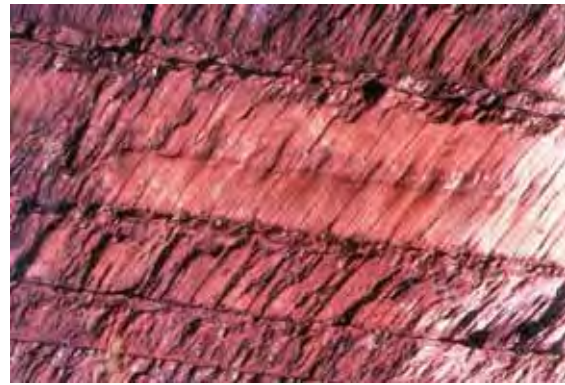
شكل S.142b إنفصام إردوازي في صخر الشست
Press & Siever, 1986

صخور إردواز. صخور إردوازية (rks., meta.) Slaty rocks
صخور متحولة ذات بنية لوحية أو طباقية، ونسيج إردوازي، أنظر
(الأشكال S.141a to S.141c, S.142a, S.142b, S.143a
(and S.143b).

نسيج إردوازي Slaty texture (geol., meta.)
نسيج صخري صفائحي تظهر به بعض الصخور المتحولة مثل:
الإردواز، أنظر: (شكلا S.141 and S.142) والشست، أيضاً
أنظر: (الأشكال S.37a to S.37f).



شكل S.143a مثالان للإنفصام الإردوازي في طبقة أو طبقات مطوية، يكون
الإنفصام أحياناً موازياً تقريباً للتطبيق Skinner & Porter, 1987



شكل S.143b إنفصام إردوازي يقطع تقريباً عبر التطبيق الأفقي، كان
الإنفصام مفرغاً للتحويل المنخفض الدرجة أو الرتبة
Skinner & Porter, 1987

Slavikite (minr.)

سلافيكيت. سلافيكيت

معدن لونه أصفر مخضر، يتكون من كبريتات المغنسيوم والحديد
القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:
{MgFe⁺³(SO₄)₄(OH)₃.18H₂O}، وأحياناً يكون له الصيغة
الكيميائية: {NaMg₂Fe₅(SO₄)₇(OH)₆.33H₂O}، يتبلور
حسب النظام السداسي المعيني، و وزنه النوعي ١,٩٠٥.

Slice (strat.)

قطعة. شريحة. جزء

في علم الطبقات: تقسيم عُرْفِي غير رسمي (إما بسماكة منتظمة أو
جزء مستمر السُمْك له بعض الإنتظام) لوحدّة طبقية غير قابلة
للتقسيم، مُيِّرت لعمل تحليل أو لعمل خارطة سحنية مستقلة.

مصقل. مصقل سحجي. صَفَاح. (Slickenside (geol., tect.)

سطح صخري أملس. أسطح مصقولة

يقصد به أسطح صخور، أو جوانب الصخور التي صُقلت من أثر حركة الصدوع ورَّخف الطبقات بعضها فوق بعض، وتتوافر على

جوانب الصدوع، وتظهر فيها إستطالة المعادن المسحوقة نتيجة الحركة التكتونية، أنظر: (الأشكال S.144a to S.144c). وتعرف أيضاً بالإنزلاق. وعامة فهو سطح صخري مُحَطَّط أو مُحَزَّز أو مُثَلَّم بشكل مصقول وأملس، نتج من إحتكاك على إمتداد السطح الصدعي.



شكل S.144a سطح صخري مصقول أو مسحوج بواسطة حركة صدعية، من الدرع العربي، أخذ رقيذة، جنوب خميس مشيط، تصوير: مشرف



شكل S.144b سطح مصقول على صخرة رابوليت، نتيجة حركة صدعية Press & Siever, 1986



شكل S.144c المصاقل أو الأسطح الصخرية الملساء، هي أسطح مصقولة ومقلمة تنتج بالصدوع. هنا عينة لمصقل أو سطح صخر أملس تكون على بازلت Skinner & Porter, 1987

صقل سحجي Slickensiding (geol.)

نَحْدَش حائطي الصدع نتيجة الإحتكاك بالحركة وما يصحب ذلك من ضغط وحرارة، أنظر: (شكل S.144d).

كلمة أرضية مُنْزَلِقَة. إنزلاق. صدع طَيِّي Slide (n., geol.)

نزول كتلة أرضية أو صخرية بشكل مفاجئ عبر جانب الجبل أو التلة، وتنتهي بأسفله، أنظر: (شكلا S.145a and S.145b). كذلك يعني المصطلح صدع تُكوِّن بشكل إرتباطي بالطي ويتوافق مع جناح الطية أو السطح المحوري. ويكون مصاحباً للتحميل في السُّمك أو إختفاء الطبقات المطوية. قارن مع: صدع طيي Fold fault. أما من حيث الحركة التكتونية فيشير المصطلح إلى حركة كتلية أو نُزُول كتلي ناتج من فشل للأرض أو الثلج أو الصخر الواقع تحت إجهاد قصي أو جَرِّي Shear stress على إمتداد سطح أو عدة أسطح بحيث تكون مرئية أو مستنتجة أو مخمَّنة بشكل عقلائي، مثل: إنزلاق أرضي Landslide، إنزلاق ثلجي (جليدي) Snowslide، أو إنزلاق صخري Rockslide.

هشيم (صخري) زالق. Slide rock = Slide stone (geol.)

صخر مُنْزَلِق = حجر مُنْزَلِق

كتل أو بلوكات صخرية حافتها حادة وَ تُكوِّن الصخور المتوافرة عند أقدام الجبال.



شكل S.144d سطح مصقول نتيجة حركة صدعية
Twidale & Foale, 1977



شكل S.145a إنزلاق أو إنزلاق أرضي
Twidale & Foale, 1977



شكل S.145b مثال آخر للدمار الذي يحدثه الإنزلاق الأرضي عبر منحدر
Tarbuck & Lutgens, 1997

Sliding (n., adj., geol.)

إنزلاق. مُتْرَلِق. إنزلاقِي. زالِق.

النقل بالإنزلاق

أنظر: إنزلاق تجاذبي أو تناقلي Gravitational sliding.

Sliding and slumping (geol.)

هبوط وإنزلاق

Sliding reaction (geol.)

تفاعل مُتْرَلِق (مستمر)

تفاعل تحولي يشتمل على معدنين أو أكثر ويتم فيها الإحلال ضمن مكوناتها الكيميائية. يحدث التفاعل على مدي من الحرارة والضغط وليس على منحنى أحادي التغير.

Sliding rocks (geol.)

صخور مُتْرَلِقَة

كتل صخرية إنتقلت بالإنزلاق أو التزحلق فوق سطح سبخي طيني بسبب عواصف شديدة تلت إنهمار مطر غزير جداً، أنظر: (شكل S.146).



شكل S.146 الصخور المنزلة الشهيرة عبر بحيرة سخية (بلايا) في وادي الهلاك، ربما تحركت أو نقلت الصخور بواسطة رياح قوية أو عاصفة تلت إنهمار مطري شديد عندما أصبح سطح البلايا طبقة ذات طين إنزلاقي أو مزحلق
Skinner & Porter, 1987

Slightly micaceous (geol., ped.)

طفيف الميكا

ميكائي بشكل طفيف. تربة (ترسبات) قليلة الميكا

تربة ميكائية بشكل جزئي أو طفيف.

Slightly weathered (rks., geol.)

مجوی جزئياً

صخور متأثرة قليلاً بالتجوية أو قليلة التجوية.

Slime (n., biol.) حمأة. طمي. طين. وحل. طين رخو

مادة لزجة أو غروية (تفرزها الأسماك والحلازين والأفاعي).

Slim-hole (civ. eng.) ثقب ضيق. حُفْر قليل القَطْر.

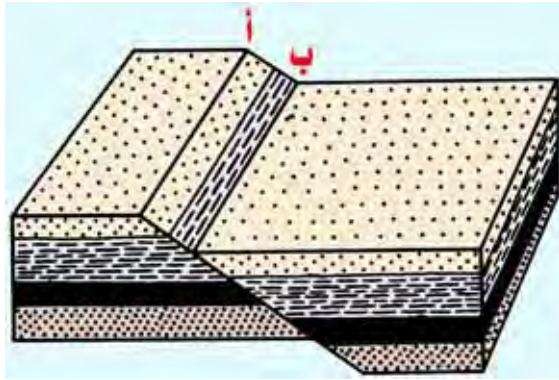
حفرة نحيلة. ثقبه حُفْر. بئر ضئيلة

بئر رَحْوِيَّة ذات قطر يقدر بحوالي خمس بوصات أو أقل. وعامة فهي بئر ضيقة القطر تحفر للدراسات الجيولوجية مثل: الإختبار الطبقي أو الطبقي أو التنقيب المعدني أو الفحص البنائي (التركيب).

Slip (n., crust., struc. geol.) إنزلاق. إنزلاج. ترحح. مُنْتَرَق.

كسر إنزلاجي. كسر ترححجي. زحزحة. تنزلق

صدع عادي ينتج عنه زحف الطبقات فوق بعضها وهو أيضاً إنزلاق الكتل الصخرية أو التربة في إتجاه أسفل الجبل، أنظر: (شكل S.147). أيضاً أنظر: إنزلاج أو زحزحة بلورية Crystal gliding. قارن مع: كتلة منزلقة Slide.



شكل S.147 إنزلاق كلي (ab)، وهو إنزلاق الميل Dip slip مكوناً صدعاً مُنْتَرَقاً أو ترححجياً Billings, 1972

Slip bedding (geol.) تطبيق إنزلاجي. تطبيق إنزلاقي.

تطبيق الإنزلاق

إلتواء سطح التطبيق في هيئة طيات معقدة بسبب الإنزلاق.

Slip - cleavage = Shear cleavage (geol.)

إنفصام الإنزلاج. إنفصام إنزلاجي.

إنفصام زائف. إنفصام الإنزلاق = إنفصام القَصَص

ضرب التورق تظهر به علامات الإنزياج التي تُلاحظ من تقطع الطباقية بمستويات الإنفصام أو التفلق. أيضاً مرادف له: إنفصام مستعرض Spaced cleavage.

Slip cleavage strain (geol.) إنفصام إنزلاج إفعال.

إنفصام زائف. إنفصال إنزلاجي إفعالي. إنفصام مُجَعَّد الإنفصام

بنية تنشأ في صخور الإدواز والشست تشبه الإنفصام التهشمي وتزيد من التحرف لأسطح الإنفصال. وهو مشابه للإنفصام التحفدي.

Slip dike (geol.) جُدَّة قاطعة إنزلاقية. جُدَّة إنزلاقية

جُدَّة قاطعة حيث أُدجِلت عنوة على طول المستوى الصدعي.

Slip face = Slipface (geol.) وجه إنزلاقي. وجه مُنْتَرَق.

سطح إنزلاقي

إشارة الى الجانب المعاكس على الكتيب Lee side of a dune، وهو سطح شديد الإنحدار، يقف عند أو قرب زاوية إستقرار Angle of repose of الرمل المفروط، ويتقدم بإتجاه أسفل الريح بواسطة إنزلاقات متعاقبة أينما تحتاز تلك الزاوية، أنظر: (شكلا S.21a and S.21b).

Slip fault (geol.) صدع مُنْتَرَق. صدع إنزلاج.

صدع ترحلق

صدع تكوّن بالإنزلاق الصخري الكتلي، أنظر: (شكل S.147).

Slip fold (geol.) طية مُنْتَرَقَة.

طية مُنْتَرَقَة طية إنزلاج

أنظر: طية قص أو جِرْ Shear fold.

Slip folding (geol.) طَيّ الإنزلاق. طَيّ الإنزلاج

تكوّن الطيات في الطبقات بالإنزلاق وليس بالتجعد الحقيقي.

Slip - mark (geol.) علامات إنزلاج. علامات إنزلاقية.

علامات إنزلاقي

علامات تظهر على سطح الصخر تكوّنت بواسطة حركة كتلة صخر آخر على سطحه ولكن من نوع آخر غير المصقول أو المصقولة Slickenside. قارن مع: تحطط Groove، تقلم Striation، علامات الإمهذار Chattermark، و بنية عصوية Mullion structure. مرادف له: خدش إنزلاج أو إنزلاق Slip - scratch.

Slip of the fault (geol.) زلّة الصدع. زحزحة الصدع.

إنزلاج الصدع

مسافة حقيقية يتزحزحها الصخر في مستوى الصدع.

Slip plane (crust., mass movement) مستوى إنزلاق.

مستوى إنزلاج. سطح إنزلاج مستوي. سطح إنزلاج مُسَطَّح

أسطح طبقية متزاخمة تعرضت لحركات متباينة. أنظر: مستوى الزحزحة أو الإنزلاق Glide plane، (من حيث: علم البلورات)، و سطح إنزلاق مستوي Planar slip surface (من حيث: حركة الكتلة).

Slip - scratch (geol.) خدش إنزلاج. خدش إنزلاجي.

خريشة إنزلاج

أنظر: علامات إنزلاق أو علامات إنزلاج Slip - mark.

Slip sheet (geol.) فريش إنزلاقي. فريش إنزلاجي

تركيب إخبيار بالجادبية. وهي أيضاً طبقة إنزلقت على سفح تركيب تحدي وهشمت عند قاعدتها فأنفرطت أو تفككت فوق الطبقات.

Slip surface (geol.) سطح إنزلاج

سطح زحزحة إنزلاق أو مُنْتَرَق أرضي، غالباً ما يكون مصقول الجانب Slickensided، مقلّم وشبه مستوي Subplanar. يظهر بشكل

انهيار المنحدر

Slope failure (geol.)

نتيجة تأثيره بسقوط الأمطار الغزيرة، أنظر: (شكل S.149).



شكل S.149 ظاهرة انهيار المنحدر بسبب الأمطار الغزيرة وعدم ثباته
Montgomery, 1993

مكان الانحدار. حالة المنحدر.

Slope situation

وضع المنحدر

موقع المنحدر من حيث شكله وانحرافه بالنسبة إلى أشعة الشمس والرياح المطيرة.

استقرار المنحدر. إتران المنحدر.

Slope stability (geol.)

مقاومة المنحدر الطبيعي أو الإصطناعي أو أي سطح مائل آخر للانشلال أو الإهيار بواسطة الإنزلاق الأرضي. أنظر أيضاً: الثبات أو الإتران الضفي Bank stability، أنظر: (شكل S.150).



شكل S.150 يوضح مدى تأثيرات التشييد أو البناء واستيطان الإنسان على منحدر ثابت أو متزن
Montgomery, 1993

تقييم إتران المنحدرات.

Slope stability assesments

تقييم إستقرارية المنحدرات

تثبيت المنحدر

Slope stabilization (civ. eng., geol.)

بطريقة تشكيل مصاطب صخرية مغلقة بشبك فولاذي، أنظر: (شكل S.151).

سطح مائل. سطح منحدر

Sloping surface (geol.)

جيد في المواد الطينية وفي تلك المواد المعرضة بشكل عال للتغير الطيني عندما تُطحن، أنظر: مستوى سطح إنزلاج Slip plane. مرادف له: سطح جزّ أو قصّ إنزلاق أو مُنزلق الأرضي Landslide shear surface. سطح زحرحة أو ترحلق Gliding surface.

زلق. أثلب سائب. أثلب مفكك. حطام زاوي Slither (geol.)

دبش Rubble مفكك أو مفروط أو كتلة فُلد صخرية في أسفل جُزف Talus، أو حطام صخري زاوٍ. أيضاً مثل: وحل أو طين زلق Slither mud.

جليد بحري حطامي. جليد بحري كمداري Slob (glaciol.)

ثلج هش أو كين

جَلطَف Sludge أو قَطَع صغيرة من جليد بحري طافٍ متراكم بكثافة، مثل: جليد جَلطَفِي Slob ice أو جليد طري Mushy ice.

أرض وِجَلَة. بَتر وِجَل

مستنقع سبخي منخفض أو أرض طينية أو تربة وِجَلَة. مرادف له: سبخة منخفضة Low marsh أو أرض مُوجَلَة أو وِجَلَة Muddy ground أو تربة موحلة Muddy soil.

منحدر. إنحدار. حدور. درجة الإنحدار. Slope (geomorph.)

زاوية الإنحدار. درجة الميل. مَمَال

السطح المائل أو المنحدر لتل، أو جبل، أو هضبة أو سهل، أو أي جزء من سطح الأرض، حيث تنتقل الصخور أو الرواسب عبره من أعلاه إلى أسفله، أنظر: (شكل S.148). كذلك يعني المصطلح الزاوية المتشكلة عن الأسطح حيث تنحرف من الأفق.



شكل S.148 منحدر جبلي، حيث دائماً تنتقل المواد أو الصخور من أعلى إلى أسفل
Tarbuck & Lutgens, 1997

تصحيح الإنحدار Slope correction (geol.)

أنظر: تصحيح درجة إنحدار أو تحُدُّر الطريق Grade correction.

إنحناء المنحدر. منحى حدوري Slope curvature (geol.)

حنّي حدوري. تقويس إنحداري

معدل أو درجة تغير زاوية التحُدُّر أو الإنحدار مع المسافة.



شكل S.151 طريقة تثبيت المنحدر ببناء مصاطب صخرية وتغطيتها بشبك فولاذي (Montgomery, 1993)

Slot (geol.) شَقْب

فتحة أو شق صغير ضيق، أيضاً هو مجاز أو حيز ضيق.

Slough = Bog = Sleugh = Slew = Slue (geog.)

موحل. مستنقع. مَنَقَع. روغة. خُور.

حمأة. أرض موحلة. أخذود موحل

مادة صخرية شظوية تجعدت وتساقطت مبتعدة من جوانب بئر أو منجم. أيضاً يعني المصطلح مستنقعاً سخياً صغيراً يقع في منخفض أرض جافة.

Sloughy (geol., sed.) طمي. غريني. موحل. وحلي.

غروي. حمأي

Sludge (ice, glaciol., sed.) جليد طاف. جليد كداري. جَلَطَف.

حمأة. وحل. راسب طيني

الجَلَطَف: قطع صغيرة من جليد بحري طاف. يستخدم هذا المصطلح عند الإشارة إلى تراكم كثيف من الجليد البحري والمتكون أثناء مرحلة مبكرة للتجمد، ويتألف من بلورات مبلولة طافية في ماء البحر، وربما تكون أو لا تكون مجمدة سوياً وبشكل طفيف، مكوّنة طبقة نحيلة غروية، معطية سطح البحر لوناً رمادياً فولاذياً أو رصاصياً. مرادف له: ثلج نصف ذائب Slush أو الرِّدَاغ، وَ الرِّدَاغَة وَحل أو طين رقيق القوام، أو ملاط رقيق القوام. كذلك يستخدم المصطلح في الرسوبيات عند الإشارة إلى راسب قاعي وحلي أو طيني طري حسائي القوام، مثل: الذي يوجد في أرض المَدّ والجُزْر أو في قاع النهر، خاصة الردغة السوداء Black ooze الموجود في قاع بحيرة ما.

Sludge cake (glaciol.) كعكة الجَلَطَف.

كعكة جليد طافٍ متصلب

طافية جليد متراكم ضخمة أو قطعة متراكمة من الجَلَطَف (جليد بحري) والمتصلب بشكل كافٍ لِتَحْمُلِ وَرْثَ إنسان. أنظر: الطَّوْف Sludge floe الجَلَطَفِي

Sludge cast (geol.) طابع جَلَطَفِي. حشوة جَلَطَفِيَّة

طابع بوقي أخدودي (ثلمي) Furrow flute cast.

Sludge floe (glaciol.) طَوْف جليدي جَلَطَفِي

كعكة جَلَطَفِيَّة كبيرة. أو طافية جليد متراكم ضخمة.

Sludging (geol., sed.) ترسب الحمأة. ترسب الوحل

أنظر: فيض التربة Solifluction.

Slug flow (hydrol.) فيض بطيء. إنسياب بطيء. دفق كَسْلَان

حركة جسم مائي منعزل، كحركة الماء الطليق بإتجاه أسفل نطاق التهوية.

Sluggish (geomorph.) كَسِل. بطيء. راكد

جدول أو نهر تتكون فيه قِمَم الفيض ببطء بسبب تناقص في المنحدر حيث يتقدم نظام النهر الزمني، أو يتناقص الإنسياب أو يتأخر (يتشبث) بواسطة تراجع أو تخزين في ألسنة أعلى النهر Upstream reaches.

Sluggish stream (geomorph.) جدول بطيء.

مجرى متناقض. نهر كَسِل

جدول أو نهر بطيء الحركة.

Sluice (geol.) بوابة تحكّم. بوابة ضبط التدفق.

مسيل مائي (لطرذ الطين وَ الأتربة).

بوابة طرد (الطين أو التراب) بالدفق المائي

Sluice box (mining) حوض غسيل. حوض غسيل مائي

حوض مخصّص لإستخلاص المعادن من الطين أو التراب، أنظر: (شكل S.152).

Sluice way (geol.) قناة تصريف الفائض

أنظر: قناة تصريف المياه الفائضة Overflow channel.

Slump = Slope failure (n., geol.) إنزلاق هابط. هبط.

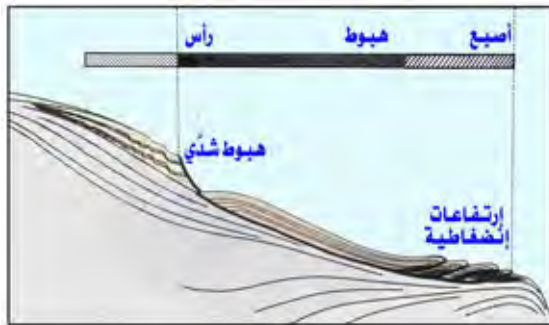
سقوط فجأة. إنهار. إنهار. سقوط. تدهور.

هبوط. هابط. إنزلاق هابطي. إنزلاق. إنجراف أرضي

إنزلاق أو إنزلاق مادة صخرية من منحدرات عالية الإنزلاق أو الزحف السفلي لكتلة صخرية، أو راسب مفككة بأي حجم، تتحرك كوحدة واحدة أو عدة وحدات فرعية، وعادة تأخذ حركة دورانية في الإتجاه الخلفي على محور أفقي مواز للجبل أو المنحدر الذي تُثَرِّل منه هذه الكتلة أو الرواسب، أنظر: (الأشكال S.153a, S.153b and S.154).



شكل S.152 صندوق ألمسيل المائي، المستخدم في استخلاص المعادن (الذهب) من الحصى أو لطرذ الطين و الأتربة
Plummer & McGearry, 1993



شكل S.153a هبوط أو انهيار الطبقات
Reineck & Singh, 1973



شكل S.153b رسمة توضح انهيار التربة، حيث تنتقل فيها معظم كتلة التربة وتتحرك بشكل متلاحم أو متماسك مع اضطراب سطحها قليلاً
Montgomery, 1993

Slump bedding, Hassock structure = Glide bedding, Curly bedding (geol.)

تطبق هابط. تطبق هبطي. تطبق متدهور.

بنية حَرَمِيَّة = تطبق إنزلاقي. طبقية تدهورية.

تطبق مُنزلقي. تطبق منهار، تطبق مُجَعَّد.

تطبق مشوه تكوّن نتيجة إنزلاقه عبر منحدر بسبب حركة أرضية، مثل: الزلازل، أنظر: (شكلا S.153c and S.153d)، ويساعد على ذلك عدة عوامل مثل: تشبع هذه الرواسب بالماء، وثقلها، وشدّ الجاذبية لها، وطبيعة المنحدر المترسب عليه هذه الرواسب. حيث يحدث الإنزلاق قبل تصلب هذه الرواسب (أي ما زالت طرية). كذلك يتكون أو ينشأ التطبق الهابط عندما يتأثر تطبق المواد المفككة في قاع البحر أو في بعض الأحيان يمكن إعتبارها حالة من حالات الإنهيار الرسوبي للرواسب غير المتماسكة. والطبقة التدهورية ما هي إلا تحرف الرواسب غير المتماسكة أو اللدنة بسبب التدهور تحت الماء، وقد ينحصر هذا الإضطراب في طبقات لا تتعدى ٢ أو ٥ سم، ويتتاب طبقة واحدة أو نطاقاً واحداً. ويصاحبه في الغالب إستدارة أو ميل للصخور المُنزَلقة إلى الخلف، أيضاً أنظر: (شكلا S.153c and S.153d). وعامة فهو تطبق مضطرب أو تطبق مشوه تكون بواسطة هبوط تحت مائي أو حركة جانبية لراسب ترسب حديثاً.

Slump block (geol.)

كتلة هابطة

كتلة المواد المقتلعة بعيداً كوحدة متماسكة أثناء الهبوط، أنظر: (الأشكال S.153c, S.153d and S.154a to S.154c). ربما يكون طولها ثلاثة كيلومترات و سمكها حوالي ثلاثمائة متر.



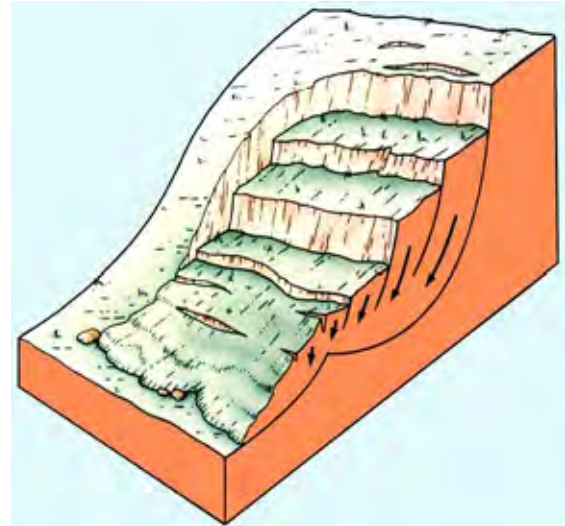
شكل S.153c تدفق أو إنسياب حطامي وإنهيار أو هبوط، حدثت الحركة بعد إنهمار المطر على المنحدر الذي نُظف حديثاً من الغطاء الغابي أو النباتي
Skinner & Porter, 1987



شكل S.153d هبوط أو إنهيار أو تدهور بمقياس كبير في الجروف أو الأجراف الساحلية. السطح الأساسي للإنزلاق قُوس، وقطع الجرف وأزاح الطريق السريع في موقعين. التحات الموجي على امتداد قاعدة الجرف ربما كان العامل الرئيسي لإزاحة الدعامة ومتسببة في السقوط
Skinner & Porter, 1987



شكل S.154a حركة إنهيار المنحدر
Judson & Kauffman, 1990



شكل S.154b عدة حركات لإنهيار المنحدر
Judson & Kauffman, 1990



شكل S.154c إنزلاق أو إنزلاج هبطي فوق أجراف ساحلية
Chernicoff, 1995

بريشة هبطية. بريشة هبوط. **Slump breccia (geol., sed.)**

راهصة هبوط

طبقة رسوبية مشوهة أو مضطربة تكوّنت بواسطة هبوط تحت مائي وتظهر خاصية الترهص Brecciation.

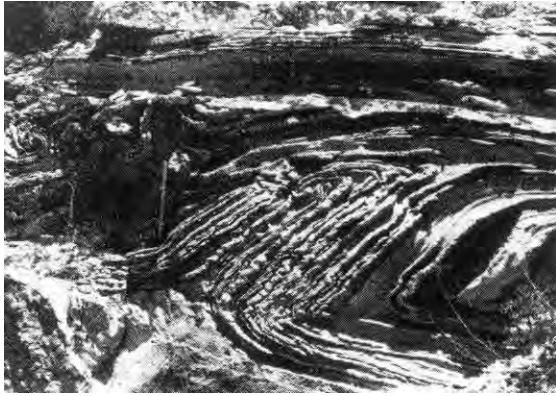
طية هبوط. طية هبطية **Slump fold (geol.)**

طية بئرٍ تكوّنية Intraformational fold تكوّنت بواسطة هبوط رواسب رخوة أو طرية القوام، أنظر: (شكل S.155).

هبوط. إنهيار. **Slumping = Sliding = Slump (geol.)**

إنزلاق هبطي. إنزلاج هابط

حركة الوحل على المنحدرات الجبلية بسبب تشيع الطين أو التربة بالماء، كذلك بسبب ثقل الوحل وشد الجاذبية له، أنظر: (شكل S.155). وعمامة فهو حركة نزول مثل: الإنزلاق أو الاستقرار للهبوط.



شكل S.155 طي هابط في رواسب كربونات منحدره Scaffin, 1987

Slump marks (geol.) علامات هبوط
علامات مكونة من الرمل (الجاف أو المُبَلَّل) المنهار أسفل الجانب
المدابر للريح لكثيب أو لموجة رملية Sand wave.

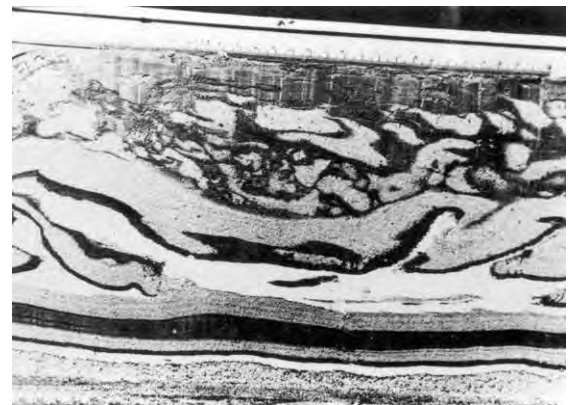
Slump overfold (geol.) طية متضاعفة هبطية.
طية معكوسة هابطة
طية مكونة من كتل خُطَافية الشكل من حجر رمل، تكوّنت أثناء
الهبوط.

Slump scarp (geol.) جُزف هبوطي. جُزف هابط
جُزف منخفض أو حافة لابة Lava متصلبة نحيلة السُمك تكوّنت
على طول حواف إنسياب حَمِي ونحو أو ضد الجدران الوادية أو
حول المرتكزات الجدارية الدّرجية Steptoes، بعد إتهيار الجزء المركزي
للقشرة الجَمِيّة بسبب الإنسياب الخارجي للذوب المتبقي تحت
الطبقات. ويفضل إستعمال المصطلح "جُزف إتهيار اللافا Lava
subidence scarp"، أو "جُزف هبوط اللافا Lava slump
scarp"، أنظر: (شكلا S.153b and S.153d).

Slump sheet (geol.) قريش هبوط. غطاء هابط
طبقة جيدة التمييز ومحدودة السّمَاكة وإمتداد أو إتساع أفقي عريض،
محتوية على بُنى أو تراكيب هابطة Slump structures.

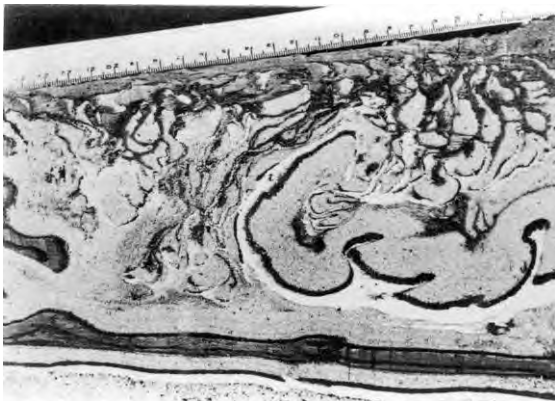
Slump structure (geol.) بُنية هبوط. بُنية هابطة
بُنية رسوبية تكونت بواسطة هبوط تحت مائي، أنظر: (الأشكال
S.156a to S.156e).

Slurried bed = Slurry bedding (geol.)
طبقة طينية مانعة. طبقة ملاطية القوام = تطبق ملاطي القوام
طبقة من مادة وحلية أو رملية أو حصوية غير مُفَرَّزة Unsorted وغير
متدرّجة الحبيبات فيما عدا عند القاعدة، حيث توجد طبقة متدرّجة
الحبيبات ونحيلة السُمك. ويعتقد أنها تكونت بواسطة هبوط وتشظية
أو تكتُّر رواسب ذات تصلب جزئي وربما تحركت بإتجاه أسفل
المنحدر نتيجة إنسياب حطامي تحت مائي. مرادف له: تطبق ملاطي
القوام Slurry bedding.

شكل S.156a بُنى هابطة - صدوع الجاذبية مع تقوس مقعر لأعلى
المستويات الصدعية Reineck & Singh, 1975شكل S.156b بُنيات (بُنى) هابطة في مجموعة متطابقة متصلبة أو متقاطعة
في حجر رمل غير بحري Conybeare & Crook, 1982شكل S.156c بُنى هابطة مشكّلة في تجربة معملية، مقطع متعامد مع
المنحدر Reineck & Singh, 1975



شكل S.156d. بنيت هابطة، حجر رمل نهري، حاجز نهري
Conybeare & Crook, 1982



شكل S.156e. بنى هابطة شكّلت في تجربة مخبرية أو عملية، مقطع مواز
أو محاذٍ للمنحدر Reineck & Singh, 1975

Small and megacurrent ripples (geol.)

علامات نيم تيارية صغيرة وكبيرة

مرادف له: نيم تيارية Current ripple.

Small boulder (geol.)

جَلْمُودٌ صَغِيرٌ

جلمود له قطر يتراوح فيما بين ٢٥٦ إلى ٥١٢ ملليمتر (أو ٨- إلى ٩ فأى). أنظر: جلمود Boulder، أيضاً أنظر: (شكل G.67).

Small chip (geol.)

قَشْرَةٌ صَغِيرَةٌ. قَشْرَةٌ صَغِيرَةٌ.

Small cliff (geol.)

جُرْفٌ صَغِيرٌ

منحدر جرفي سبخي ملحي يقاس ارتفاعه بعدة أمتار موجود في منطقة الشاطئ، أنظر: (شكل S.157).



شكل S.157. جُزْفٌ صَغِيرٌ تَكُونُ فِي سَبْخَةٍ مَلْحِيَةٍ فِي مَنَاطِقِ جَزْرِيَّةٍ أَوْ مَدْيَةِ
عَلِيَا أَوْ مَرْتَفَعَةٍ. لَاحِظْ مَسْتَوِيَّاتِ تَطْبِيقِيَّةٍ غَيْرِ مُنْتَظِمَةٍ وَأَفَاقِ صَدْفِيَّةٍ
Reineck & Singh, 1975

Small cobble (geol.)

حَصَاةٌ صَغِيرَةٌ. حَصَاةٌ صَغِيرَةٌ.

حصاة صغيرة طول قطرها في حدود ٦٤ إلى ١٢٨ ملليمتر (أو ٦- إلى ٧- فأى). أنظر: حصى كبير Cobble، أيضاً أنظر: (شكل G.67).

Small hail (ice., glaciol.)

مُرِيدَاتٌ. بُرْدٌ صَغِيرٌ

حبات ماء متجمدة، نصف شفافة مستديرة، قد تكون مخروطية، قطرها من ٢ - ٥ ملليمتر، وهي تتكون عادة من نواة من البرد الرخو أو الطري تغطيها طبقة رقيقة من الجليد الصافي، وتسقط مع المطر أكثر من سقوطها مع الثلج.

Small ripple bedding (geol.)

تَطْبِيقٌ نَيْمِيٌّ صَغِيرٌ

وحدات طبقية حوضية الشكل أو مستوية وتحمل علامات نيم صغيرة و ذات قَمَمٍ مستقيمة في معظم الحالات، وهي عامة علامات جدولية مائية، أنظر: (شكلا S.158a and S.158b).

Smalls (geol.)

حُصَيَّاتُ الرِّكَازِ المَعْدَنِّ

Slurry (geol.)

طِينٌ مَائِيٌّ. مَلَاطٌ رَقِيقٌ القَوَامِ. طِينٌ سَائِلٌ

خليط من ماء ومواد مجزئة سائبة بشكل مرتفع، مثل: راسب قاع البحيرة الوحلي، الطبيعي التكوّن، كذلك يستعمل المصطلح للإشارة إلى الخليط المصنوع من مسحوق الفحم والماء.

Slurry slump (geol.)

كِنَاةٌ مُنْتَزِلِقَةٌ مَائِيَّةٌ. هَبُوطٌ مَلَاطِيٌّ القَوَامِ Quasi - liquid slurry. هبوط تُكُونُ فِيهِ الكِنَاةُ المُنْتَزِلِقَةُ غَيْرَ مَتَمَاسِكَةٍ وَ مَخْلُوطَةٌ مَعَ المَاءِ وَمَفكَّكَةٌ أَوْ مَجزَّةَةٌ إِلَى مَلَاطٍ مَائِيٍّ أَوْ شَبِهٍ سَائِلِيٍّ

Slush = Mire = Snow slush (n., geol., glaciol.)

طِينٌ طَرِيٌّ. طَرِينٌ. حَمَاءٌ. حَمَاءٌ "طِينٌ أَسْوَدٌ" - وَحَلٌّ.

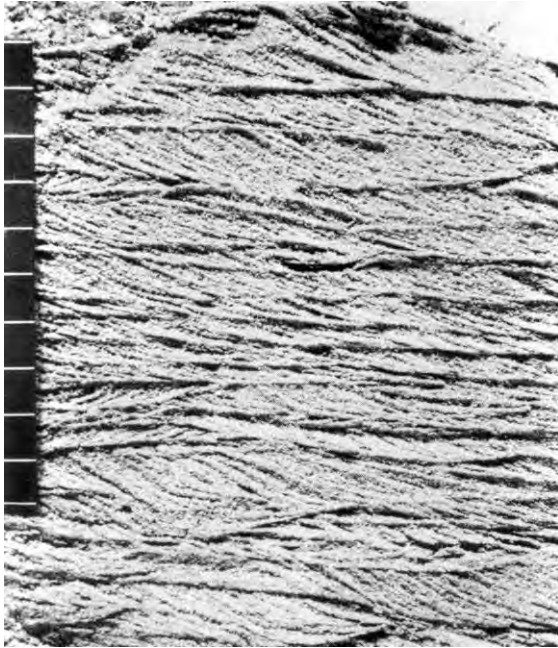
جَلِيدٌ طَافٌ. جَلِيدٌ كِدَارِيٌّ. جَلِيدٌ وَحَلِيٌّ. جَلِيدٌ قَشْدِيٌّ

طين رقيق القوام، أو وحل رخو أو طري، طمي أو غرين أو حمأة Mire. أيضاً المصطلح هو مرادف لمصطلح: جَلُطُفٌ Sludge وهو جليد مشبع بالماء يوجد على اليابسة أو على أسطح الجليد بعد تساقط الجليد بكثافة.

Slushing (mining)

تَعْبِئَةٌ طِينِيَّةٌ. تَعْبِئَةٌ رَدْعِيَّةٌ أَوْ حَمَائِيَّةٌ

تعبئة الفجوات المفرغة بالتعدين بواسطة الطين أو الحمأة أو الرَدْعَةُ. أنظر: وحل جليدي Slush.



شكل S.158a تطبيق نيمي صغير شاملاً وحدات ذات شكل حوضي و مستوي
Reineck & Singh, 1975



شكل S.158b نيم صغير بقمم مستقيمة تقريباً. علامات مجزوية أو جدولية مائية صغيرة عند القمم تشكلت أثناء إنبثاق أو بزوغ المسطحات المدية
Reineck & Singh, 1975

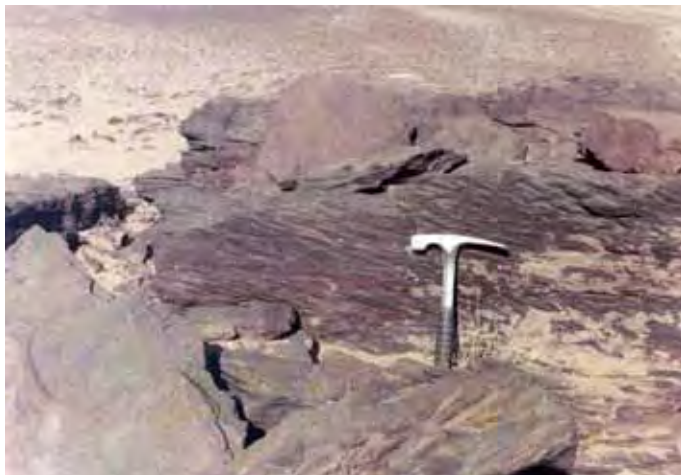
Small - scale cross - bedding (geol.)

تطبيق متقاطع صغير المقاس

وحدات طبقية تحمل تطبيقات متصالبة صغيرة، تقاس سماكتها بالسنتيمترات، أنظر: (شكلا S.159a and S.159b)، وقارن مع تطبيق متقاطع كبير المقاس Large - scale cross - bedding. أيضاً أنظر: تطبيق متقاطع أو متصالب Cross - bedding.



شكل S.159a تطبيق متقاطع صغير المقاس وتطبيق منكمسر في حجر رمل البياض، منطقة الدُغم شمال غرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل S.159b تطبيق أو طباقية متقاطعة أو متصالبة صغيرة المقاس مع ترقق متصالب، منطقة الدُغم قرب جبل المياه، شمال غرب مدينة الرياض 1976 Moshrif

Small - scale fault (geol.)

صدع صغير. صدع صغير

صدع صغير المقاس تقاس أبعاده بالسنتيمترات، أنظر: (شكلا S.160a and S.160b).

Small - scale fold (geol.)

طية صغيرة المقاس

طية تقاس أبعاده بالسنتيمترات، أنظر: (شكلا S.161a and S.161b). قارن مع: طية كبيرة المقاس.



شكل S.160a صدع صغير كما يرى في منكشف صخري Montgomery, 1993



شكل S.160b صدوع صغيرة المقاس تحركت أو تزحزحت من مكانها حيث كانت في وقت ما طبقات صخرية مستمرة Press & Siever, 1994

Small - scale map (geog., geol.) خارطة صغيرة المقياس

خارطة بمقياس رسم أصغر من 1:250,000 بحيث يمكن تغطية المساحة الكبيرة موضحة عليها التفاصيل العامة فقط. والخارطة الدفاعية صغيرة المقياس Defence small - scale map ترسم بمقياس رسم 1:600,000 أو أصغر من ذلك. قارن مع: خارطة متوسطة المقياس Intermediate - scale map، وخارطة كبيرة المقياس Large - scale map.



شكل S.161a طية ذات مقياس صغير في صخر الشست Montgomery, 1993



شكل S.161b طيات صغيرة المقاس في مُتكوّن حديد قبل الكامبري
Press & Siever, 1994

إسمالتايت. إسمالتايت (Smaltite (minr.)

معدن لونه أبيض قصديري أو رمادي باهت، يتكون من زرنخ الكوبلت والنيكل، صيغته الكيميائية: $\{(Co,Ni)As_{3-x}\}$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلاته ٥,٥ - ٦، و وزنه النوعي ٦,٥ ± ٠,٤ وهو كالفولاذ عندما يظهر على شكل كتلي. وهو نوعية زرنخية ضعيفة من معدن آل Skutterudite. وعادة يحتوي معدن السمالتايت على كمية صغيرة من الحديد وغالباً ما يتكوّن مع الكوبالتايت Cobaltite و يُمثّل ركازاً للكوبلت والنيكل. مرادف له: سمالتاين أو سمالتين Smaltine، الكوبلت الأبيض القصديري Tin - white cobalt، الكوبلت الرمادي Gray cobalt، الكوبلت الأبيض White cobalt، إسييسكوبلت Speisscobalt.

زُمُرْد. إسماراجد (Smaragd (minr.)

أنظر: زُمُرْد Emerald.

إسماراجدايت. إسماراجدايت (Smaragdite (minr.)

معدن لونه أخضر، ليفي أو ورقي أو رقائقي بشكل نخيل، من مجموعة الأمفيبول. يقترّب من الأكتينولايت Actinolite في التركيب الكيميائي. زائف الشكل بعد البيروكسين، مثل: الأمفاسايت Omphacite، في الصخور، مثل: الأكلوجايت Eclogite.

إسمكتايت. إسمكتايت (Smectite (minr.)

أحد مجموعة معادن الطين، وهو مرادف لمعدن المونتمورلونايت Montmorillonite. لذا فهو إسم عام للمعادن الطينية المتكونة بالهدرجة واطئة المدى للزجاج البازلتي. يتميز بخاصية الإمتصاص وقدرة تبادل كاتيوني عالية. وأصلاً طُبّق المصطلح على تراب الغُصّار Fuller's earth وفيما بعد اقتصر على معدن المونتمورلونايت، وطُبّق أيضاً على رواسب طينية معيّنة بحيث تكوّن بنتونايت بشكل واضح ونوع أخضر من الهالوسايت Halloysite.

الإسميثي (Smithian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الترياسي الأسفل، فوق الدينيري Denerian، و تحت الإسيائي Spathian.

إسميثايت. إسميثايت (Smithite (minr.)

معدن لونه أحمر فاتح يتغير إلى أحمر برتقالي عند تعرضه للضوء، يتكون من كبريتيد الفضة والزرنخ، صيغته الكيميائية: $(AgAsS_2)$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ١,٥ - ٢، و وزنه النوعي ٤,٩.

إسميثسونايت. إسميثسونايت (Smithsonite (minr.)

معدن لونه أبيض إلى أصفر، أو رمادي، أو مخضر، أو أبيض بُني، وأحياناً أخضر، أو أزرق، أو بُني، وهو من مجموعة الكالسايت. يتكون من كربونات الزنك، صيغته الكيميائية: $(ZnCO_3)$ ، يتبلور حسب النظام السداسي المعيني، صلاته ٥,٥، و وزنه النوعي ٤,٣ - ٤,٤٥، أنظر: (الأشكال S.162a to S.162c). وهو معدن ثانوي يظهر متحداً مع السفاليرايت Sphalerite، وغالباً يوجد كُمُتَبَدّل في حجر الجير، كلوي الشكل Reniform، أو عنقودي Botryoidal، أو على شكل هوابط أو نوازل أو حبيبي Granular. ويميز عن الهيمومورفايت Hemimorphite بأزنيه أو قُوَازنه أو جَيَشَانِه في الحموض. مرادف له: كالامين Calamine، وركاز العظام الجافة Dry - bone ore، وسزاسكيت Szaskaite، و لاصف أو سبار الزنك Zinc spar.



شكل S.162a مثال آخر لمعدن الإسميثسونايت
Medenbach & Wilk, 1986



شكل S.162b إسمثوننايت Lof, 1983

كوارتز دخاني. **Smoky quartz = Cairngorm (minr.)**

كوارتز مُدخَّن. مرو مُدخَّن. كوارتز أصفر أو بُني

ضرب من الكوارتز الشفاف المتبلور وله لون رمادي إلى بُني أذخن أو مدخَّن إلى أسود أو أصفر مدخن، وصيغته الكيميائية: (SiO_2) ، ويحتوي على شوائب غازية و سائلة من ثاني أكسيد الكربون، أنظر: (الأشكال S.163a to S.163d). يستخدم كحجر شبه كريم. مرادف له: كوارتز مدخن أو كايروغورم Cairngorm، و حجر الدخان Smokestone.

شكل S.163a بلورات من الكوارتز المدخن
Fossiles & Mineraux Du Maroc , 1996

شكل S.162c إسمثوننايت Minerals of the World

Smog

ضباب دخاني

خليط من دخان وضباب، وأكثر ما يكون شيوعاً في المناطق الصناعية بالقرب من الأنهار أو البحيرات أو المحيطات. قد تسبب الأبخرة وحببات الدخان الصادرة من الضباب الدخاني تهيجات في الجهاز التنفسي.

Smokeless coal

فحم عديم الدخان

فحم خال من الدخان عند إحتراقه مثل: فحم شبيه البتيوميني Semibituminous coal أو الفحم الأنثراسيتي الممتاز Superanthracitic.

Smokestone (minr.)

حجر مدخن. حجر الدخان

مرادف له: كوارتز مدخن أو دخاني Smoky quartz.



شكل S.163b كوارتز مدخن Medenbach & Wilk, 1986



شكل S.163c مثال آخر لبلورات المرو أو الكوارتز المدخن
Minerals of the World



شكل S.163d جيود من الكوارتز المدخن Lof, 1983

Smoky topaz (gemst.) توباز دخاني. توباز مدخن

ياقوت أصفر دخاني أو مدخن اللون وهو إسم تجاري للكوارتز المدخن، أستعمل كجوهرة.

Smooth chert (rk., geol.) صوانة ملساء. ظر أملس.



شكل S.164 أسطح ملساء على أسطح إنقسام كل من الفلورايت (يسار) ٤ مستويات إنقسام (ثمانية أوجه). الهاليت (وسط) ثلاثة مستويات إنقسام تتقابل عند زوايا ٩٠ درجة الكالسيت (يمين) ثلاثة مستويات إنقسام تتقابل عند زوايا ٧٥ درجة، (و كلاهما ستة أوجه) Tarbuck & Lutgens, 1997

شبرت أملس. شبرت ناعم

صوان أو شبرت أو ظر متجانس، كثيف، قاس، كما يرى في المتبقيات غير الذائبة Insoluble residues، متميز بأسطح ذات مكسر محاري أو مستوى، بحيث تكون خالية من الخشونة، ويفتقد التبلور، و الحبيبية أو أي بنية مميزة أخرى. أنظر: الصوان أو الظر الكالسيدوني Ordinary chert، والصوان أو الظر العادي Chalcedonic chert، والصوان أو الظر الخزفي Porcelaneous chert والصوان أو الظر الحبيبي Granular chert، والصوان أو الظر الطباشيري Chalky chert.

Smooth - grained (adj., geol.) أملس الحبيبات.

منتظم الحبيبات

Smooth surfaces (geol.) أسطح ملساء

تتميز بعض المعادن بأسطح إنقسام ملساء، أنظر: (شكل S.164).

Smoothness (n., adj.) ملاسة. نعومة

سطح جسم خالٍ من النتوءات المرئية أو الملموسة، أي عديم الخشونة الملمسية.

Smut (n.) سناج

فحم ناعم رديء.

Snail (zool., paleont.) ودعة. حلزون. قوقع

طائفة من الحيوانات الرخوة معديات الأرجل ذات صدفة مكونة من مصراع واحد مُلتف في هيئة الحلزون. أنظر: بطنيات الأقدام Gastropoda.

Snake hole (civ. eng., geol.) حفرة أفعوانية. ثقب حفر ثعباني.

حفرة متعرجة. حفرة متمعجة

ثقب الحفر أو الثقب من الأفقي والمستخدم للتفجير، يحفر تقريباً على مستوى مع أرضية الصخور أو تحت جلمود لكثيره.

Snaking stream (geomorph.) جدول أفعواني.

مجري ثعباني. جدول ثعباني

Meandering stream: نهر متعرج أو ملتبس، أنظر: نهر متعرج
stream.

Snells law قانون إسنيل

مرادف له: قانون الإنكسار Law of refraction.

Snout (geog., glaciol., paleont.) الرنن. الخشيم. بروز.

رأس تير. مقدمة. واجهة. خطم

نتوء كتلة من الصخر مُثَمَّلة في الرنن Promontory، وهو قنّة الجبل
الخارجة منه والداخلية في البحر.

Snouts of glacier (glaciol.) مقدمات المثلج.

مقدمات المجالد

نتوء النهاية السفلى للمجالد أو نتوء حوافها أو مقدماتها. مرادف له:
الوجه المثلجي النهائي أو الطرقي Terminal face، النتوء المجلدي
Glacier snout، مقدمة الجليد Ice front.

Snow (n., meteorol.) ثلج. ثلج بلوري متساقط

بلورات من الماء المتجمد تتكون في الجو من تكثف بخار الماء
بالتسامي حول نواة صلبة ثم يسقط على الأرض خفيفاً كالقطن
المنذوف. لذا فهو نوع من الترسيب تكون فيه قطرات الماء متجمدة
في صورة بلورات جليدية ذات أشكال سداسية الجوانب متنوعة،
أنظر: (الأشكال I.1a, I.1b, S.166a and S.166b). وقد
يسقط الثلج على شكل بلورات منفصلة أو بلورات متضامة. وقد
تقي طبقة من الثلج النبات في حالة هبوط درجة الحرارة إلى ما دون
نقطة التجمد لمدة طويلة.

Snow avalanche (glaciol.) هيار الثلج. هيار ثلجي.

التَّيْهُور الثلجي. الإنهيار الثلجي

تَيْهُور وهو الإنهيار أو الهيار الثلجي والمكوّن من ثلج خالص نسبياً،
على الرغم من احتمال حَمَل أو مرافقة المواد الصخرية والترابية والمحمولة
جميعاً بإتجاه أسفل الجبل. مرادف له: الإنزلاق الثلجي Snowslide.

Snow crystal (glaciol.) بلورة ثلجية

بلورة مفردة من الجليد تنوّت (من نواة) ونمت في الغلاف الجوي،
أنظر: (الأشكال I.1a, I.1b, G.52 and S.166)، وهي بلورة
مفردة من ثلج مترسب. قارن مع: كِسْفَة ثلجية Snowflake.

Snowdrift = Snow drift (glaciol., meteorol.)

مجرّوف ثلجي. ركام ثلجي

ثلج ترسب بواسطة الرياح في جانب عائق مداير للرياح أو في أماكن
أخرى حيث تتكون الدوّمات المضطربة Turbulent eddies.

Snow dunes (glaciol.) كُتبان ثلجية

شبيهة في شكل الكُتبان الرملية إلا أنها كُتبان من الثلج، أنظر: (شكل
S.165).



شكل S.165 كُتبان الثلج تشبه الكُتبان الرملية Montgomery, 1993

Snowfield (glaciol., meteorol.) حقل ثلج. حقل ثلجي

منطقة ثلج دائم، وهي عبارة عن أرض متسعة ومغطاة بالثلج، لمساء
نسبياً ومنظمة أو متجانسة المظهر، تتكوّن في أعالي الأقاليم الجبلية،
فوق الخط الثلجي ومستمرة أو دائمة طوال السنة.

Snowflake (glaciol., meteorol.) كِسْفَة ثلجية

تجمع لعدة بلورات ثلجية مفردة بحيث تصادمت و وُصِّلت ببعضها
أثناء سقوطها خلال هواء ساكن نسبياً، أنظر: (الأشكال I.1a,
I.1b, S.166a and S.166b).



شكل S.166a بلورات كِسْفَة ثلجية Press & Siever, 1986



شكل S.166b أشكال بلورية مُعقَّدة من الجِسْف الثلجية. متحف التاريخ الطبيعي الأمريكي Ludman & Coch, 1982

Snowflake obsidian (geol.) الأوبسيدان الكِسْفِي الثلجي
أوبسيدان محتو على كريات حُمْرَة أو بيضاء أو رمادية اللون، متراوحة في الحجم من مجهرية إلى فُطْر يصل إلى متر أو أكثر من ذلك.

Snow glide (geol.) إنزلاق الثلج. ترحلق ثلجي
الإنزلاق الثلجي للتعبئة الثلجية Snowpack فوق سطح مائل أو منحدر.

Snow grain (glaciol.) حبة ثلج. حبيبة ثلجية
حسيم أو حبيبة منفصلة من الثلج، ربما تتكوّن من بلورة أو أكثر من الثلج.

Snow ice (glaciol.) جليد ثلجي
جليد تكوّن عندما تجمّد الوحل الجليدي الثلجي Snow sluch أو الخليط من الثلج والماء، وله مظهر مَبْيَض اللون عندما يكوّن مُكْتَبِفاً لفقايق من الهواء. وعامة هو جمد ثلج مشبع بالماء.

Snow line (glaciol.) خط الثلج. خط ثلجي
خط العرض الذي عنده يمكث الثلج على مدار السنة، أنظر: (شكلا G.41 and S.167). وهو مستوى وهمي يختلف إرتفاعاً وإنخفاضاً في أماكن مختلفة بين سطح البحر وأكثر من ٧٠٠٠ متر فوقه، ويحدد الإرتفاع الذي ينصهر الجليد تحته في ذلك المكان صيفاً. مرادف له: خط الثلج المؤقت أو العارض Transient snowline. قارن مع:

خط الثلج المناخي Climatic snowline، أيضاً خط الثلج الإقليمي Regional snowline.

Snow - patch (glaciol.) رقعة ثلج

كتلة منفصلة من ثلج معمر وثلج جليدي Firn دائم، ليست كبيرة بشكل كافٍ لأن تُدعى مجلدة.

Snow - slide = Snow - slip = Snow (glaciol.) إنزلاق ثلجي. إنهيار ثلجي

يقصد به كتلة صغرى من الثلج مُنزلقة بإتجاه أسفل المنحدر.

Soap earth = Steatite (minr.) تراب صابوني = إستيتايت
ضرب من الطلّق أو التلّك صابوني الملمس وكتلي الشكل. أنظر: حجر صابوني إستيتايت Steatite وهو نوع من الطلّق الكتلي Massive talc وهو دهني الملمس.

Soapstone = Steatite (rk., meta.) صخر الصابون.

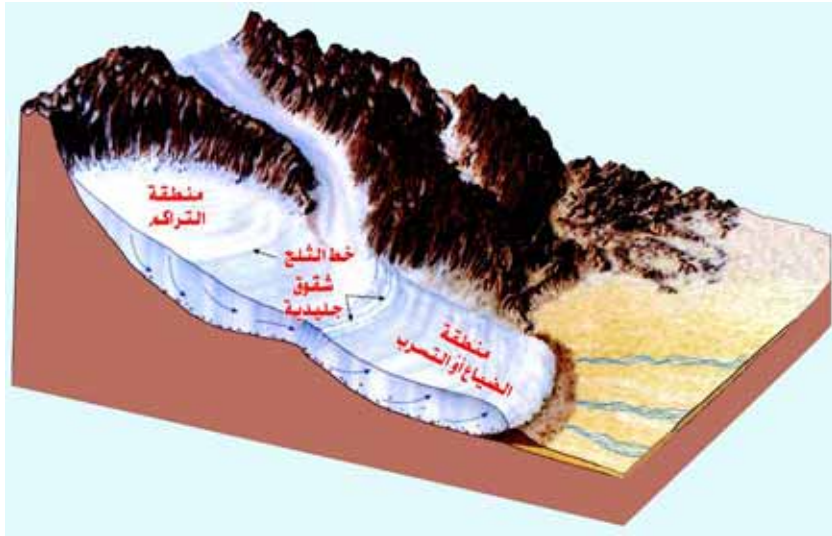
صخرة صابونية = حجر الصابون. حجر صابوني

صخرة صابونية الملمس، كتلية قاعدية متحولة، تتكون على الأكثر من معدن الطلّق Talc، له اللون الأبيض والملمس الناعم ويشتق من تحول معادن الحديد وسليكات المغنسيوم وبه شوائب من الميكا والكلورايت أو المجنتايت والأمفيبول و البيروكسين، ... الخ، يستخدم في صناعة مسحوق الطلّق.

Sockets (paleont.)

مِعْرَازَان. مِعْرَاز سِنِّي

حفرتان صغيرتان يحط المفصل بالمصراع العضدي تدخل فيهما أسنان مصراع العُنُق، وخاصة المعرز السني Dental socket في عضديات الأرجل Brachiopod.



شكل S.167 يفصل الخط الثلجي أو خط الثلج بين نطاق التراكم ونطاق النفاية الثلجية Tarbuck & Lutgens, 1997

Sod (ped.)

شُرْح

الطبقة العليا أو الجزء العلوي من التربة المحتوي على العُشْب و جُدُوره.

Soda (n., chem.)

صودا

رماد الصودا أو كربونات الصوديوم (Na₂CO₃) خاصة كربونات الصوديوم المائية (Na₂CO₃.10H₂O)، أو ما يعرف Decahydrate. ويستخدم المصطلح بشكل مُفْرَط للإشارة إلى أكسيد الصوديوم، وهيدروكسيد الصوديوم، وكربونات الصوديوم الحامضية.

Soda alum (minr.)

شَب الصودا

معدن من مجموعة الشَب، صيغته الكيميائية:

{NaAl(SO₄)₂.12H₂O}، ويتبلور حسب النظام المكعي. قارن مع: مِنْدَازَات Mendozite. مرادف له: شَب الصوديوم Sodium alum.

Soda ash (chem.)

رماد الصودا

كربونات الصوديوم التجارية (Na₂CO₃).

Sodaclase (minr.)

فلسبار الصودا. فلسبار صودي

أنظر: ألبايت Albite.

Soda feldspar

فلسبار الصودا

إسم مغلوَط لفلسبار الصوديوم.

Soda hornbende (minr.)

هورنبند الصودا

أنظر: أرفدسونيت Arfvedsonite.

Soda lake

بحيرة الصودا. بحيرة صوديومية

بحيرة قَلْوِيَة تحتوي مياهها على نسبة عالية من أملاح صوديوم غير ذائبة، خاصة كربونات الصوديوم المرافق للكلورايت والكبريتات. مرادف له: بحيرة التَّطْرُون أو النَّتْرُون Natron lake.

Soda leucite (minr.) ليوسايت الصودا. ليوسايت صوديومي

نوع تخميني لمعدن اللُّوسايت الغني بالصوديوم، أفترض كمادة أصلية لبعض من معادن اللُّوسايت الزائفة.

Soda - lime feldspar (geol.)

فلسبار جبير الصودا

إسم مغلوَط لفلسبار الكالسيوم الصودي.

Sodalite = Feldspathoid (minr.) صودالايت. صوداليت.

فلسباراني = فلدسباتويد. أشباه الفلسباريات

معدن من مجموعة الفلسباريات، عادة لونه أزرق أو أزرق - بنفسجي وأحياناً أبيض، أو رمادي أو أخضر، أو زهري أو أصفر، يتكون من سليكات الصوديوم، و الألومنيوم مع الكلور، صيغته الكيميائية: {Na₈(AlSiO₄)₆Cl₂}، يتبلور حسب النظام المكعي، صلاته ٥,٥ - ٦، وزنه النوعي ٢,١٥ - ٢,٣٠، و معامل إنكساره ١,٤٨، أنظر: (شكل S.168). ويستخدم كحجر للزخرفة. يتكون في صخور نارية متنوعة وغنية بالصوديوم. و تحتوي مجموعة من معادن الفلسباريات المُزْرَقَة على سليكات الصوديوم شاملة كلاً من: الصودالايت Sodalite والهايون Hauyne والنوسيان Nosean والأزورايت Lazurite.

Sodalithite (rk., volc.)

صخر الصودا. صخر صوديومي

صخر ناري يُكوّن فيه معدن الصودالايت المعدن فاتح اللون الوحيد.

Sodalite (rk.) ليتايت الصودا. صوداليتيت

صخر اليورتايت Urtite المكوّن بشكل رئيس من معدن الصوداليت مع كميات أقل من الأكمات Acmite، والإيدياليت Eudialyte و الفلسبار القلوي.

Soda mica (minr.) ميكا الصودا. ميكة الصودا

أنظر: باراجونايت Paragonite.



شكل S.168 صوداليت أو صوداليت Mondadori, 1983

Soda microcline (minr.) ميكروكلين الصودا

ميكروكلين صوديومي

نوع من معدن ميكروكلين الصودا Soda microcline، أنظر: ميكروكلين Microcline، محل فيه الصوديوم محل البوتاسيوم، خاصة فلسبار الأنورثوز Anorthose، أيضاً أنظر: أنثروكلاز Anorthoclase.

Soda nitre or niter (minr.) نترات الصودا.

نترات الصوديوم الطبيعية

معدن عدم اللون أو أبيض شفاف، يتكون من نترات الصوديوم، صيغته الكيميائية: (NaNO_3) ، يتبلور حسب النظام السداسي المعيني، صلالته ١,٥ - ٢، و وزنه النوعي ٢,٢٦٦. مرادف له: نتراتين Nitratine وملح البيرو الصخري Peru saltpeter، وملح شيلي الصخري Chile saltpeter. وهو معدن قابل للميعان وملح متبلور ذوباني، يتكوّن خاصة في هيئة قشور كلسية Caliche و

يرافقه الهالائت ومواد رملية وطينية. ويعتبر نثر الصودا مصدراً للنترات Nitrates. نتراتايت Nitratite.

Soda orthoclase (minr.) أورثوكلاز الصودا.

أورثوكلاز الصودا

أنظر: لوكسوكلاز Loxoclase.

Soda sanidine (minr.) سانيدين الصودا

معدن من مجموعة الفلسبار القلوي، محتو على ٤٠ - ٦٠٪ ألبايت في محلول صلب أو متصلب.

Soda spar (minr.) لاصف الصودا. سبار الصودا.

لاصف الصوديوم

مصطلح غير رسمي للفلسبار الصوديومي Sodic feldspar، مثل: الألبايت أو مثل: خليط الفلسبار المحتوي على ٧٪ أكسيد الصوديوم (Na_2O) . مرادف له: سبار الصوديوم Na - spar. قارن مع: سبار البوتاسيوم أو سبار بوتاسي Potash spar.

Soda straw (geol.) قشنة قلبية. قش الصودا. ثين الصودا

نازلة صفيحية أو لوحية Tabular stalactite. أنظر: لاصف لوح Tabular spar أو وُستونائيت Wollastonite، وهو سبار صفائحي مكوّن من سليكات الكالسيوم، أنظر: شكل S.188a.

Soda tremolite (minr.) تريموليت الصودا. تريموليت الصودا

معدن من مجموعة الأمفيبول، يتكون من سليكات الصوديوم والكالسيوم والمغنسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

$\{\text{Na}_2\text{CaMg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي

الميل. ويختلف عن معدن التريموليت بإحتوائه على الصوديوم مكان نصف الكالسيوم. قارن مع: ريتشترائيت Richterite.

Soddite = Soddyite (minr.) صوديت. صوديت

معدن مُشع، من المعادن الثانوية لليورانيوم، لونه باهت - أصفر،.

يتكون من سليكات اليورانيل المائية، صيغته الكيميائية:

$\{\text{(UO}_2)_5\text{Si}_2\text{O}_9 \cdot 6\text{H}_2\text{O}\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم،

صلادته ٣ - ٤ و وزنه النوعي ٤,٦٣، أنظر: (شكل S.169).

ويظهر هيئة تجمعات دقيقة الحبيبات أو بلورية.

Sodic soil (ped.) تربة صوديومية

تربة متأثرة بالملح وبها ١٥٪ أو أكثر صوديوم قابل للتبادل. قارن مع

تربة أحاجية Saline soil تربة صودية أحاجية أو ملحية Saline

sodic soil. مرادف مهمل له: تربة قليلة أو قَلوية Alkali soil.

Sodium (chem.) صوديوم

عنصر فلزي قَلوي Alkali metal، فعال طري، لونه أبيض فضي،

وهو سادس أكثر العناصر وفرة ورمزه Na، ضمن المجموعة IA في

الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). يوجد طبيعياً في الملح العادي

وفي العديد من الفلزات الأخرى المهمة، مثل: الكروايت وملح البارود التشيلي. عدده الذري ١١، وزنه الذري ٢٣، نقطة إنصهاره ٩٨ درجة مئوية، نقطة غليانه ٩٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٠,٩٧١ (عند ٢٠ درجة مئوية).

Sodium alum (minr.) شَبّ الصوديوم

أنظر: شَبّ الصودا Soda alum.

Sodium feldspar (minr.) فلبسار صوديومي

فلبسار فُلُوي، صيغته الكيميائية: $(\text{NaAlSi}_3\text{O}_8)$ ، وهو عبارة عن معدن الألبايت Albite. أنظر: فلبسار الصودا Soda feldspar.

Soft (adj., n.) طري. لين. طيع. لدن. رُخو. ضعيف. هش. عذب. فرات

Soft coal = Bituminous coal فحم هش. فحم رخو

= فحم قيري أو بتيوميني

قارن مع: فحم صلد أو فحم الأنتراسايت Hard coal.

Soft formation (geol.) تكوين رخو. متكون هش

متكون سريع التفتت لضعفه أو لعدم سمته أو لإتحام مكوناته الحبيبية.



شكل S.169 صودايت Lof, 1983

Soft hail (meteorol.) بَرْد لِين (رخو). بَرْد ناعم أملس.

بَرْد هَش

حبات بَرْد بيضاء غير شفافة يتراوح قطرها بين ٢ ملم و ٥ ملم. تشبه الثلج الساقط على الأرض قبل سقوط الثلج أو مصاحبة له. أنظر: البَرْد الرخو أو الطري Graupel.

Soft mineral معدن رخو. معدن ضعيف

معدن هش أو أضعف أو أقل صلادة من الكوارتز، ودرجة صلادته أقل من سبعة على مقياس موهز للصلادة. قارن مع: معدن قاس Hard mineral.

Soft ore (minr.) ركاز رخو. ركاز هش

ركاز حديد ترابي غير متماسك، ومكوّن بشكل رئيس من الهيماتايت أو اللّيمونايت أو الجوثايت، ويحتوي على ٤٥ - ٦٠٪ حديد. قارن مع: ركاز قاس Hard ore.

Soft rocks (sed.) صخور ضعيفة. صخور لينة

صخور رخوة مثل: أحجار الجير بشكل خاص أو الصخور الرسوبية بشكل عام، فهي صخور عامة غير مقاومة للحت، لتمييزها من الصخور النارية أو المتحولة، الأكثر مقاومة للتآكل أو للحت لأنها صخور قاسية.

Soft - rock geology جيولوجية الصخور الرخوة

مصطلح عام يقصد به جيولوجية الصخور الرسوبية، كتنقيص لجيولوجية الصخور القاسية Hard - rock geology النارية والمتحولة.

Soft shore (geol.) شاطئ رخو

شاطئ مكوّن من حُثّ، حمًا، وحل أو مارل طري أو نبات مستنقعي. نقيض المصطلح: شاطئ قاس Hard shore.

Softening point (chem.) نقطة الليونة

الدرجة التي تتغير عندها المادة من حالتها الصلبة إلى حالة الليونة.

Soft water ماء يسر. ماء يسير. ماء عذب

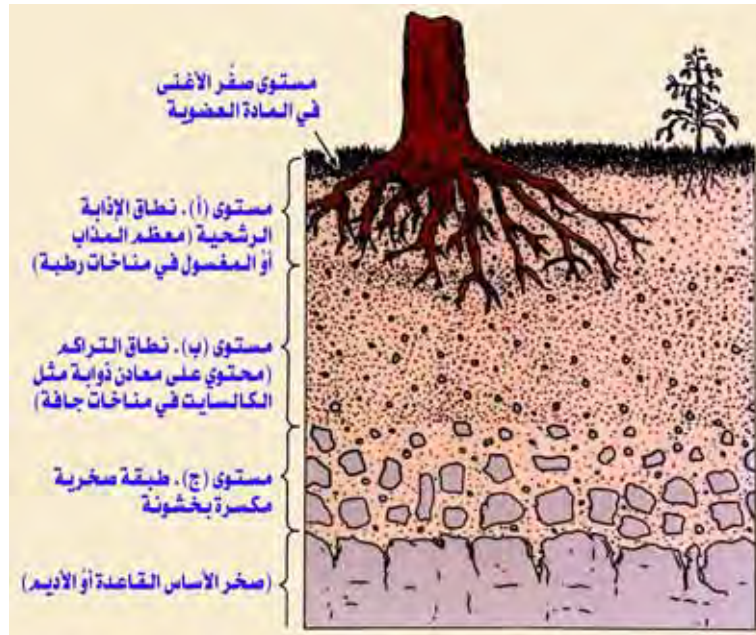
ماء فرات خال نسبياً من الأملاح وخاصة من مركبات الكالسيوم والمغنسيوم، وقد يحتوي على آثار من المعادن الذائبة. يكوّن الصابون رغوة بسهولة في الماء اليسر.

Sogrenite (min.) سوجرينايت. سوجرينيت

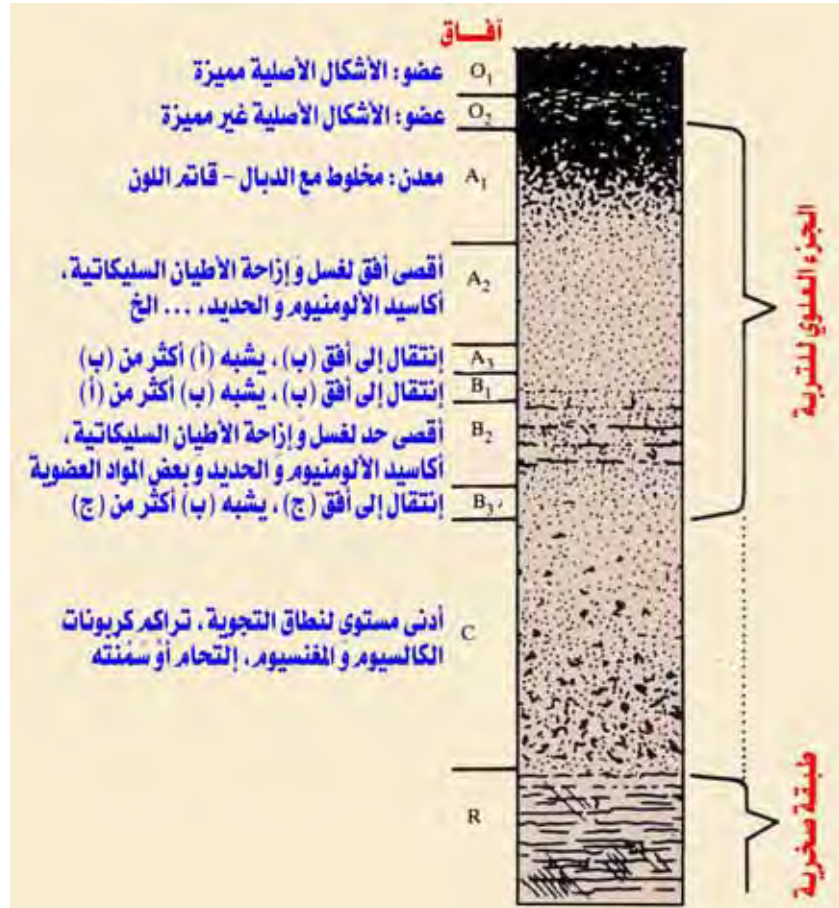
مادة عضوية داكنة اللون محتوية على اليورانيوم.

Soil = Ground (n., ped.) تربة = أرض

مادة أرضية نتجت تحت تأثير عوامل التجوية الفيزيائية، والكيميائية، والحيوية في الصخور المعرّاة أو المكشوفة، مشكلة ذلك الجزء العلوي من سطح الأرض الذي يحتوي على خليط مفكك، محتوياته من دقائق الصخور والمعادن والمواد العضوية التي تساعد على نمو النبات. كما أنها المادة المتفككة المتحوية فوق صخر الأدمة Bed rock، التي تدعم جذور النباتات. ويتكوّن مقطع التربة من ثلاثة آفاق رئيسة، أنظر: (الأشكال E.22 and S.170a to S.170c)، مستوى أو أفق أ، مستوى أو أفق ب، مستوى أو أفق ج. أيضاً أنظر: مستويات أو آفاق التربة Soil horizons. وعامة تشكل التربة الطبقة العليا من غلاف الصخر، وتنتج من التحلل الكامل له بتأثير المؤثرات الجوية والكائنات المجهرية، وتتكون من حبيبات صخرية دقيقة تختلط غالباً بالبقايا النباتية والحيوانية المتعقّنة والمواد الدُّبالية الناتجة عن عمليات التحلل العضوي. وتدرج حجوم حبيباتها عادة في الكبر نحو قاعدة غلاف الصخر حيث تسمى: التربة التحتية أو ما تحت التربة Subsoil. ويتوقف نوع التربة في منطقة ما أكثر ما يتوقف، على تاريخها الجيولوجي ومناخها وأنواع الحياة فيها.



شكل S.170a رسمة تمثل جانبية التربة، مظهره مستويات أو أفاق التربة المختلفة Montgomery, 1993



شكل S.170b نموذج جانبية التربة بكل أقسامها أو مستوياتها أو أفاقها Longwell et al., 1969



شكل S.170c جانبية تربة نموذجية لمنطقة ذات مناخ رطب في مناطق خطوط عرض وسطية Tarbuck & Lutgens, 1997

Soil analysis (geochem.)

طريقة تُتَّبَع في جَمْع عينات من التربة وتحليلها كيميائياً لتحديد الأيدروكربونات المختلفة والغازات والشموع والمعادن والعناصر النادرة التي قد تحتوي عليها.

Soil association (ped.)

تجمع ترب. تجمع ترب. **إئتلاف الترب. تصاحب ترب**
إثنان أو أكثر من التُّرَب تتكوّن معاً في نَحْج مُمَيِّز في منطقة جغرافية معينة، وهذه تُكوّن مميزة فيما بينها ولكن عامة تجمع سوياً في خارطة التُّرَب التفصيلية بسبب توزيعها المساحي المعقّد؟ أنظر: مَعْقَد أو مرگب التربة Soil complex، سلسلة التُّرَب Soil catena.

Soil atmosphere الجو التري. **الغلاف الجوي للتربة**

ذلك الجزء من الهواء الأرضي Ground air الموجود في التربة ومشابه لهواء الغلاف الجوي ولكن مستنفذ أو مُعْنَى أو مزوّد بمكوّنات معينة، مثل: ثاني أكسيد الكربون. قارن مع: هواء تحت السطح Subsurface air، هواء أرضي Ground air.

Soil caliche (geol., ped.)

قالبش التري. كالبش الترية. قشرة الترية. قشرة ترابية القشرة الكلسية للتربة. أنظر: قشرة كلسية Caliche، أيضاً أنظر: (الأشكال C.9, C.10, C.119 and D.70c).

Soil - cap (mining, geol.)

غطاء الترية. أرض الغطاء

Soil climate (meteorol.)

مناخ الترية. يقصد به رطوبة ودرجة حرارة التربة.

Soil colloids = Soil collids (ped.)

غراواتيات الترية. غراواتيات التري مواد التربة غير العضوية والعضوية التي تزودها بجملة الترطيب، ولا يؤخذ أحجام حبيباتها في الإعتبار، وقد تصل إلى 0.0008 مم أو أكبر قليلاً، ومنها الطين وبعض العزّين والمواد العضوية، وجميعها ذات حجوم حبيبية صغيرة ومساحة سطحية كبيرة لكل وحدة كتلية.

Soil complex

مَعْقَد التري. مَعْقَد الترية. مُرگب الترية وحدة خارطية تستعمل في مسوحات التُّرَب التفصيلية أو المفصلة حيث تُكوّن تربتين أو أكثر ممتزجة أو مختلطة جغرافياً بحيث لا يمكن فصلهما طبقاً لمقياس الرسم المستخدم. قارن مع: إئتلاف التربة Soil association.

Soil creep (ped., geol.)

زحف التري. زحف الترية. سَمْعِي الترية = زحزحة الترية تحرك التربة والمواد الصخرية المتفككة ببطء بفعل المياه أو الرياح على المنحدرات السهلة، أو لطيفة التحدر ولكنها عادة شديدة الانحدار. وعمامة هو حركة التربة غير المرئية بالنسبة لتحرك جزيئاتها أو المواد المتفككة عند أطراف المنحدرات الجبلية. مرادف له: زحف سطحي Surficial creep.

في كل تربة، أنظر: (الأشكال S.170a to S.170c). مرادف له: نطاق التربة Soil zone.

Soil map خارطة التربة. خارطة التربة

خارطة توضح توزيع أنواع التربة بالنسبة للظواهر الطبيعية والإستنباتية لسطح الأرض.

Soil mechanics (civ. eng.) ميكانيكا التربة. ميكانيكا التربة ميكانيكيات التربة

الخواص الميكانيكية للمواد المفككة المكونة من جسيمات غير متماسكة وبخاصة ما يتعلق بتكبيها ومقاومتها للتمزق ودرجة تأثرها بالماء. وتطبق هذه الدراسة عند إنشاء الطرق وتنفيذ المشروعات وكذلك، في الحالات التي تتطلب معرفة قوة تحمل التربة.

Soil morphology علم تشكّل التربة

أنظر: علم التربة Pedology.

Soil physics فيزياء التربة

دراسة الخواص المميّزة للتربة. تهتم أيضاً بالطرق والآلات أو الأجهزة المستخدمة لتعيين هذه الخواص.

Soil profile (civ. eng., geol., ped.) مقطع تربة. مقطع جانبي للتربة

مقطع جانبي للتربة. قطاع جانبي التربة

مقطع عمودي في التربة يبدأ من سطح التربة الذي تأثر بالعمليات العادية لتكوين التربة كالأكسدة والرشح متجهاً نحو الأسفل ليشمل جميع مستوياته حتى الصخور الأم أو الأدم التي تكونت منها التربة، أنظر: (الأشكال S.170a to S.170c and S.171a to S.171c). أيضاً أنظر: قطاع جانبي أو جانية Profile.



شكل S.171a تربة جيدة التكوين بشكل مكتمل Birkeland & Larson, 1978

Soil discharge تصريف التربة. تصريف التربة

تحرر الماء أو إطلاق الماء من التربة بواسطة عمليتي البخر والتسّح أو الإرتشاح. وربما يكون الماء مشتقاً من التربة أو من نطاق التشبع عن طريق الحاشية الشعريّة Capillary fringe. مرادف له: تبخر أو بخر التربة Soil evaporation.

Soil evaporation تبخر التربة. تبخر التربة

إزالة الماء من التربة بواسطة عملية البخر. أنظر: تصريف التربة Soil discharge.

Soil exploration (ped.) تحريات التربة

عملية تقيب التربة ودراسة محتوياتها وخصّر نسب مكوناتها، ... الخ.

Soil flow = Soil fluction (geol.) فيض التربة.

فيض التربة. إنسياب التربة = دفق التربة

أنظر: سيلان التربة Solifluction.

Soil formation (ped., geol.) تكوّن التربة

أنظر: (شكل S.171c)، أيضاً أنظر نشأة التربة Soil genesis.

Soil genesis (ped.) نشأة التربة. تكوين التربة

نمط أصل التربة بمرجعية خاصة بالعمليات المتعلقة بعوامل تكوين التربة والمسئولة عن نشأة السولوم Solum من المادة الأديمية (الأم). مرادف له: تكوّن التربة Soil formation أو أصل التربة Pedogenesis، أنظر: (شكل S.171c).

Soil geology جيولوجية التربة

فرع من علم الجيولوجيا: يهتم بدراسة مكونات التربة الزراعية وكيفية تكوّنها، وخصائصها وتوزيعها الجغرافي. قارن مع: علم التربة Pedology.

Soil horizon (geol., ped.) مستوى التربة. مستوى التربة

أفق التربة. الطبقات التربة. الترابية الأفقية

طبقة من التربة مميزة عن الطبقات الترابية المجاورة بواسطة ميزة الخواص الطبيعية، مثل: البنية أو التركيب، اللون أو النسيج أو بواسطة التكوين الكيميائي، شاملاً محتوى المواد العضوية أو درجة الحموضة أو القلوية. وللتربة النموذجية ثلاثة آفاق أو نطق هي: (أ). النطاق الأعلى = مستوى أو أفق "أ" A - horizon ويتكون من طبقات معدنية تحتوي على أعلى نسبة من المواد العضوية المتراكمة ولا تحتوي على المواد الطينية ولا عنصري الحديد والألومنيوم. (ب). النطاق الأوسط = مستوى أو أفق "ب" B - horizon ويقع أسفل النطاق العلوي، ويتكون من مواد مجوّاة وتتركز به المواد الطينية وعنصر الحديد والألومنيوم. (ج). النطاق الأسفل = مستوى أفق "ج" C - horizon ويقع أسفل النطاق الأوسط، ويتكون من فتات صخر المصدر غير المتماسك. ولا يشترط وجود النطق أو المستويات الثلاثة

Tarbuck & Lutgens, 1997

Solar constant (phys.)

ثابت شمسي

مقدار الحرارة الشمسية الواقعة عادة على الطبقة الخارجية من جو الأرض، والبالغ ١,٩٤ سعراً غرامياً في السنتيمتر المربع في الدقيقة.

Solar corona (astron.)

إكليل شمسي. هالة الشمس

تتشكل أثناء الكسوف الكلي للشمس، حيث يقع قرص القمر أمام وسط قرص الشمس، فيحجب ضوء الشمس عن الأرض مشكلاً قرصاً دائرياً مسنوداً تحيط به إضاءة الشمس ساطعة البياض، أنظر: (شكل S.172).



شكل S.172 هالة أو إكليل شمسي صُوّر أثناء الكسوف الكلي

Solar disk (astron.)

قرص الشمس

يتألف قرص الشمس من جسمها الدائري موضحاً مظاهرها أو إستعراضاتها النشطة والمكونة من: شواطئ الشمس Prominence، جو الشمس Chromosphere (بين الإكليل والطبقة العاكسة، فتيلة الشمس Filament، وشاطيء الشمس Plage، و كلفة أو بقعة الشمس Sunspot، أنظر: (الأشكال S.173, S.197 and S.280a).

Solar eclipse (astron.)

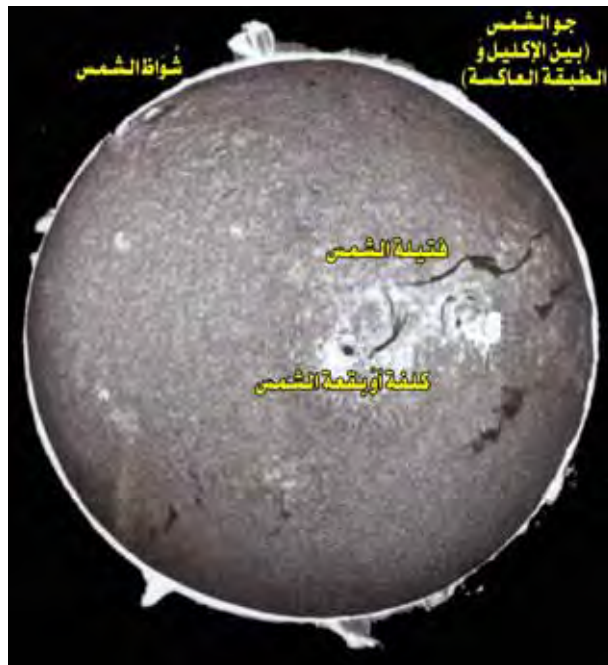
كسوف الشمس. كسوف شمسي

كسوف يحدث عندما يمر القمر بين الشمس والأرض فيقع ظل القمر على سطح الأرض. أنظر: (شكل S.174).

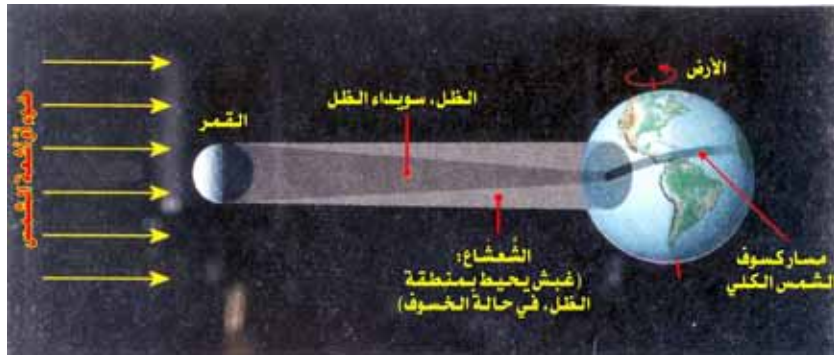
Solar flare (astron.)

أجفة الشمس. كهب الشمس

تأجج الغلاف اللوني للشمس مع ظهور أكبر من بقعة شمس Sunspot أحياناً. وربما يستمر التأجج الشمسي لأكثر من ساعة أو لبضعة دقائق. ويشتمل هذا التأجج أو الكهب الشمسي على أشعة جاما وأشعة سينية و أشعة أخرى مع ظهور جسيمات ذرية من الإلكترونات والبروتونات وجسيمات ألفا، أنظر: (شكلا S.173, S.175a and S.175b).



شكل S.173 القرص الشمسي (قرص الشمس)، صُوّر بضوء ألفا الهيدروجيني، موضحاً مظاهر (إستعراضات) الشمس النشطة Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.174 ظاهرة كسوف الشمس Tarbuck & Lutgens, 1997

Solar heating (astron.)

تسخين شمسي

تحويل الإشعاع الشمسي إلى حرارة للأغراض التقنية والتدفئة والظهو.

Solar lake

بحيرة شمسية. بحيرة الشمس

بحيرة ليس لها صلة بالبحر وتزداد درجة حرارة مائها وملوحتها مع العمق.

Solar nebula (astron.)

سديم الشمس. سديم شمسي.

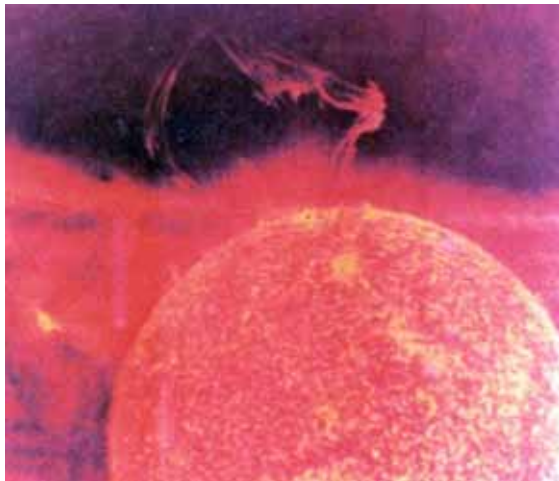
غيمة سديمية شمسية

سحب الغازات والجوامد المنتشرة أو المشتتة من الشمس وأجسام أخرى في النظام الشمسي، المكثفة أو المتضامنة أو المتراكمة.

Solar prominence (astron.)

شواطئ الشمس. شواطئ شمسي

شعلات متطايرة ومنبعثة من إطار الشمس بإتجاه الفضاء الخارجي، أنظر: (شكل S.175a and S.175b).



شكل S.175a شواطئ شمسي ضخم Tarbuck & Lutgens, 1997

Solar - radiation observation

رصد إشعاعي شمسي

تقييم للإشعاع الصادر من الشمس الذي يصل إلى أية نقطة رصد، غالباً ما تكون أداة الرصد مقياس الحرارة الشمسية أو مقياس الإشعاع السماوي.

Solar salt

ملح شمسي

ملح متبلور يتكوّن بتبخير ماء البحر أو ماء أجاج آخر بواسطة حرارة (سخونة) الشمس.

Solar structure (astron.)

بنية الشمس.

مؤلفة من: لب الشمس Solar core، النطاق الإشعاعي Radiation zone، الغلاف الضوئي Photosphere، شويكات الشمس Solar spicules، الغلاف الحراري Convection، والكروموسفير أو الغلاف اللوني أو جو الشمس (بين الإكليل و الطبقة العاكسة Chromosphere)، بقع الشمس Sunspots، تجبب الشمس Granulation، شواطئ الشمس Prominence و هالة الشمس Corona. أنظر: (الأشكال S.173, S.175a, S.175b and S.197).

Solar system (astron.)

نظام شمسي. مجموعة شمسية.

منظومة شمسية

تشمل الشمس الأجرام السماوية المتحركة في مدارات حولها بما فيها الكواكب المعروفة، مثل: عطارد Mercury، الزهرة Venus، الأرض Earth، المريخ Mars، المشتري Jupiter، زحل Saturn، أورانوس Uranus، نبتون Neptune، بلوتو Pluto، وأقمارها، الكويكبات Asteroids، المذنبات Comets، و النيازك Meteorites، أنظر: (شكل S.176 and G.2a). تقترح النظرية الأكثر رواجاً أن الشمس والكواكب قد تشكلت من سحابة دوارة واحدة من الغاز والغبار، وبعد تقلصها شكلت تكتفاً مركزياً (الشمس) يحيط به قرص من المادة انفصمت تشكلت الكواكب المحيطة بالشمس، أيضاً أنظر: (الأشكال A.102a, J.6a to j.6g, M.46a, M.46b, O.30a, O.30b, P.84, S.176a and S.176b).

Solar - terrestrial phenomena (astron.)

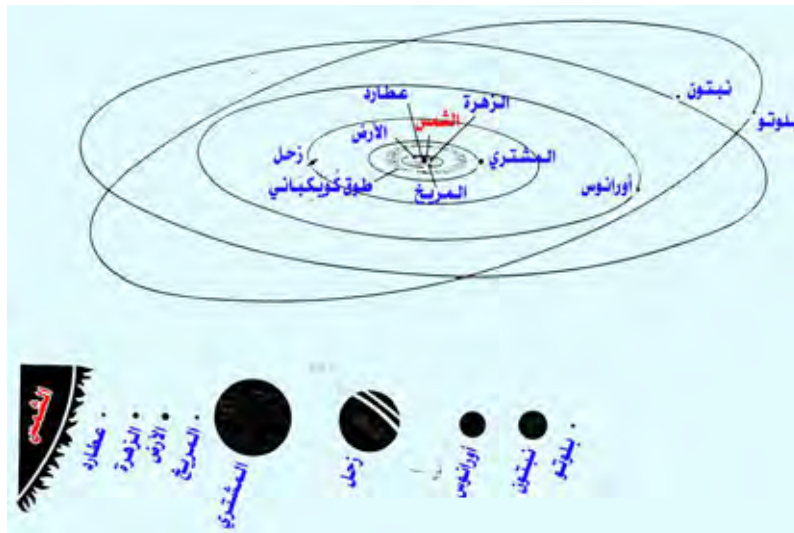
ظواهر أرضية شمسية

جميع التأثيرات الفيزيائية المرصودة التي يرجع سببها إلى النشاط الشمسي. قد تكون الظواهر في الغلاف الجوي أو على سطح الكرة الأرضية من أمثلتها الشفق القطبي الشمالي.

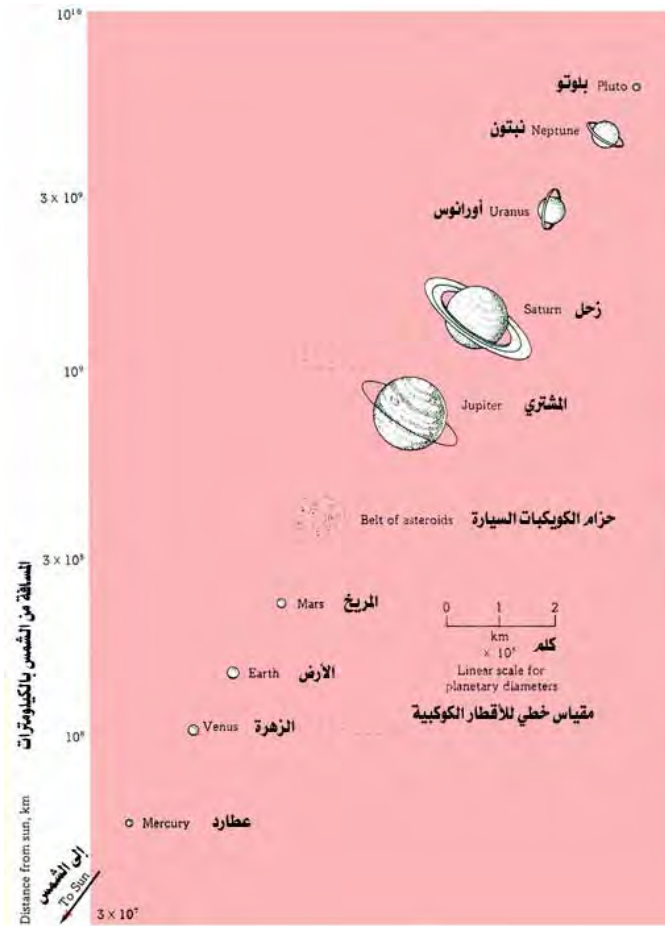
مد شمسي. المدّ و الجُزر الشمسي (Solar tide (astron.)
 جزء من المدّ و الجُزر الحادث وحيداً بواسطة قوة المدّ والجُزر الناتج
 من الشمس. قارن مع: المدّ و الجُزر القمري Lunar tide.



شكل S.175b التركيب (البنية) الشمسي في منظر مقطعي
 Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.176a النظام الشمسي Press & Siever, 1986



شكل S.176b في النظام الشمسي تظهر الكواكب الأربعة الصغيرة هي الأقرب للشمس، وتقع الكواكب العملاقة بعد حزام النجميات أو الكويكبات السيارة. أعطيت المسافات في هذا الرسم من الشمس بمقياس لوغريتمي و أقطار الكواكب بمقياس حسابي، Judson & Kauffman, 1990

Solar time (astron.)

زمن شمسي

زمن أساسه الشمس الظاهرية أو الشمس المتوسطة. أنظر: اليوم الشمسي Solar day ومتوسط الزمن الشمسي Mean solar time. وعامة فإن الزمن الشمسي أساسه المدة التي تستغرقها الأرض في دورانها دورة كاملة حول محورها بالنسبة إلى الشمس. كذلك هو الزمن المعتمد على اليوم الشمسي. قارن مع: زمن نجمي أو توقيت نجمي Sidereal time.

رياح شمسي أو شمسية. (astron., meteorol.) Solar wind (s)

رياح الكونية. رياح شمسية

تيارات من الجزيئات ذات الطاقة العالية وأمواج الطاقة التي تنقل الأشعة الكونية من الشمس نحو الخارج إلى الكواكب الأخرى كما أن الرياح الشمسية هي الدفق فوق الضوئي لغاز ما، مركب من هيدروجين وهيلوم متأينين، يتدفق باستمرار خارجاً من الشمس خلال فضاء النظام الشمسي بسرعات تتراوح من 300 حتى 1000 كلم/ث حاملاً معه مجالات مغناطيسية من الشمس. وعامة تؤثر الرياح الشمسية على مجالات الكواكب المغناطيسية وتسبب بظهور "أذيل المذنبات" Comets.

Sole (geol.)

تحتانية الطبقة. قاعدة قاع باطن.

تحتانيات مُتَرَلَق أرضي. قاع مجلدة. قاعدة مجلدة. أوحده

سطح سفلي لطبقة صخرية رسوبية. أيضاً ربما يشير المصطلح إلى أقل السطوح الدسرية في منطقة للدسّر المضاعف.

طابع سفلي. طابع قاعي. حشوة تحتانية Sole cast (geol.)

علامات قاعية Sole mark محفوظة كتورم أو ظاهرة أو مغلم إيجابي على الجانب السفلي لطبقة مغطاة مباشرة بطبقة دقيقة الحبيبات و محتوية على بنية رسوبية أولية، إنخفاض أو تخفيض. أنظر: علامات القاع Sole marks.

جلمود كليل. جلمود مطحون Soled boulder (geol.)

صخرة أو حجرة مُكَلَّلة الأركان وجوانب ملساء أو مسطحة، و أحياناً مقلمة، خاصة تلك الحجرة المشكلة بواسطة الطحن الثلجي.

صدع قاعي. صدع سفلي Sole fault (geol.)

صدع دسّر Thrust fault منخفض الزاوية مكوناً قاعدة الصخر المغتربّ الدسري Thrust nappe، أيضاً قاعدية الصدع الرئيس المتراكب. مرادف له: صدع إنفصالي Decollement fault، صدع مفرز أو منفصل Detachment fault، دسّر منفصل Detachment thrust، مستوى الدسّر القاعدي Basal thrust plane.

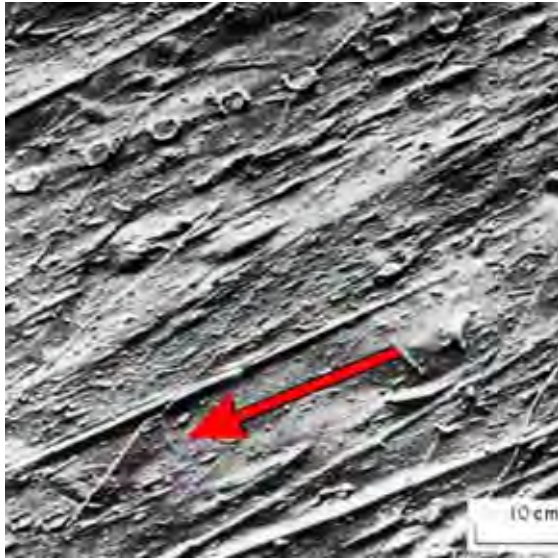
Sole injection (geol., ign.) حقن قاعي. حقن سفلي

تَدخُل ناري وُضع على إمتداد مستوى الصدع الدَّسري - Thrust
fault plane

Sole marks = Sole marking (geol., sed.) علامات القاع.

علامات قاعدية. علامات سفلية

علامات التشوه المتشكلة في طبقات القاع، تشتمل على علامات قنوية أو الأبواق Flute marks، وعلامات التخطيط Groove marks وعلامات الأداة Tool marks، أنظر: (شكل S.177). وهذه بُنْيَات إِبْهَامِيَّة أو بُنْيَات صَغِيرَة مَوْجِيَّة الشَّكْلِ، تُحَدِّد الإِضْطْرَاب أو الإِخْتِرَاق بِشَكْلِ رَئِيسِي ومَوْجُودَة فِي الجَانِبِ السِّفْلِي لِطَبَقَة حَجَر رَمَل أو حَجَر غَرِين عَلى طُول إِتْصَالِهَا مَعَ طَبَقَة دَقِيقَة الحَبِيبَات مِثْل: حَجَر الطِّفْلِ أو الطِّين الصِّفْحِي. وَأَيْضاً يَسْتَعْمَل المِصْطَلَح للإِشَارَة إِلَى حَشْوَة البُنْيَة الرِّسْوِيَّة الأَوَّلِيَّة مِثْل: الشَّق، الأَثْر، التَّخْطِط أو أي إِنْخِفَاض آخَر، تَكُون عَلى سَطْح طَبَقَة الطِّين التَّحْتِيَّة بِوَسْطَة: التِّيَارَات، وَالكَائِنَات وَثَقْل غَيْر مِتْسَاوٍ، وَحَفْظ كَطَاعِ قَاعِي أو قَاعِدَة Sole cast، بَعْد أن تَصَلَبَت المَادَّة التَّحْتِيَّة وَتَحَوَّت. أمثلة: طَاعِب الثَّقْل Load cast، طَاعِب قَنَوِي أو طَاعِب البُوق Flute cast، وَطَاعِب التَّخْطِط Groove cast.



شكل S.177 أنواع من علامات القاع، علامات الأداة أسفل الطبقة الرملية شاملة مجموعة من طوابع علامات الوثب المتخطي أو أو المنقوت
Friedman & Sanders, 1978

Solfatara = Solphatara (geol., volc.) نافثة غازية كبريتية.

بركان كبريتي = منجم كبريتي

منفذ بركاني يطلق غازات كبريتية وأبخرة مائية. وهو نوع من اليعوموم أو النافثة البركانية Fumarole، تتميز غازاتها بأن تكون كبريتية. قارن مع: الطور السلفتاري Solfataric phase

Solfatara field (volc.) حقن نافثات غازية كبريتية

مجموعة منافذ بركانية كبريتية. قارن مع: حقن يعمومي Fumarole field

Solfataric (adj.) كبريتيدي. نافثي غازي كبريتي

Solfataric deposits (geol., volc.)

قَرَارَات غازات كبريتية بركانية

رواسب كبريتية أساساً تتجمع نتيجة الأبخرة الكبريتية المتصاعدة من البراكين الأخذة في الخمود.

Solfataric phase = Solfataric stage (geol., volc.)

طُور كبريتي. طُور نافثة غازية كبريتية = مُرِيحَلَة نافثة غازية كبريتية

الفترة القصيرة أو الطور الذي يأخذ عنده البركان في الخمود وتتبعث منه الغازات و الأبخرة الكبريتية.

Solfataric stage (geol., volc.) مرحلة نافثة غازية كبريتية.

مُريحَلَة نافثة غازية كبريتية

مرحلة غازية كبريتية النفط وهي نوع متأخر أو متدهور لنشاط بركاني مميز بإنبعاث غازات وأبخرة كبريتية من المنفذ البركاني. أنظر: نافثة غازية كبريتية Solfatara. قارن مع: مرحلة يعمومية Fumarolic stage

Solid (adj.) صلب. جامد. أصم. مصمت. غير أجوف. راسخ

مادة رسوبية بحيث تكون محلولة أو عالقة (في وسط سائلي كالماء) ولكن عندما تحرر من الوسط المذيب أو المعلق لها تصبح ذات شكل وبخاوص المادة الجامدة. وعادة ما يستعمل المصطلح في صيغة الجمع، مثل: جوامد مذابة Dissolved solids.

Solid deposits (geol.) قَرَارَات صلبة. قَرَارَات جامدة

رواسب غير ذوابة أو غير قابلة للذوبان مثل رواسب الحصى أو الجُزُول، الرَمْل، الغَرِين وَ الطِّين الكَوَارْتِزِي، ... إلخ. قارن مع: رواسب كيميائية النشأة Chemical deposits.

Solid diffusion (phys.) إنتشار الجوامد

إنتشار الأصناف الكيميائية خلال صخر ما بحيث تبقى صلبة أو صلدة بشكل ضروري. قارن مع: الإنتشار المتحول Metamorphic diffusion.

Solid earth (geol., ped.) الأرض الصلبة. تراب صلب.

تراب يابس

الجزء اليابس من الأرض. أنظر: الغلاف الصخري Lithosphere.

Solid flow (geol.) إنسياب صلب. فيض صلب

إنسياب في حالة صلبة بواسطة إعادة ترتيب بين أو بداخل الحبيبات المكونة له. قارن مع: إنسياب سائلي Liquid flow، إنسياب لزج Viscous flow.

Solidification (n., geol.) تصلب. تجمد. تصلبد

العملية التي ينجم عنها تصلب أو تصخر الرواسب، مثل: التغير من حالة سائلة إلى حالة صلبة أو صلدة نتيجة تبرد الصهارة. المصطلح

تصخر Lithification أكثر إستعمالاً في حالة الصخور الرسوبية. أنظر: تجميد. إنديماج Consolidation.

معامل التجمد. معامل التصلب (geol.) Solidification index

مَعْلَم أو مَقْدَار كيميائي في الصخور النارية، مساوٍ ل:

$$\frac{100 \times MgO}{(MgO + FeO + Fe_2O_3 + Na_2O + K_2O)}$$

يكون معدله عادة من ٤٠

(بازلت) إلى ١٠٠ (رايولايت). ويعكس التناقض الثابت (عام لجميع

الإتجاهات) في أكسيد المغنسيوم (MgO) نسبة إلى مجمل الحديد

وإلى القلويات خلال الجزء الأعظم من عملية التحزئة الكيميائية.

ويبدو أنه يتناقض بنفس المعدل، مثل: كمية السائل المتبقي في تناقص

الصهارة التبلورية أو القابلة للتبلور.

صَمَم متصلبة Solidified lava (volc.)

صهارة متصلدة أو متصلبة، مكونةً صخوراً نارية سطحية.

خارطة الصخور الصلبة. Solid map (geol.)

خارطة المسح الجيولوجي

خارطة جيولوجية تُظهر إتساع أو إمتداد الصخور الصلدة، بإعتبار

غياب جميع الرواسب السطحية غير الطمي أو الغرين (رواسب نهرية)،

أو أنها نقلت من أماكنها. مرادف له: خارطة صخر الأساس

Bedrock map، وخارطة صخر القاع Solid rock map. قارن

مع: خارطة الطرح Drift map.

وقود معدني صلب Solid mineral fuel (geol.)

نوع من الوقود، معدني، يوجد طبيعياً في حالة صلبة، وذلك مثل

الفحم.

صخر الأساس. صخر صلب. Solid rock (rk., ign., meta.)

صخر صلد

صخر الأساس، والمُتَكَوِّن عادة من صخور نارية و متحوّلة أو صخر

الأديم أو صخر القاع أو القاعدة Bed rock.

محلول جامد. محلول صلب Solid solution (min.)

طور متبلور مفرد ربما يكون مختلفاً في التكوين المعدني داخل حدود

محددة دون الظهور بطور إضافي. مرادف له: بلورة مختلطة - Mixed

crystal أو بلورة خليطة، بلورة مختالطة Mix - crystal. وهو مشابه

للإحلال الأيوني بين المعادن، حيث يمكن وصف مكونة طرفية لمعدن

على أنها ذائبة في الأخرى، مثل: طرفية معدن الفياليت (Fayalite

(Fe₂SiO₄) - ذائبة في طرفية معدن الفورسترايت (Forsterite

(Mg₂SiO₄) داخل معدن الأوليفين. ويظهر المحلول الصلب بميعة

مزيج متجانس من مادتين أو أكثر في الحالة الجامدة. وتكون

الكميات النسبية لمكوناته متغيّرة، على خلاف المركب الذي تكون فيه

الكميات النسبية ثابتة. وغالباً ما يكون المحلول الجامد أشباهه، مثل:

النحاس الأصفر والفلوذا غير قابل للصدأ. الفلواذ محلول جامد من

الحديد والكربون وفلزات أخرى، مثل: المانجنيز والنيكل. وعامة فهو

طور متبلور واحد يختلف تركيبه في حدود معينة دون ظهور طور آخر.

مرحلة تجمد (الصهارة). Solid stage (magma, geol.)

مرحلة تصلب (الصهارة)

مرحلة يتم فيها تصلب القَطْر أو الصهارة أثناء وجودها تحت السطح.

وهي المرحلة التي تبرد الصهارة أثناءها حيث تصبح الصهارة متجمدة

أو صلبة تماماً.

مادة صلبة Solid substance

أي مادة في حالة صلبة أو متجمدة.

خط الجمود Solidus (curve, metal.)

يظهر على رسمة التكوين المعدني مقابل درجة الحرارة، وهو المحل

الهندسي للنقاط في نظام بدرجات حرارة فوقه يكون التجمد أو

التصلب والسيولة في توازن أو إتران و تحته يكون النظام متجمداً

تماماً. وفي الأنظمة الثنائية بدون المحاليل المتجمدة أو الصلبة، فهو

خط مستقيم، بينما في الأنظمة الثنائية ذات المحاليل المتجمدة يظهر

بشكل خط منحن أو مقوّس أو مجموعة مؤتلفة من خطوط مستقيمة

ومنحنية، وهو مستوى مسطح أو سطح مقوس في الأنظمة الثلاثية.

أنظر: منحنى التصلب Solidus curve.

منحنى التصلب. منحنى الجمود Solidus curve (metal.)

منحنى يبياني لحالة الإتران بين الطورين الجامد و السائل في نظام

مكتف من مركبتين. ويمثل هذا المنحنى العلاقة بين درجة الحرارة التي

عندها يتحول الطور السائل إلى الطور الجامد، وبين التركيب النسبي

لأحد المركبتين.

فيض التربة. Solifluction = Solifluxion (geol., ped.)

سيلان التربة. دفق التربة

إخيار أو زحف التربة بسبب تشبعها بالماء، أنظر: (شكلا S.178a

and S.178b). وعامة فهو تدفق أو إنسياب للتربة المحملة بالمياه

والمواد غير المفترزة السطحية الأخرى والمشبعة بالمياه. ويحدث ذلك

بشكل لرج وبيضاء نحو أسفل المنحدر، عادة يكون بسرعة ٠,٥ - ٥

سنتيمترات في السنة، خاصة الإنسياب الحادث في الأماكن عالية

الإرتفاعات في أقاليم تقع تحتها أرض متجمدة (وليست بالضرورة أن

تكون أرضاً جمودية)، بحيث تعمل كحاجز تحتي للرشح المائي،

مبتدئ بفعل الصقيع ومزيد أو مُعزّز بالماء الذائب الناتج من تعاقب

أو تبادل التجمد وذوبان الثلج و الجليد الأرضي.

فص دفق التربة. فص سيلان التربة. فص فيض التربة Solifluction lobe = Solifluction tongue (ped.)

فص سيلان التربة. فص فيض التربة

= ليسان دفق التربة

مَعْلَم أو بَعْمَة مُمَيَّزة تأخذ شكل اللسان ومعزولة، يصل عرضها إلى ٢٥

متر و طولها ١٥٠ متراً، تكوّنت بواسطة فيض أو دفق تربة أكثر

سرعة فوق أقسام أو أجزاء محددة من مُنَحَدَرٍ ما، ومُظَهِّرة إحتلافات

في المَيْلان أو درجات الميل Gradient. وعادة يكون لها مقدّمة شديدة الإنحدار (٥١٥ - ٥٢٥) و سطح علوي أملس نسبياً. صيغة الجمع: فصوص دفع التربة أو فصوص سيلان التربة Solifluction lobes. مرادف له: لسان دفع التربة Solifluction tongue، أنظر: (شكلا S.178a and S.178b).



شكل S.178a فصوص زحف أو سيلان التربة فوق منحدر
Ludman & Coch, 1982



شكل S.178b فصوص من زحف تربة مشبعة بالماء
Tarbuck & Lutgens, 1997

Solifluction mantle = Flow earth (ped.)

دثار دفع التربة. غطاء دفع التربة. غلاف دفع التربة

= تراب دفع التربة

مواد ترابية مُشْتَنَّة أو مُسْتَخْرَجَة غير مُفْرَزَة أو سيئة الفرز، مُشْبَعَة بالماء، وأنتقلت بإتجاه أسفل المُنْحَدَر بواسطة فيض أو دفع التربة Solifluction.

راسب دفع التربة. Solifluction sediment (geol., sed.)

راسب فيض التربة

قُرَاة أو راسب تُكوّن أو نتج من دفع أو فيض التربة Solifluction.

فريش دفع التربة. Solifluction sheet (geol.)

فريش فيض التربة

قُرَاة مُتْسِعَة أو واسعة المساحة مؤلّفة من دثار دفع أو فيض التربة Solifluction، وتتشكّل بشكل متساوٍ عبر مُنْحَدَر واسع أو مُتَسِّع.

مُنْحَدَر دفع التربة. Solifluction slop (geol.)

مُنْحَدَر فيض التربة

مُنْحَدَر مُنْحَن أو مُقَوَّس الحظ Curvilinear slope، أملس، مَيْلُه ٥٢ إلى ٥٣٠، تُكوّن أو نتج بواسطة فيض أو دفع التربة أو يُجَدِّث على إمتداد دفع التربة Solifluction.

دُعْسَة دفع التربة. Solifluction step (geol.)

درجة دفع التربة. دُعْسَة أو درجة فيض التربة

مساحة مُسَطَّحَة أو لِسَان دفع التربة صغير، ويكوّن عادة مَوْطِلًا أو مَدَاس ضِفَّة الشرفة وهي مُعْطَاة بالتراب والعُشْب والجذور، ومُخَصَّصَة لحد الغابات أو الأشجار Timberline الفُوقِي أو العُلُوي.

جَمَلُول دفع التربة. Solifluction stream (geol.)

مَجْرَى فيض التربة

قُرَاة شبيهة بالجدول محصورة جانبياً وضيقة المساحة تُكوّن من دثار دفع أو فيض التربة Solifluction mantle.

شريط دفع التربة. Solifluction stripe (geol.)

شريط فيض التربة

كيان أو شكل أرض مُجَزَّاة أو مُشْرَطَة ومرافقة لدفع التربة. وقد أُسْتُخْدِم المصطلح في الماضي كمرادف لشريط غير مُفْرَز Nonsortet stripe، ولكن مصطلح دفع أو فيض التربة Solifluction ربما يكون أيضاً مرافقاً أو مصاحباً مع: أشرطة مُفْرَزَة Sorted stripes.

شرفة دفع التربة. Solifluction terrace (geol.)

شرفة فيض التربة

شرفة أو مصْطَبَة منخفضة الإرتفاع أو رَفَت تُكوّن نتيجة دفع التربة عند قدم أو أسفل مُنْحَدَرٍ ما، وربما يُكوّن لها أو له حافة فِصِّيَة عاكسة حركة غير سَوِيَّة.

فيض التربة Solifluxion = Solifluction (geol., ped.)

= سيلان التربة. دفع التربة

زحف التربة المشبعة بالمياه والمتوفرة في مناطق باردة بينما تتجمد المياه نحو أعماق، أنظر: (شكل S.178).

مرجان وحيد. مرجان مفرد. Solitary coral (zool.)

مرجان لا يُكوّن جزءاً من مستعمرة مرجانية بل هو مرجان مستقل ومنعزل، ويوجد بشكل غير متصل بالمرجانيات الأخرى. قارن مع: مستعمرة مرجانية Colonial coral. مرادف له: مرجان بسيط Simple coral، مرجان كأسِي Cup coral، ومرجان قُرَي Horn coral. أنظر: مرجان Coral.

Soluble (adj.)	ذواب. قابل للذوبان	Solution bench (geol.)	مصطبة ذوبانية. منصدة الإذابة.
	صفة مادة قابلة للذوبان.		مصطبة الذُّوب
Soluble form	هيئة ذوابية. كيان ذائب		مصطبة منخفضة تكوّنت على سواحل أحجار الجير بواسطة فعل الماء العذب. المصطلح المفضل الإستعمال هو: منصدة الإذابة Solution platform.
Solum (ped.)	أديم التربة	Solution breccia (geol.)	راهضة الذوبان. راهضة الإذابة
	أعلى جانية التربة وهي تربة حقيقية، تشكل جزءاً من قطاع التربة، و ينشأ من التأثير المشترك للمناخ والكائنات الحية في مدّة معيّنة من الزمن وفي ظروف معيّنة من التضاريس، ويُمثّل في القطاع الجانبي للتربة النطاقين أو المستويين العلويين أ، ب، ومن ثم يصبح مصطلح أديم التربة يشير إلى تسمية جماعية تستعمل لوصف النطاقين أو المستويين (أ) و (ب) من قطاع التربة. صيغة الجمع: أديم التربة Sola. مرادف له: التربة الحقيقية True soil. أنظر: تربة Soil.		راهضة أو رواهص الإهتبار أو التقوّض Collapse breccia تكوّنت حيث أزيحت المواد الذوّابية بشكل جزئي أو كليّ بواسطة الذوبان أو الحل، مما سمح للصخر الفوقي بالهبوط والتشظي أو التكسر، مثال الراهضة المكونة من شظايا طّرانية أو شُرّت والاجتمعة من حجر جير مواد الكربوناتيّة قد أذيت وأزيحت بالإذابة. أنظر: راهضة ذوب المتبخرات Evaporite solution breccia. مرادف له: بريشة التلاشي أو راهضة التذرية Ablation breccia.
Solosphere (earth)	غلاف محلولي. غلاف أديمي	Solution cave (spel.)	كهف صخر ذواب. كهف الإذابة.
	ذلك النطاق من الأرض حيث المحاليل المائية تؤثر في العمليات الجيولوجية والكيميائية والحياتية.		مغارة الذوب
Solute (chem.)	مذاب. ذائب. مادة مذابة		تجويف أو كهف أو مغارة تكونت في صخر ذوباني، أنظر: (شكل S.133b). قارن مع: الأنبوب الحممي Lava tube، التجويف أو الكهف أو التكهف البحري Sea cave، الوقاء الصخري Rockshelter.
	محاليل معادن الصخور وهي محاليل الرواسب أو مذاب الرواسب، إشارة إلى ذلك الجزء من الراسب أو المعدن القابل للذوبان، مثل: معادن الجير ومعادن البخر. يحتوي ماء البحر على مركبات كالسيوم ومغنسيوم، غير أن ملح الطعام المعتاد (كلوريد الصوديوم) هو المذاب الرئيس في هذا الماء.	Solution cavities (geol.)	فجوات ذوبانية. فجوات الإنحلال
Solution (n., chem.)	ذوبان. محلول. ذوّب. إنحلال.		تجاويف تشكلت بفعل الماء وإذابته لمكونات الصخور، مثل: تجاويف أحجار الجير، ... إلخ.
	إذابة. إستدابة	Solution channel (geol.)	قناة ذوبانية. قناة الإذابة.
	عملية التجوية الكيميائية تنتقل من خلالها المواد الصخرية والمعدنية إلى ذوب أو محلول، مثل: إزالة كربونات الكالسيوم من حجر الجير أو من الطباشير بواسطة حمض الكربونيك المشتق من ماء المطر والمحتوي على ثاني أكسيد الكربون المكتسب أثناء مروره خلال الغلاف الجوي. مرادف له: حل، ذوبان أو إنحلال Dissolution.		مجرى الذوبان
Solution banding	تشرط ذوباني. تحرّم الإذابة.		قناة مسطحة أفقياً أو مستوية تكونت بواسطة إذابة أراضي صخور الكربونات أو أحجار الجير، وغالباً ما تكون على إمتداد فواصل ومستويات التطبق، وهي الحامل المائي الرئيسي في صخور الكربونات. قارن مع: فتحة الإذابة، فتحة الذوب Opening solution.
	طوق الذُّوب. تجمع إذابي	Solution cleavage (geol.)	إنفصام ذوباني. إنفصام الإذابة
	تحرّم لوني يظهر بألوان خفيفة منها الأحمر والأصفر والبنيّ الصديء، حيث من المحتمل أن يعكس تغيّرات طفيفة في التركيب الكيميائي للماء الجوي أو الأرضي أثناء عملية التمعدين.		إنفصام فراغي تكون بذوبان الصخر، كما في حالة ما يحدث في بعض أحجار الجير. وهذه عبارة عن إنفصام زواندي صخري Styolitic cleavage يمكن أن يمثل نسبة عشرات في المائة ويكون موازياً للتطبق.
Solution basin (geol.)	حوض إذابي. حوض الذُّوب.	Solution collapse (geol.)	إنهيار ذوباني. إنهيار الإذابة.
	حوض الإذابة. حوض ذوباني		هبوط الإذابة
	إنخفاض سطحي ضحل تكوّن بواسطة ذوبان المادة السطحية أو أنه ناتج عن هبوط سطح ما أثناء الإزاحة بالإذابة للمواد التحتية، مثل: الملح والجبس، خاصة ما يعرف بإنخفاض أو هبوط الذوبان Solution depression.		هبوط أو إهتبار منقطع فجأة وشديد الإنحدار لطبقات غير قابلة للذوبان بسبب ذوبان أو حل الصخر الذوباني التحتي. أنظر: إنخساف أو هبوط الإذابة Solution subsidence.

Solution corridor (geol., spel.) دهليز ذوياني.

دهليز الإذابة. ممر الإذابة

خندق مستقيم عرضه حوالي ثلاثة أمتار يتكوّن بواسطة إستذابة مكوّنات الصخور الجيرية في المناطق القشعية أو الخرافيشية Karst areas، أنظر: (شكل S.133b). مرادف له: دهليز قشعي أو خرافيشي Karst corridor، طريق قشعي Karst street. أيضاً أنظر: شق أو صدع قشعي Karst fissure، وادي قشعي Karst valley.

Solution depression (geol.) منخفض ذوياني.

منخفض الإذابة. هبوط الإذابة

حوض إستذابة ينشأ في إقليم قشعي أو خرافيشي Karst region، أنظر: (شكل S.133b).

Solution facet (geol.) وُجْه الإذابة. وُجْه ذوياني

سطح صغير مؤلف من وجه مستوٍ تقريباً، عامة يكون محاطاً بإطار ضيق أو حافة بارزة، تكوّن على حصى أو جلود مكشوف لصخر ذوياني، مثل: حجر جير وذلك عن طريق الذوبان المتنامي بواسطة ماء المطر.

Solution fissure (geol.) شق ذوياني. شق الإذابة.

صدع الإذابة

أحد مجموعة الشقوق المفتوحة والرأسية الوضع، يصل عرضها أو إتساعها إلى حوالي نصف متر أذيت على إمتداد فواصل الصخر، فاصلة أو مجزأة رصيف حجر الجير إلى ألواح رصيف حجر الجير Clints. أنظر: دهليز ذوياني Solution corridor. مرادف له: فج Grike.

Solution lake بحيرة ذويانية. بحيرة الإذابة

بحيرة شاغلة لحوض تكوّن بواسطة حل أو إذابة سطح صخر الأساس Bedrock. مرادف له: بركة الإذابة Karst pond، أو بحيرة الفجوة الغائرة Sinkhole lake، أنظر: (شكل S.132b). مرادف له: بحيرة قشعية أو كارستية Karst lake.

Solution load (geol.) حمولة ذويانية. حمّل الإذابة

أنظر: الحمّل المذاب Dissolved load.

Solution nip (geol.) تجويف ذوياني. قنطرة الإذابة.

قنطرة الإذابة. ثغرة ذويانية

فجوة أو فُرْجة أفقية تكوّن في صخر ذوياني عند الحافة لجسم مائي.

Solution opening (geol.) فتحة ذويانية. فتحة الإذابة

فتحة تكوّن بالذوبان المباشر بواسطة ماء متخلخل أو مخترق للفُرْجات البنيّة Interstices والموجودة سابقاً في الصخر.

Solution pan (geol.) حوض ذوياني. صمّان الإذابة.

حوض الإذابة

حوض مسطح القاع، ضحل، وله جوانب ناتئة أو متدلّية، تكوّن بواسطة الحل أو الذوبان. يتدرج قطره من عدة سنتيمترات إلى عدة أمتار، وعمقه من واحد سنتيمتر إلى متر. مرادف له: غور ذوياني Panhole و حفرة دردرية Etched pothole.

Solution pendant (geol., spel.) متدل سقف كهفي.

مُدلات الإذابة. معلق الإذابة. معلق سقفكهفي

Solution pipe (geol.) أنبوب ذوياني. أنبوب الإذابة

حفرة إسطوانية رأسية تكوّن بالحل أو الذوبان وغالباً ما تكوّن بدون وضوح سطحي، وتكوّن مليئة بمواد حتاتية.

Solution pit (geol.) ثلمة ذويانية. نُقْرة الإذابة.

حفرة ذويانية. هبطة ذويانية. هرة ذويانية

ثلم أو هَرْمَة أو فُرْضة، قطرها حوالي واحد مليمتر، تكوّن على سطح الصخر بالذوبان أو الحل.

Solution platform (geol.) رصيف ذوياني ساحلي.

منصّة الإذابة

سطح بيّن مدي Intertidal surface يظهر على صخور الكربونات، أفقي الوضع تقريباً، ولكنه ليس مبرياً أو متاكلاً، تكوّن بشكل أوّلي بواسطة الذوبان ولكن مع مساهمات من التجوية البيئيمدية والحت الحيوي والإرساب. أنظر: منصدة أو مصطبة الإذابة Solution bench. مرادف له: رصيف جزر. رصيف مد منخفض Low tide platform.

Solution porosity (geol.) مسامية ذويانية. مسامية الذوبان.

مسامية الذوب. مسامية المحلول. مسامية الإذابة

مسامية تكوّن في الصخور بسبب إذابة بعض من أو معظم مكوّناته الذوّابة وإزاحتها كمحلول تاركة خلفها فجوات وفرجات مختلفة المقاسات تتدرج من حجم الميكرون حتى تصل إلى حجم المغارات. أنظر: مسامية قالبية Moldic porosity، ومسامية ثغرية أو ثقبية Vuggy porosity. أيضاً أنظر: مسامية ثانوية Secondary porosity، و (شكلا P.111a and S.61).

Solution pressure ضغط إذابة. ضغط ذويان.

ضغط المحلول أو المحاليل

أنظر: محلول الضغط Pressure solution.

Solution ripple (geol.) نيم الإذابة. نيم ذوب. نيم ذويان

مرادف له: عُورّ إذابة "spel" Scallop، وأحدود إذابة "Flute spel". أنظر: حنّائر أو حنّبات Scallop.

Solution sinkhole (geol.) ثقب بالوعى ذوباني.

بالوعة الإذابة. دارة الإذابة. حفرة خسيفة ذوبانية.

حفرة غائرة ذوبانية

أكثر أنواع البالوعات إشاعة والتي تكبر أو تتسع عندما تنضم الشقوق القريبة المتباعدة بواسطة إذابة الحواجز البنيّة والقابلة للذوبان. أنظر: بالوعة أو دارة Sinkhole. أنظر: بالوعة هابطة أو منهارة Collapse sinkhole.

Solution subsidence (geol.) هبوط ذوباني.

إنخساف الإذابة. هبوط الإذابة

إنخساف أو هبوط تدريجي لطباق أو طبقات غير ذوابة بسبب إذابة الصخر التحتي. أنظر: إنخيار أو هبوط الإذابة Solution collapse.

Solution valley (geol.) وادي اللذوبان. وادي ذوباني

وادي له مقطع متسع يتكون في صخور الكربونات نتيجة لذوبان هذه الصخور في الماء الحامل لثاني أكسيد الكربون، أنظر: (شكلا K.5b and S.133b). أيضاً أنظر: وادي قشعي أو خرافيشي Karst valley.

Solván (hist. geol.) السولفان

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، وسط العصر الكامبري، فوق الكاربي أو الكارفاي Caerfaian و تحت المينيفي Menevian.

Solvate (chem.) تداوب. تداوب. ذوابة. محاللة

مركب كيميائي يتألف من مادة مذابة ومذيبها، لذا فهو ترابط جزيئات المذاب بجزيئات المذيب أو بعضها.

Solvation (chem.) تداوب

إتحاد كيميائي بين المادة المذابة أو المذاب ومذيبها السائل.

Solvus curve (chem.) منحنى سوفلس. منحنى الصولفي

خط منحن أو مقوس في نظام ثنائي العنصر Binary system، أو السطح في نظام ثلاثي العنصر Ternary system، بحيث يفصل بين حقل المحلول الصلب المتجانس عن حقل لطورين أو أكثر وربما يتكوّن من المتجانس ذاته بواسطة الحل السابق.

Somal unit (geol.) وحدة سومال

وحدة طباقية جانبية ألبين تلسن (البنيّتلّسن)، وعامة فهي وحدة طباقية تتداخل Intertongues جانبياً مع جارها، مثل: جسم صخري متداخل Lithosome أو جسم حيوي Biosome.

-Some لاحقة بمعنى:

جسم

مثل: جسم صخري Lithosome، جسم حيوي Biosome، ... إلخ.

Sondalite (rk., meta.) سندايت. سندايت

صخر متحول مكوّن من كورديريت Cordierite، كوارتز، جارنت، تورمالين، وكيانايت.

Song of the desert (geol.) أزيّن الصحراء

رنين الصحراء. طنين الصحراء

صوت الأينين أو الطنين والرنين أو القصف الذي يحدثه الرمل الرنّان Sounding sand في الصحراء. مرادف له: أصوات الصحراء أو صوت رمل الصحراء Voices of the desert.

Sonic log (seis.) سجل صوتي. مقياس صوتي

سجل سمعي أو صوتي Acoustic log يوضح زمن العبور أو الإجتياز والمسافة بين نغمتين للموجات السيزمية أو الزلزالية التضاغية في صخور تقع بالقرب من الثقب البئري للسائل المائيء للثقب. ويستعمل الآن بشكل رئيسي لتقدير المسامية والنوعية الصخرية بواسطة المعادلة الإختيارية أو التجريبية لمعدل الزمن التي وضعها العالم ويللي Wyllie time - average equation. مرادف له: مقياس السرعة أو مرسمة السرعة Velocity log، أو مقياس السرعة المستمر Continuous velocity log.

Sonic wave (phys.) موجة صوتية

أنظر: الموجة السمعية Acoustic wave.

Sonoprobe (phys.) مجس صوتي. مِسْبار صوتي. مسير صوتي

نوع من مِسْبار بالصّدي Echo sounder يطلق موجات صوتية ويسجل إنعكاساتها. ويستعمل في عمل قطاعات تحت القاع Subbottom profiling.

Sooty chalcocite (minr.) كالكوسايت سناجي

أنظر: ركاز سناجي Sooty ore.

Sooty ore (minr.) ركاز سناجي. خام سناجي

نوع من الكالكوسايت سهل التفتت أو الإسحاق، أسود اللون، وهو ما يعرف بإسم ديجينايت Digenite أو ديورليت Djurleite، عامة يوجد مغلف لمعدن البيريت وكبريتيدات المياه السطحية Supergene sulfides لرواسب النحاس البورفيرية. مرادف له: كالكوسايت سناجي Sooty chalcocite.

Sorosilicate (min.) سليكات التتراهيدرا المزدوجة

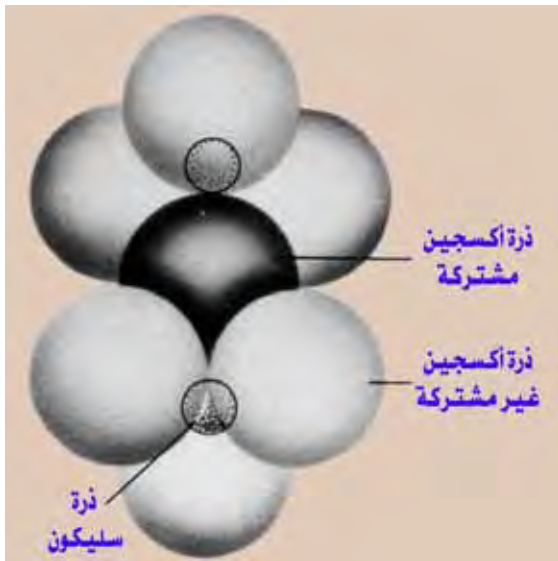
بنية سليكات مترابطة أو متشاركة مع ذرة الأكسجين، وعامة فهو نوع من السليكات له تركيب بلوري معيّن، حيث ترتبط كل إثنين من رباعيات الأوجه (SiO₄) بذرة أكسجين واحدة، وبنسبة سليكون إلى أكسجين (O : Si) ٢ : ٧ على التوالي، أنظر: (الأشكال S.120).

وحيث أنّ هذة المعالم التضاريسية شائعة الظهور في أرض مغطاة بصقيع دائم Permafrost إلا أنّ كثيراً منها تتشكل في مناطق موسمية التجمد.

وتعرف معادن السوروسيليكات بمعادن سليكات التتراهيدرا المزدوجة البنية. مثال على السوروسيليكات معدن الهيمورفايت Hemimorphite، صيغته الكيميائية: $\{Zn_4Si_2O_7(OH)_2 \cdot H_2O\}$ ، قارن مع: سليكات التتراهيدرون المفردة Nesosilicate، سليكات التتراهيدرا الحلقية Cyclosilicate، سليكات التتراهيدرا السلسلية Inosilicate، سليكات التتراهيدرا الصحائفية Phyllosilicate و سليكات التتراهيدرا الشبكية Tectosilicate، أيضاً أنظر: (شكل S.119d and S.119e). و سليكات Silicate.



شكل S.180 دوائر مفرزة (قطرها 4م) مكوّنة أو مشكّلة نمط مميز على تضاريس قاحلة Skinner & Porter, 1987



شكل S.179 سليكات التتراهيدرا المزدوج Ludman & Coch, 1982

Soorption water ماء إمتزاز. ماء إمتصاص
أنظر: ماء قشري. ماء غشائي Pellicular water، و ماء لاصق Adhesive water.

Sorted circles (geomorph., glaciol.) دوائر مفرزة.
حلقات مفرزة

إحدى المعالم التضاريسية حول مجلدية Periglacial landforms حيث يكون التجمد موسمياً ويؤدي نشاط ذوبان الجليد في الطبقة النشطة إلى هتك وتمزق التربة المعدنية مكوناً قُرْزاً تمانيزياً للرواسب السطحية حيث تتشكل أنماط سطحية Surface patterns. وهي كثيراً أو قليلاً أشكال نسقية أو مُنَسَّقة أو Patterned forms بسبب فعل الصقيع أو التجوية الصقيعية Frost action، وتعرف هذة بالأرض المَنْقُوشة أو المَنْمطة Patterned ground. وتشمل هذه المَعَالِم: الدوائر المفرزة Sorted circles، أنظر: (شكل S.180) و المضلعات Polygons، و الشبّاك Nets و الأشْرطة Stripes.

Sorting (geol.) تصنيف. فرز. تجانس الحجم

درجة تجانس حجوم الجزيئات الرسوبية و تُقسّم إلى حَسَنَة أو جيّدة التصنيف إذا كانت حبيباته ذات حجم واحد، و رديئة التصنيف إذا كانت من أحجام مختلفة. حسب نسبة مزج المواد المؤلفة للراسب. فإذا كانت نسبة الحبيبات الخشنة هي السائدة أو الدقيقة هي السائدة فتسمى حَسَنَة أو جيّدة التصنيف، وإذا كانت خليطاً فتسمى رديئة التصنيف، أنظر: (الأشكال S.181a and S.181b, I.23). والفرز ما هو إلا فصل الأشياء إلى مجموعات بحيث تتشابه أفراد كل مجموعة فيما بينها في حدود معينة.

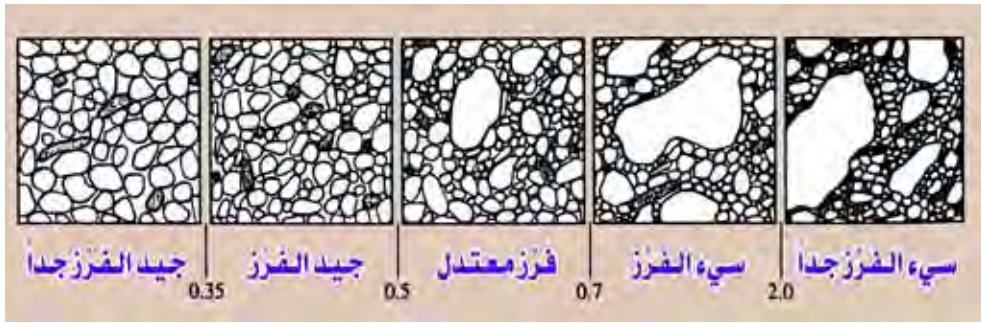
Sorting coefficient = Standard deviation (geol.)

معامل التصنيف = إنحراف معياري

قياس حسابي يدل على درجة تصنيف الراسب حيث يتم حساب معدلات معامل التصنيف بتطبيق المعادلة التي وضعها العالم فولك وهي: معامل التصنيف (σ) =

$$\frac{\text{فاي ٨٤} - \text{فاي ١٦}}{\text{فاي ٩٥} - \text{فاي ٥}} = \frac{4}{6.6}$$

حيث تستخرج قيم فاي من المنحنى التراكمي للعينة. و تُوضّح القِيَم التالية معدلات التصنيف: أقل من ٠,٣٥ تصنيف جيّد جداً، من ٠,٣٥ إلى ٠,٥٠ تصنيف جيّد، من ٠,٥٠ إلى ٠,٧١ تصنيف حسن، من ٠,٧١ إلى ١,٠ تصنيف متوسط، من ١,٠ إلى ٢,٠ تصنيف رديء، من ٢,٠ إلى ٤,٠ تصنيف رديء جداً، أكبر من ٤,٠ علم التصنيف.



شكل S.181a أقسام درجات الفرز أو التصنيف كما ترى من خلال عدسات مكبرة يدوية مربعة الشكل.
راسب بحجم الغرين والطين مشار إليه بنقاط دقيقة Ehlers & Blatt, 1982



شكل S.181b حبات رمل، (أ) جيدة الفرز و (ب) سيئة الفرز
Press & Siever, 1994

معامل الفرز. دليل التصنيف. (geol.) Sorting index

دليل الفرز

قياس درجة الفرز أو إنتظام (تجانس) أحجام الحبيبات في الراسب، ويعتمد عادة على الإنتشار الإحصائي لمنحنى تواتر أحجام الحبيبات. على سبيل المثال: معامل التصنيف Sorting coefficient، وعامل التدرج Grading factor.

مضيق صغير. سُرم. نُحَاجِج. ممر مائي. (oceanog.) Sound

لسان بحري داخل في التبر

شريط أو ممر مائي ضيق يصل ما بين كتلتين كبيرتين من الماء أو يقع بين جزيرة والأرض الرئيسة وهو كذلك المضيق الكبير.

سُرَات (n.) Soundings

الأعماق المقاسة بواسطة ساق السبر لتحديد مستوى سطح الماء في الأنهار بالنسبة إلى القاع.

زيت خام كبريتي. (pet. eng.) Sour crude oil

نפט خام حاو للكبريت

نפט طبيعي يحتوي على نسبة عالية من مركبات الكبريت.

غاز كبريتي. (pet. eng.) Sour gas

غاز حاو للكبريت

غاز طبيعي يحتوي على كميات غير مرغوب فيها من كبريتوز الإيدروجين ومركبات كبريتية أخرى.

غاز طبيعي حاو للكبريت (petrole.) Sour natural gas

غاز طبيعي يحتوي على نسبة عالية من كبريتيد الهيدروجين.

زيت كبريتي (petrole.) Sour oil

زيت بترولي خام يحتوي على كمية كبيرة غير عادية من الكبريت ومركباته.

مصدر. منشأ. أصل. (geog., geol., seis., streams) Source

ينوع. منبع (النهر). بؤرة

مصدر الرواسب من حيث نوعية الصخور ويعرف بصخر المصدر وهي الصخور الجملوية منها الرواسب. فقد يكون مصدر الرواسب من صخور نارية أو متحولة أو رسوبية أو من إثنين منها أو كلها. أنظر: أصل. مصدر Provenance.

Source area (geol.) رُقعة المصدر

منطقة تُزوّد حوض ترسيبي معين بالفتات الصخري الذي تتكون منه الصخور الرسوبية.

Source beds (geol., pet. eng.) طبقات المصدر.

طبقات المنشأ

صخور عضوية نشأ منها الزيت أو الغاز، مثل: صخور السابروبيليت .Sapropelites

Sourceland (geol.) أرض المصدر

أنظر: أصل أو مصدر Provenance. قارن مع: طبقات المصدر .Source beds

Source region (geol.) منطقة المصدر. إقليم المصدر

إقليم اشتقت منه جميع السوابب الدائرة خلال مُتَدَخِّل ناري أو الصخور المُتَدَخِّلَة أثناء بعض من الفترة الزمنية.

Source rock (geol.) صخر المنشأ. صخر المصدر

متكوّن أو تكوّن أو صخور رسوبية رئيسة اشتقت منها الرواسب، وقد تشكل الصخرة الأم مصدراً رئيساً للزيت الخام أو الغاز الطبيعي، صخر السابروبيليت Sapropelite، أو أي معدن آخر. لذلك فهو الصخر الذي تكوّن فيه النفط، وعادة يكون صخر المنشأ طيناً صفيحياً أو حجر جير. كما يشير مصطلح صخر المصدر إلى مصدر الرواسب والصخور الرسوبية. أنظر: الصخرة الأم Parent rock.

Sources of groundwater pollution (geol.)

مصادر تلوث المياه الجوفية

يشكل الماء الجُمُضي ومياه المجاري أو التَّعْفِين والمياه الآتية من إذابة المُلَوِّثَات الأرضية، ... الخ، بعضاً من ملوِّثات المياه الجوفية، أنظر: (شكل S.182).

Southern Hemisphere (astron.) نصف الكرة الجنوبي

نصف الكرة الأرضية الواقع إلى جنوب خط الإستواء. تقع أستراليا في نصف الكرة الجنوبي.

Southing (surv.) خط عرض جنوبي

المسافة الخطية المجتازة جنوباً من خط مرجعي شرق - غرب. ومن ثم فهو فرق عرضي Latitude difference مقاساً نحو الجنوب من آخر نقطة حسابية سابقة.

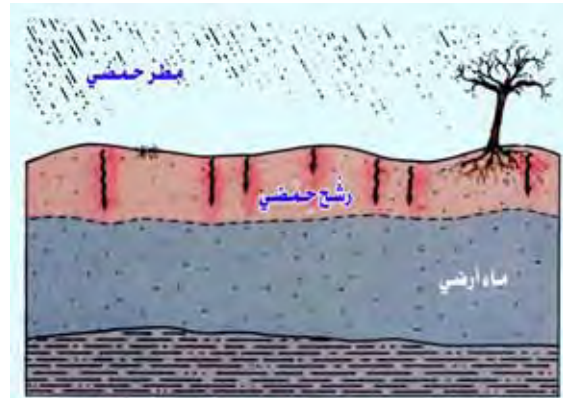
South magnetic pole (geog., magn.)

القطب المغنطيسي الأرضي الجنوبي

القطب المغنطيسي الأرضي الجنوبي

سطح الأرض أو المكان الذي يتجه نحو قطب إبرة البوصلة الميّم جنوباً. ويقع هذا المكان على خط عرض ٧٨,٥ درجة جنوباً وخط طول ١١١ درجة شرقاً. وعلى خط زاوية ١٨٠ درجة تقريباً من القطب المغنطيسي الأرضي الشمالي North magnetic pole.

مرادف له: القطب الجنوبي South pole. ويقع القطب المغنطيسي الجنوبي للأرض في القارة المتجمدة الجنوبية.



ب. خزان التَّعْفِين أو الصرف الصحي قريب جداً من منسوب الماء الأرضي



ج. تسرب من مبرّدة برّدي صحي أو من موقع مطرح النفايات

شكل S.182 أمثلة لبعض من مصادر تلوث المياه الجوفية Montgomery, 1993

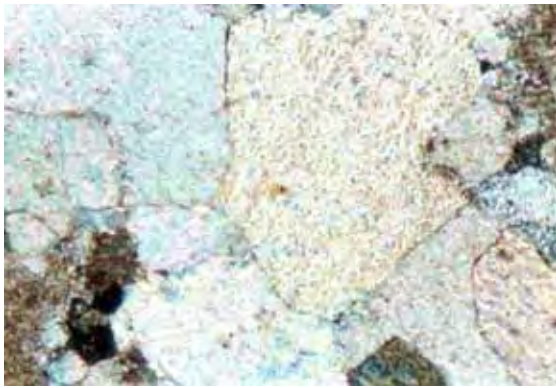
South pole (geog., magn.) القطب الجنوبي

أقصى نقطة جنوباً على سطح الأرض. وهي إحدى نقطتين تحددان الخط الوهمي الذي يمثل محور دوران الأرض حول نفسها. ويسمى أيضاً القطب الجنوبي الجغرافي لتمييزه عن القطب الجنوبي المغنطيسي. أنظر: الكرة السماوية Celestial sphere و المغنطيسية Magnetism و القطب الشمالي North Pole. وقد أدى

تكوّن في فترة لاحقة كلاحم. وهو معدن متبلور بشكل أكثر خشونة من الميكرائيت، وتزيد أقطار حبيباته عن عشرة أو عشرين ميكرون. مرادف له: كالسائيت إسباري أو كالسائيت لاصف Sparry calcite، كالكسباريت Calcsparite. وعامة فهو حجر جبر فيه لاحم السباريت أكثر وفرة من راسب الأرضية من الميكرائيت.



شكل S.183 إسبار أو إسباريت Bricker, 1971



شكل S.184 إسباريت، تصوير: مشرف



شكل S.185 كالسائيت إسباري أو لاصفي، مع بعض الأحافير، متكون البويب الرصيف العربي Moshrif, 1976

Sparker (seis.) مِسْرَار. جهاز إصدار الشرر مصدر للطاقة الرّخيفية البحرية مستخدماً شحنة كهربائية عالية الفولتية تحت الماء.

طيف شراري. طيف شرارة Spark spectrum (phys.)
طيف الضوء المنبعث بواسطة مادة عادة غاز أو بخار، عندما تمر شرارة كهربائية خلاله. ويمثل الطيف ذرات متأينة Ionized atoms. قارن مع: طيف قوسي Arc spectrum.

الإسبارناسي Sparnacian (hist. geol.)
مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، لأعلى أعلى العصر الباليوسيني upper Upper Paleocene، فوق الثاني Thanetian و تحت اليابري Ypresian من الإيوسين، أو جزئياً مكافئاً أو مساوياً للإيوسيني الأسفل.

لاصفي. إسباري. إسباري Sparry (adj., geol.)
ذو علاقة ب، أو شبيهه، أو مكوّن من اللاصف أو السبار Spar، مثل: عرق لاصفي، أو بريق لاصفي. أيضاً ربما يكون المصطلح إسباريتي عندئذ يكون مرتبطاً بالإسباريت sparite، خاصة لتقاوته النسبية سواءً في الشرائح المجهرية أو العينات اليدوية من اللاحم الكالسيتي الزاخر بالإسباريت، مثال: "صخر سباري Sparry rock"، أنظر: (شكلا S.184 and S.185).

كالسائيت لاصفي. كالسائيت إسباري Sparry calcite (minr.)
نوع من الكالسائيت، نظيف حشن الحبيبات متبلور نقي ولامع. يسمى أيضاً "كالسباريت Calcsparite" و "إسباريت Sparite"، أنظر: (شكل S.185).

لاحم كالسائيت متبلور نقي و لامع Sparry calcite cement (min.)

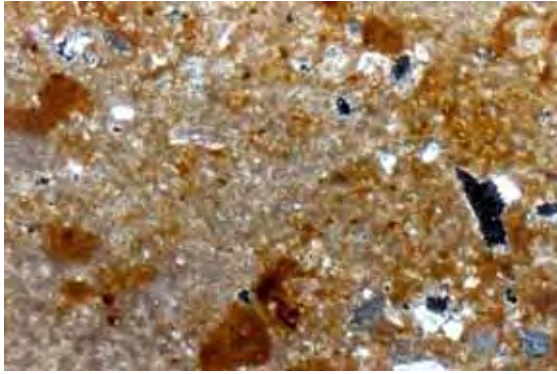
سباريت حديد إسباري = حديد إسباري Sparry iron = Spathic iron (min.)
ركاز كربونات الحديد المتبلور. أنظر: سيدرايت Siderite.

حجر جبر إسباري Sparry limestone (rk., sed.)
حجر جبر لاصفي

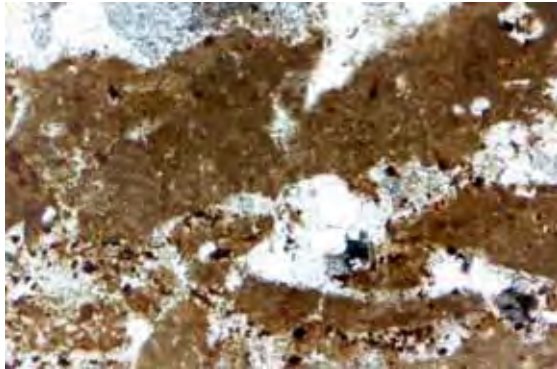
صنف من أصناف أحجار الجبر، أنظر: (شكلا S.184 and S.185). أيضاً أنظر: إسباريت Sparite. وهو أيضاً رخام متبلور بشكل حشن.

ميكرائيت إسباري Sparry micrite (rk., sed.)
صنف من أصناف أحجار الجبر مؤلف من طين جيري دقيق الحبيبات مع كالسائيت متبلور (إسباريت)، أنظر: (شكلا S.186a and S.186b).

ميكرائيت أحيائي طفيف. Sparse biomicroite (rk., sed.)
ميكرائيت أحيائي متناثر
ميكرائيت أحيائي متناثر أو غير كثيف، تكوّن الحبيبات الهيكلية فيه فيما بين ١٠ إلى ٥٠٪ من مكوّنات الصخر. قارن مع: ميكرائيت حيوي معبأ Packed biomicroite.



شكل S.186a شريحة مجهرية تُظهر طيناً جبرياً دقيق الحبيبات (مُكْرَبت) مع كالسيت متبلور (إسباريت)، متكوّن الحنيفة، وادي نساخ، قرب مدينة الخرج، تصوير: مشرف



شكل S.186b مثال آخر لميكريت إسباري أو لاصفي، متكوّن الحنيفة، وادي نساخ، قرب مدينة الخرج، تصوير: مشرف

Spathic iron (minr.) حديد قَصُوم. حديد إنفصامي

معادن كربوناتي حديدي به إنفصام معيّن جيد Rhombohedral cleavage، وخاصة معدن السّيدرايت. مرادف له: ركاز الحديد القَصُوم Spathic iron ore، أو الحديد الإنفصامي iron.

Spathite (spel.) هابطة أنبوبية. حُليمة عليا أنبوبية.

إسباتايت. إسباتيت

نازلة أو هابطة لوحية أو صفائحية Tabular stalactite، مكوّنة عادة من الأراجونيات والمؤلّف من مجموعة قِطَع رأسية لوحية والمتفلّحة في الإتجاه الأسفل.

Spathization (n., geol.) إسبارية. إسباتية. قَصُومية.

إنفصامية. تشقّيقية

تبلور إنتشار بشكل متسع للكربونات السّبارية (الإسبارتية)، مثل: الكالسيت والدلومايت، مما يشكل بلورات إسبارية أو إسباتية كبيرة و لها إنفصام (تشقّق) جيد.

Spathose (adj., geol.) إسباري. إسباتي. لاصفي.

إنفصامي. تشقّقي

مرادف له: قَصُوم Spathic.

Spatial dendrite (geol.) بلورة شعيرية حيّزية.

دندريت حيزي. دندريت مكاني

نوع من البلورات الثلجية والشبيهة إلى حد ما البلورة النجمية فيما عدا أن الأذرع المتفرعة تشكل بنية ثلاثية الأبعاد بصورة غير منتظمة بدلاً من بناء نمط أو شكل تماثلي سداسي في مستوى واحد.

Spatial frequency (geol.) تردد حيّزي. تردد مكاني.

تكرر حيّزي. تواتر مكاني

عدد الدورات الموجية لكل وحدة مسافة في إتجاه معيّن، غالباً في إتجاه الإنتشار السيزمي. مرادف له: الرقم الموجي أو العددي الموجي Wave number.

Spatial sediment concentration (geol.)

تركيز واسبي حيّزي. تركيز راسب مكاني

الراسب المحصور في وحدة حجمية فيضية والمستخدمة في قياس التركيز النّقلي.

Spatiography (n.) جغرافية الفضاء. علم وصف الفضاء

علم يهتم بمعرفة ودراسة فضاء ما بَعْد الغلاف الجوي الأرضي، خاصة وصف الخواص الطبيعية للقمر والكواكب، ... إلخ.

Spatter (n., meteorite) رشاش. رشاشة

قطرات على أسطح النيازك، غالباً إنصهرت و إنصهرت جزئياً مع القشرة.

Spartalite (minr.) إسبارتالايت. إسبارتالايت

مرادف له: زِنساييت أو زِنكيت Zincite.

Spasmodic turbidity current (oceanog.)

تيار تعكير متقطع. تيار تككّر متقطع

تيار تعكير مفرد متطور بسرعة، مثل: ذلك التيار المبتديء بزلزال بحري. قارن مع: تيار تعكير متطرد (ثابت) Steady turbidity current.

Spastolith (rk.) إسباستوليث. حجر سرء مشوه

سراة مشوهة، مثل: سرئية سليكاتية الحديد Chamositic oolith، لُوِيَتْ أو تغير شكلها بسبب حالتها الرخوة عند وقت الدفن.

Spate فيضان. سَيْل. طوفان

فيضان مفاجيء في نهر، نشأ من أمطار غزيرة أو ذوبان سريع للثلج في أعلى الوادي. أنظر: فيضان Freshet.

Spathian (hist. geol.) الإسباتي. سباتيان

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، العصر الثلاثي الأسفل، فوق الإسميثي Smithian و تحت الأينسي Anisian.

Spathic (adj.) قَصُوم. إسباري. إسباتي. لاصفي

يشبه اللاصف أو الإسبار Spar في كونه ذا إنفصام جيد. مرادف له: إنفصامي Spathose.

Spatter = Driblet (pyroclast) قَطِيرَة. قَشِيرَة. فساتناري

ركام لابة فثائية نارية مائعة إلتحمت بصورة سوية وموجودة على قسبة بركان.

Spatter cones = Agglutinate cones (volc.)

مخاريط رَشَاشِيَّة = مخاريط ملزنة

مخاريط بركانية صغيرة نتجت بفعل إنفجار بقع قَطِيرَات من اللابا المائعة، أنظر: (شكلا S.187 and L.23). مرادف له: بَرِيكِين، مَخْرِيَط بركاني Volcanello.



شكل S.187 مخروط رشاشي، ارتفاع المواد المقذوفة حوالي متر، جزيرة هاواي Plummer & McGear, 1993

Species = sp (n., min., boil., paleont.) نوع. صِنْف.

أنواع. أصناف

في علم المعادن: ربما يعني المصطلح معدناً مميزاً عن معادن أخرى بواسطة خواصه الكيميائية والفيزيائية الفريدة، وربما يكون له أصناف أو تشكيلات أو أنواع Varieties. أما في علم الأحافير: فقد يقصد بالمصطلح مجموعة من الكائنات سواء أكانت نباتية أو حيوانية تتزاوج وتنتج سلالات ذات تراكيب وسمات وراثية مشابهة. والنوع يلي الجنس Genus في سلم التّصنيف. قارن مع: شبه نوع أو تحت نوع Subspecies.

Specific gravity (phys.) وزن نوعي. ثقل نوعي

قياس للثقل النسبي أو الخفة النسبية لمادة ما، وهو النسبة بين وزن حجم جسم ما أو كثافة المادة الصلبة وبين وزن حجم مساوٍ له من الماء، أو كثافته في درجة حرارة 4 درجات مئوية. والمواد التي يكون ثقلها النوعي أقل من 1 تطفو على الماء، ويقال عنها إنها أخف من الماء.

Specific humidity (meteorole) رطوبة نوعية

وزن بخار الماء في وحدة الكتلة من الهواء الرطب معبراً عنها بالجرام لكل كيلو جرام منه. ويجب التمييز بينها وبين نسبة الإختلاط، وهي كتلة بخار الماء في وحدة الكتلة من الهواء التام الجاف. قارن مع: رطوبة مطلقة Absolute humidity، ورطوبة نسبية Relative humidity.

Specific minerals

أنظر: معادن أساسية Essential minerals.

Specific permeability نفاذية محددة. سماحية نوعية

معامل يعبر عن النفاذية لطبقة النهر، وهو مساوٍ لثابت مضروب في مربع ممثل قُطْر المسام. يرمز له بحرف k. مرادف له: سماحية أو نفاذية ذاتية أو أصلية Intrinsic permeability.

Specific refractivity إنكسارية نوعية

إنكسارية المادة مقسومة على كثافتها.

Specific retention (water) إحتباس نوعي. إستباق نوعي.

أحتجاز نوعي. نوع مستقبلي

نسبة حجم الماء الممسوك أو المحتفظ به في جسم صخر أو تربة مقابل شد الجاذبية إلى حجم الجسم ذاته. ويعبر عنه عادة بالنسبة المئوية. قارن مع: القُدرة أو السعة الجحالية Field capacity.

Specific seismicity (seis.) زلزالية نوعية. زلزالية نوعية.

زلزالية محددة. سيزمية نوعية

الجذر التريعي للطاقة، لكل وحدة مساحية أو لكل وحدة زمنية، محررة بواسطة زلازل إقليم معين.

Specific yield (water) حصيلة نوعية. ناتج نوعي.

إنتاجية نوعية

نسبة حجم الماء المزاح لكتلة صخرية أو تربة مشبعة بواسطة الجاذبية إلى حجم تلك الكتلة. وتكتب هذه النسبة كنسبة مئوية. قارن مع: المسامية الفعالة أو المؤثرة Effective porosity المعامل المخزون Storage coefficient، الإمتصاصية النوعية Specific absorption.

Specimen (geol., paleont.) عينة. نموذج. مثله

عينة مثل أحفورة أو صخرة أو ركاز، خاصة عينة يدوية Hand specimen.

Specimen (geol.) ركاز مثالي. ركاز نموذجي

Speckstone (minr.) إسبستون. حجر البرشة

إسم قديم لمعدن التالك Talc أو الإستيتايت Steatite أو حجر الصابون Soapstone.

Spectacle stone (minr.) حجر النظارة. حجر المشهد

مرادف له: سلينايت Selenite.

Spectrogram صورة طيفية. رسم طيفي

خارطة أو صورة أو رسمة لطيف، ينتجها عادة مسجل الطيف Spectrograph.

Spectrograph مَطِيْفَة. مَطِيْف الكتلة. مسجل الطيف.

مرسمة الطيف

جهاز بصري لرصد وتسجيل الأطياف.

Spectrometry = Spectrometer مِطْيَاف. قياس الطيف

= مقياس الطيف. عداد الطيف

جهاز يستخدم لقياس معامل إنكسار أطيف المواد المراد فحصها.

أنظر: المطيافية Spectroscopy.

Spectrophotometer مطيف ضوئي. مقياس الطيف الضوئي

جهاز بصري لقياس وتصوير الطيف وإظهار كثافات الألوان المتناظرة للأطيف ومقارنتها مع بعضها البعض. وعامة فهو مقياس الشدة النسبية لأجزاء الطيف.

Spectroscope مِطْيَاف. منظار الطيف. مرقب الطيف

جهاز بصري لرصد الأطيف وفحصها.

Spectrum analysis تحليل الطيف. تحليل طيفي

أنظر: التحليل الكيميائي الطيفي Spectrochemical analysis.

Specular coal فحم براق. فحم مرآوي. فحم صقيل

أنظر: فحم قاري أو فحم القار Pitch coal.

Specular hematite (minr.) هيماتايت براق.

هيماتايت ميكاني. هيماتايت مرآوي

أكسيد الحديد، أسود اللون أو أحياناً رمادي مزرق، و براق لوضوح فلزته حيث له لمعان معدني لامع. أنظر: هيماتايت Hematite.

Specular iron = Hematite (minr.) شاذنج. حديد براق.

حديد مرآوي

أكسيد الحديد، الأحمر البراق، له اللون الأسود المَحْمَر أو الرمادي المزرق. مرادف له: إسبكيولا راييت Specularite.

Specularite (minr.) إسبكيولا راييت.

معدن فلزي، لونه أسود أو رمادي، لمعانه معدني زاو، وهو نوع من الهيماتايت (Fe₂O₃). يظهر على هيئة كتل مَبْكِيَّة أو ميكائية أو ورقية، أو بلورات صفائحية أو شبه قرصية. أنظر هيماتايت Hematite. مرادف له: هيماتايت رمادي Gray hematite

وميض حديد Iron glance وحديد براق Specular iron.

Specular schist (rk., meta.) شيشت براق. شيشت مرآوي.

شيشت صقيل

تكوين حديدي سخني موكسد متحول والمميز بنسبته العالية من قشور الهيماتايت البراق.

Specular stone = Mica (minr.) بلاق = ميكا

Spel (a) eology = Speleology علم الكهوف.

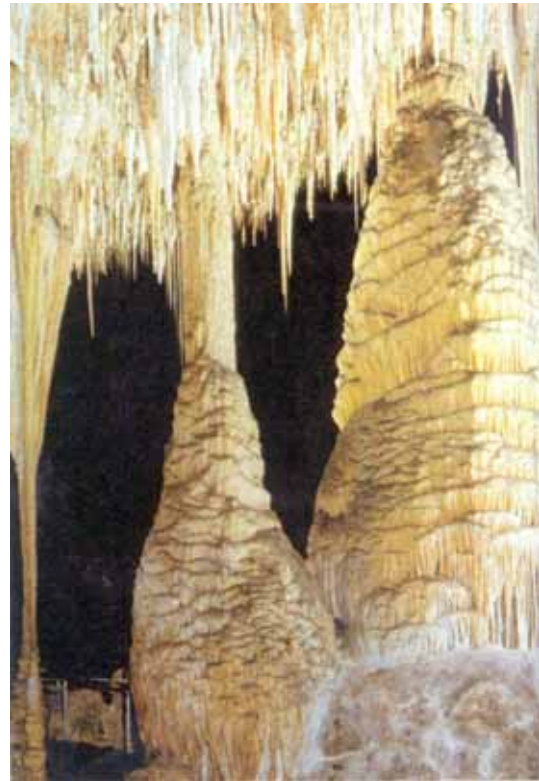
علم المغارات

فرع من علم الجيولوجيا: يهتم بدراسة الكهوف والمغارات وما بها من معالم وظواهر مختلفة وكيفية إستغلالها إقتصادياً. وعامة فهو العلم الذي يهتم بالدراسة العلمية والاستكشافية للكهوف وتشمل الدراسة

الناحية الفيزيائية والحيوية والجيولوجية وأصل نشأتها وأشكالها ومعادنها، الخ...

Speleothem (spel.) معدن الكهوف. قُرارة معدنية كهفية.

رواسب معدنية ثانوية، تشكيلات رسوبية كهفية، تكوّنت بفعل الماء وتظهر على هيئة بلورات ناصعة، أو ألواح أو بلورات لوزية الشكل ومتوافرة في الكهوف. مرادف له: تكوين أو متكون كهفي Cave formation. أنظر: جنح كهفي Cave onyx، أيضاً أنظر: (الأشكال S.188a to S.188c). حجر القَطْر Dripstone، وراسب كهفي أو قُرارة كهفية Cave deposit. قارن مع: (الأشكال (F.80, S.133b and S.210).



شكل S.188a المغارات عديدة الأنواع، شاملة النوازل والصواعد و الأعمدة Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.188b قِطْعَة قُرارة معدنية كهفية تُظهر طبقات متراكزة أو متمركزة يمكن تحديد عمرها أو تاريخها بواسطة تارخ نظير - اليورانيوم Chernicoff, 1995



شكل S.188c أنواع عديدة للقرارات المعدنية الكهفية Speleothems، (أ). نوازل Stalctites في بداية مراحل تكوينها، (ب). نوازل معلقة من سقف الكهف و صواعد Stalagmites نامية لأعلى من أرضية الكهف و تلتقي مع النوازل لتكوّن عموداً Column. (ج). عوارج Helictites متشكلة بفعل شغري ويمكن أن تنمو في أي اتجاه، (د). لؤلؤ أو حفصيت أو حبات كهفية Cave pearls تتكوّن عندما تترسب طبقات من الترافرتين حول حبة رمل أو حبة مشابهة. (هـ). فئسار كهفي Cave popcorn يتكوّن بترسب ترافرتين عند أسطح فتحات مكوّنة، (و). قرارات كهفية أكبر تشبه بيضة مقلية Chernicoff, 1995 A fried egg تشبه بيضة مقلية

Spencerite (minr.)

إسبسنيريت. إسبسنيريت

معدن لونه أبيض لؤلؤي، يتكون من فوسفات الزنك القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: $\{Zn_4(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 3H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلالته ٣,١٢، و وزنه النوعي ٢٠,٧. يظهر بهيئة كتل قشرية وبلورات صغيرة.

Sperrylite (minr.)

إسبيريليت. إسبيريليت

معدن لونه أبيض قصديري، يتكون من زرنخ البلاتين، صيغته الكيميائية: $(PtAs_2)$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد،

صلادته ٦ - ٧، و وزنه النوعي ١٠,٥. وهو المركب الوحيد للبلاتين

الذي يظهر في الطبيعة. أنظر: بلاتينوم Platinum.

Spessartine = Spessartite (minr.)

إسبسارتين

= إسبسارتايت. إسبسارتيت

عضو طربي أو نمائي للمانجنيز - ألومنيوم وهو من مجموعة الجارنت، لونه بُي - أحمر إلى أصفر - بُي، يتكون من ألومنيوم سليكات المانجنيز، صيغته الكيميائية: $(Mn_3Al_2Si_3O_{12})$ ، يتبلور حسب النظام المكعبي أو متساوي الأبعاد، صلالته ٧، وزنه النوعي ٤٠,١٩،

و معامل إنكساره ١,٨٠، أنظر: (شكل S.189). وعادة يحتوي على بعض من الحديد والمغنسيوم وعناصر أخرى بكميات ثانوية أو صغيرة. وهو معدن نادر ويوجد في صخور الجَمَنايت والنائس.



شكل S.189 إسيسارتيت Lof, 1983

Spessartite (rk.)

إسيسارتيت. إسيسارتيت

صخر اللامبروفير Lamprophyre مكوّن من بلورات بارزة Phenocrysts من الهورنبلند الأخضر والكلينوبيروكسين Clinophroxene في قُرْشَة أرضية Groundmass من البلاجيوكليز الصودي مع معادن إضافية، مثل: الأوليفين والبايوتايت والأباتايت والأكاسيد المعتمة.

Sphaerite = Spherite (minr.) إسفايريت = إسفيريت

معدن لونه رمادي فاتح، أو مِرْزَق، يتكون من فوسفات الألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{4\text{AlPO}_4 \cdot 6\text{Al}(\text{OH})_3\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته ٤، و وزنه النوعي ٢,٥. يظهر بهيئة درنات، وربما يشبه معدن الفاريسايت Variscite.

Sphalerite (minr.) إسفاليريت. إسفاليريت

معدن لونه أصفر أو بُيِّي أو أسود، يتكون من كبريتيد الزنك الشائع، صيغته الكيميائية: (ZnS)، يتبلور حسب النظام المكعبي، صلاته ٣,٥ - ٤، وزنه النوعي ٣,٩ - ٤,١، و معامل إنكساره ٢,٣٧، أنظر: (شكل S.190). وغالباً ما يحتوي على مانجنيز وزرنيخ وكادميوم وعناصر أخرى. يظهر بهيئة حبيبات دقيقة أو خشنة، أو كتلي. يتكون عند درجات حرارة منخفضة، وله لمعان صمغي. مرادف له: رصاص زائف Mock lead، وركاز زائف Mock ore، جالينا زائفة Pseudogalena أو False galena، وركاز الزنك Steel jack، وفولاذ أو كبريتيد الزنك Zinc blende وكبريتيد الزنك Black jack و الجالينا الزائفة Pseudogalena.



شكل S.190 إسفاليريت Lof, 1983

إسفين. الإسفي = تيتانايت Sphe = Titanite (minr.)

معدن لونه بُيِّي، أو رمادي، أو أصفر، أو أخضر، أو أحمر وردي أو أسود، لمعانه صمغي، يتكون من سليكات الكالسيوم والتيتانيوم، صيغته الكيميائية: (CaTiSiO_5) ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، أنظر: (شكلا S.191a and S.191b). وغالباً ما يحتوي على عناصر أخرى مثل: النيوبيوم Niobium والكروميوم Chromium والفلورين والصوديوم والحديد والمانجنيز واليتريوم Yttrium. ويظهر بشكل بلورات إسفينية ومعينية Lozenge، وكمعدن إضافي في صخور جرانيتية وفي صخور متحولة غنية بالكالسيوم. مرادف له: تيتانايت Titanite و جروثايت Grothite.



شكل S.191a معدن الإسفين، وهو من المعادن الثقيلة المميزة، من حجر رمل متكون الساق، قرب مدينة عنيزة، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل S.191b إسفين Lof, 1983

Sphenochasm (geol.) فتوة إسفينية. شق إسفيني.

صدع إسفيني

فتوة مثلثية الشكل في القشرة المحيطية فاصلة أو عازلة لكتلتين قاربتين ولامّة أو متضامّة عند نقطة وقد تكوّنت بواسطة دوران إحدى الكتلتين بالنسبة للأخرى.

Sphenoconformity (geol.) توافق إسفيني. توافق وتدي

العلاقة بين طبقات متوافقة بحيث تُكوّن أُنحْل في موقع واحد من الموقع الآخر، على الرغم من تمثيلها بشكل تام في كلا الموقعين.

Sphenoidal = Sphenoid (adj., cryst.) وتدي. وتداني.

إسفيني. إسفيناني

كيان بلوري إسفيني مفتوح يشبه الودد له أربعة وجوه مثلثية يتبع النظام أحادي الميل، ويتكون من وجهين متشابهين يتقاطعان بزاوية بين وجهيه بنصفها محور تماثل ثنائي على خط تقاطعهما. قارن مع: قبة Dome.

Sphenoidal class (cryst.) طائفة وتدية.

طائفة إسفينية. طائفة إسفينانية

فتة بلورية في النظام أحادي الميل وهي ذات التماثلية المزدوجة.

Sphenolith (geol.) إسفينوليث. صخر إسفيني

مُتَدخّل ناري Intrusive rocks إسفيني وتدي الشكل، جزئياً متوافق، وجزئياً غير متوافق. أيضاً ربما يعني المصطلح: كوكوليثاً Cocolith ذات قاعدة موشورية تكوّنت بواسطة عناصر شعاعية معتلية بمخروط.

Sphenolith (paleont.) إسفينوليث

كوكوليث Cocolith منشوري القاعدة تشكل بعناصر شعاعية مطوّقة بمخروط.

Sphere (n.) كرة. جسم كروي

شكل قياسي يؤخذ كهيئة أو كشكل مرجعي في تحليل أشكال الحبيبات الرسوبية، مثل: الحبيبات كروية الشكل. أنظر: كروية أو تكور Sphericity. والكرة التامة لها تكور بقيمة واحد وجميع الأجسام الأخرى ذات قيم تقل عن واحد، أيضاً أنظر: (الأشكال (B.81, P.21 and S.192).

Spherical = Equant (adj.) كروي. كروي

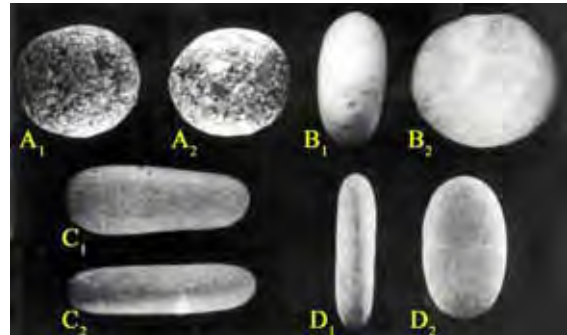
إحدى رُتب شكل الحبيبة عندما تكون محاورها الداخلية متساوية، أنظر: (شكلا B.81 and P.21).

Spherical weathering (geol.) تجوية كروية

جوية جلد بصلية الطراز. أنظر: تجوية كروانية Spheriodal weathering.

Sphericity grades (geol.) رتب كروية. رتب التكور

درجة يقترّب فيها شكل الحبيبة إلى شكل الكرة، ويُحدّد تكور الحبيبة بإيجاد النسب المتوافرة بين محاورها الداخلية، ويتشكل التكور الحبيبي من أربع رتب وهي: الكرة Sphere والقضيب Rod، الإسطوانية Disc، والنصل Blade، أنظر: (الأشكال B.81, P.21 and S.192).



شكل S.192 رتب التكور، أشكال الحصىات، كروية (A1 & A2)، إسطوانية (D1 & D2)، قضيبية (C1 & C2)، ونصلية (B1 & B2) Simpson, 1969

Spherite (minr.) إسفيريت. إسفيريت

أنظر: إسفيريت Sphaerite.

Spherite = Spheryte (rk., sed.) إسفيريت

صخر رسوبي مكوّن من تجمعات بأحجام حساوية أو حصوية ذات أصل بنائي، غير فتاتي، مقلّدة في النسيج لصخرة حصوية Rudite من أصل غير فتاتي، مثل: صخرة تكوّنت من قنابل بركانية. أيضاً ربما يشير المصطلح إلى حبة كروية أو كريت Spherulite مفردة في صخر رسوبي مثل: سرئية متمركزة Concentric oolith في صخر سرئي أو كروي شعاعي Radial spherulite في حجر جيرى.

Spherochalcite (minr.) كوباليت كروي

معدن لونه أحمر إلى خُونخي اللون، وهو من مجموعة الكالسائت، يتكون من كربونات الكوبالت، صيغته الكيميائية: (CoCO₃)، و

يظهر بشكل كتل كروية. مرادف له: كالسيت كوبلتي Cobaltocalcite.

Spheriod(al) (geol., sed.) **كرواني**. جسم كروي.

شبه كروي. جسم شبيه بالكرة. شبيه الكرة

في الصخور الرسوبية، إحدى أشكال حبيباتها كروية الشكل أو ذات المحاور الداخلية المتساوية Equant، حيث صُنفت بواسطة العالم زنج بأنها الحبيبة ذات نسبة عرض أو طول ونسبة سُكك أو عرض أكبر من ٣:٢، أنظر: (شكلا B.81 and P.21) و أيضاً أنظر: كرة Sphere.

Spheriodal bomb (geol.) **قنبلة كروانية**

قنبلة بركانية دورانية في شكل شبه كرة مفلطح Oblate spheriod. مرادف له: قنبلة كروية Spherical bomb.

Spheriodal recovery **عودة كروانية**. إستعادة كروانية.

إسترداد كرواني

عودة فرضية الكرة الأرضية إلى الشكل الكرواني بعد تشوهها.

Spheriodal joint (geol.) **فالق كروي**

فالق كروي الشكل نتج بفعل إنكماش الصخور على هيئة حلقات متمركزة.

Spheriodal jointing (geol.) **تفلق كروي**. تفلق كرواني.

فالق كرواني

أنظر: الإنفصال الكروي Spheriodal parting.

Spheriodal parting (geol.) **شق كروي**. تقشر كرواني.

تقشر كروي

ظاهرة تحدث نتيجة للإنكماش المنتظم في الصخور النارية بتأثير البرودة وغيرها. وهي تؤدي إلى حدوث تشققات كروية وبيضية حول نوى صم ثم إنفصال الطبقات البرانية عن هذه النوى في شكل قشور.

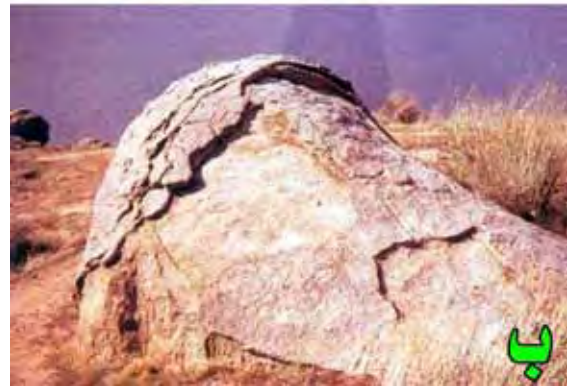
Spheriodal weathering = Exfoliation = Spherical Weathering (geol.)

تجوية كروية = تقشر.

= تجوية كروانية. تجوية جلد بصلية الطراز

تجوية متمركزة أو متحدة المركز Concentric weathering تحدث للصخر بسبب الضغط الداخلي الناجم عن التجوية الكيميائية وليس بسبب تقليل الضغط من خارج الصخر نتيجة عملية الحت، أنظر: (الأشكال E.52 to E.54, P.72a and S.193 to S.196). أيضاً أنظر: تقشر أو إنقشار أو تحرشف Exfoliation. وينتج عن التجوية الكروية تكوّن جلاميد صخرية نتيجة للتجوية الكيميائية للصخور على إمتداد التشققات بها. وتسمى أيضاً: جلاميد التفكك. وعمامة فهي شكل من أنواع التجوية الكيميائية، تتفكك فيه بشكل متتابع الأغلفة الكروية والمتمركزة للصخر المنحل أو البالي (المتراوحة

فيما بين ٢ سنتيمتر إلى ٢ متر). وتنفصل من كتلة صخر بواسطة الماء المتخلل أو المتعمق للفواصل أو الشقوق الأخرى المطوقة والمهاجم للكتلة وهو مشابه للتقشر أو الإنقشار كبير المقاس الناتج عادة بسبب تجوية ميكانيكية. أيضاً أنظر: الإنفصال الكروي Spheriodal parting. مرادف له: تجوية قشور البصل Onion - skin weathering، التجوية المتمركزة Concentric weathering، والتجوية الكروية Spherical weathering.



شكل S.193 تجوية كروية الجرانيت، (أ). حواف وأركان الصخرة المزواة قد هوجمت بالتجوية من أكثر من جانب وتراجعت أسرع من أوجه الصخر المسطح، (ب). بهذه الطريقة، تصبح الصخور المزواة مستديرة ويتم فيها طزح أو سكب معادن مجوأة جزئياً بشكل طبقات بصلية الشكل Plummer & McGeary, 1993



شكل S.194 تجوية كروية، ظاهرة التقشر البصلي Stokes et al., 1978



شكل S.195 يخرق أو يتغلغل الماء على امتداد الكسور أو الشقوق الصخرية بزوايا قائمة على بعضها البعض في هذا الصخر الناري منتجاً تجوية كروية لكتل صخرية كانت مزواة تحت الأرض
Plummer & McGeary, 1993



شكل S.196 مثال آخر للتجوية الكروية Tarbuck & Lutgens, 1997

كُرَيْتِيَّة
Spherule
كُرَّة صغيرة أو جسم كُرَوِي، مثل: الكُرَيْتَات المغنطيسية الموجودة في الراسب البحري العميق، أو شيء ما يظهر بشكل لُوَيَّرَة Amygdule أو كُرَيْتِيَّة Spherulite.

كُرَيْتِيَّة
Spherulite = Sphaerolite (petr., sed.)
جُسُيْم كُرَوِي

كتلة كروية أو مستديرة مكوّنة من بلورات إبرية، عامة من الفلسبار، المشعّعة من نقطة مركزية. وربما تتراوح أحجام أقطار هذه الكُرَيْتَات من مجهرية المقاس إلى عدة سنتيمترات. قارن مع: جُدْرِيَّة Variole، كُرَيْتِيَّة Spheruloid و مُدَوَّرَة أو مدارية Orbicule. وفي علم الرسوبيات: يشير المصطلح إلى أي جسم كروي أو تجمع متبلور حشن ذي بنية داخلية شعاعية مُرتَّبة حول مركز أو أكثر، يختلف في

الحجم من حبيبات مجهرية الحجم إلى أجسام أقطارها عدة سنتيمترات، تكوّنت في صخر رسوبي في المكان الذي وُجِدَت فيه الآن، مثل: دقائق من جسيمات الكلسيديوني في أحجار جبر (عُقَيْدَات) في طين صفحي (حجر الطفل).

كُرَيْتِيَّة. متكوّر. تكوّرِي (adj.) **Spherulitic**

صفة يتصف بها نسيج مكوّن من كُرَيْتَات عديدة أو صخر يحتوي على كُرَيْتَات. مرادف له: كُرَيْتِيَّة Globular.

Spherulitic group of crystals (geol.)

مجموعة بلورية متكوّرة. مجموعة بلورية كُرَيْتِيَّة

مجموعة من البلورات المتجانسة مُرتَّبة ترتيباً جزئياً بحيث تبدو في مجموعها بجمّة الكرة.

شُوَيْكِيَّة. شُوَيْكِيَّة (astron., biol. paleont.) **Spicule**

أجسام رقيقة كلسية أو سيليسية إبرية الشكل أو متفرعة توجد عادة في أنسجة أجسام الأسفنج، وعامة فهي إحدى الأجسام الكلسية أو السليكونية الدقيقة والمتعددة، ذات أشكال مميزة ومختلفة أو متنوعة بشكل كبير، وتتكون في أنسجة اللا فقاريات المختلفة وتقوم بدور الدعم والتقوية أو التصلب، وتوجد بشكل متكرر في عيّنات راسب بحري وفي صخور الطّر أو الصوّان أو الشّزّت الكريتايوي وطّر الحياة القديمة. من أمثلتها: عنصر الإسفنج الهيكلي المتفتت أو غير المترابط، وبشكل نموذجي الساق إبري الشكل أو الكومة المصهورة من هذه السيقان قضيبية الشكل، الموجودة على طول عنصر أو جُسُيْم هيكلي كلسي حاد من هلام متوسط Mesogloea لمرجان ثماني، أيضاً تجمع أو كومة لعنصر هيكلي إبري الشكل أو متطاوّل للعديد من الشعاعيات، كذلك جسم كلسي قشري الشكل يولد على حزام الكُيْتُون Chiton البدائي. أيضاً جسم كلسي غير منتظم الشكل يفرز بداخل النسيج المتصل لعضديات الأرجل وكذلك العنصر الهيكلي الإشعاعي أو إسطواني الشكل للنجميّات Astrozoan. وفي حالات أخرى يشير المصطلح إلى صدف أو قشرة الدياتوم السليسية الفارغة، أنظر: (شكل S.175b).

Spicules of the chromosphere (astron.)

شويكات جو الشمس

شُوَيْكَات مُتَأَجَّجَة و مُلْتَهَبَة تَظْهَر بين الإكليل والطبقة العاكسة على حافة القرص الشمسي، أنظر: (الأشكال S.173, S.175 and S.197).

شويكاني. شبيه الشويكية. شويكية زائفة **Spiculoid (n., biol.)**

عنصر متجمع أو كومي مكاني النشأة لهيكل إسفنجي، يشبه الشُوَيْكَة أو الشُوَيْكَة لكنه شكّل من مادة عضوية فقط. مرادف له: الشُوَيْكَة أو الشُوَيْكَة الزائفة Pseudospicule.



شكل S.197 شويكات جو الشمس Tarbuck & Lutgens, 1997

إسبيليت. صخور الإسبيليت (Spilite (rk.)
صخر بازلي متغير التركيب يحتوي على بلاجيوكلاز صودي، مثل: الألبات أو الأوليغوكلاز، كما يحتوي في العادة على معادن ذات طبيعة تحويلية ذاتية تشبه المعادن المميزة لسحنة الشست الأخضر في درجات التحول الإقليمي المنخفض، مثل: الكلورايت والكالسايت والإبيدوت والكلسيديني والأكتينولايت وغيرها. وعامة فهو بازلي متحول، لوزي أو حويصلي بشكل مميز، قد تَأَلَّبُتْ Albatized فيه البلاجيوكليز ومرافق له بشكل أنموذجي الكلورايت والكالسايت والإبيدوت والكلسيديني والبرهنات Prehnite أو نواتج أخرى متبلورة مائة بدرجات حرارة منخفضة التحول مميزة للحجر الأخضر Greenstone. وغالباً ما يتكون الإسبيليت كإنسياب أو كدق حامي بحري ويُظهِر بنية وسائدية.

طاقم إسبيليتي. مجموعة إسبيليتية (Spilitic suite (rks.)
مجموعة صخور بازلية متحولة من أصل ناري سطحي و باطني بشكل ضئيل وبها محتوى عالٍ من الألبات بشكل مميز.

السبليتة. التَسْبِيت. تكوين الإسبيليت (Spilitization (geol.)
تألَّتْ أو أَلْبِتَة Albitization البازلت حتى يتكون الإسبيليت.

أمواج كاسرة سكبية. (أمواج كاسرة سكبية. (Spilling breakers (geol., oceanog.)

أمواج كاسرة إنهيارية القمم.

مرتطحات مريقة. مرتطحات مريقة.

أمواج الإنتقال التي تتقدم فوق قضة مستوية تقريباً أو منحدره إحداراً لطيفاً متدرجاً، فتعلو جهتها المقابلة للشاطئ بالتدرج حتى تراق قمة الموجة فوق قعرها، أنظر: (شكل S.111a). وعامة فهي موجات إنكسارية تحوي قِمَمَها بشكل تدريجي فوق أرضية أو قاع مسطح تقريباً، ولمسافة طويلة نسبياً، مكونة وِصْلَة أو قِطْعَة رغوية عند القمة ويراق الماء نحو الأسفل بشكل مستمر عبر مقدمة الموجة المتقدمة.

مفيض. قناة تصريف (Spillway (geol.)

قناة تصريف الماء الفائض من سد أو من حاجز مكونة منفذاً للماء الزائد خلف السد. وربما يعني المصطلح الجري أو القناة الفيضية Overflow channel.

إسبيلوزايت. إسبيلوزيت. إسبيلوسيت (Spilosite (rk.)

صخر يمثل مرحلة مبكرة في تكوين الأدينول Adinole أو الإدواز المنقَط أو المَنقَع.

عمود فقري (Spinal column (zool.)

أنظر: فقرة أو فقارة Vertebra.

شوكة. صُلب. عمود فقري. تنوء عظمي. (Spine (paleont.)

تنوء هيكلية

قضيب كلسي يرتكز على درنة، يستعمل في الحركة والدفاع عن النفس، وتسمى الكبيرة منها الأشواك الأولية. وهو نمو خارجي جامد مذهب كالشعاع المذبية في زعنفة القرموط أو أحد النتؤات من ساق حسكة. تنتصب شوكة القنفذ بفعل العضلات عند الفقاريات Vertebrates، هو العمود الفقري المؤلف من أقراص عظمية أو غضروفية تعرف بالفقرات Vertebrae.

بلخش. إسبينل (Spinel (minr.)

معدن لونه أحمر بدرجات مختلفة إلى أزرق، أو أخضر، أو أصفر، أو بُيِّي، أو أسود، يتكون من ألومنيات المغنسيوم، صيغته الكيميائية: $(MgAl_2O_4)$ ، يتبلور حسب النظام مكعي، صلابته ٨، وزنه النوعي ٣,٥ - ٤,١، و معامل إنكساره ١,٧٢، أنظر: (شكل S.198). يستخدم كحجر زينة. وعامة فهو مجموعة من المعادن يرمز لها (AB_2O_4) ، حيث A = مغنسيوم، أو حديدوز، أو زنك، أو مانجنيز، أو خليط منها، و B = ألومنيوم، أو حديدك، أو كروم.



شكل S.198 بلخش أو إسبينل Lof, 1983

Spinose ornamentation (paleont.) زخرفة شوكية
زخرفة تتكون من نتوءات في هيئة أشواك تبرز في العادة من أركان
الحجرات في الأصداف المُقسّمة.

Spiral angle (paleont.) زاوية الحلزون. زاوية حلزونية.
زاوية لولبية
زاوية قمة الحلزون في معديات الأرجل.

Spiral galaxy (astron.) مجرة حلزونية
نظام نجمي ضخم دوار به نواة رئيسة من النجوم تكون مركزاً لمجموعة
من النجوم و الأتربة الغازية على شكل قرص له أذرع حلزونية.
ويسمى أحياناً سديماً حلزونياً. ويحتوي عادة على أكثر من بليون نجم.
تقع الأرض قريباً من حافة مجرة حلزونية تعرف بسكة التبانة. أنظر:
درب اللبنة أو التبانة Milky Way، أيضاً أنظر: (شكل G.2a).

Spiralia (paleont.) المملوكيات
هيكل عضدي يُنتأ جانباً من الرُكْنَيْن الأماميين للنتوء الأساسي في
صدفة المسرجانيات، و وظيفته دعم جهاز العرف، ويتخذ الشكل
اللُّوي، وبمئاته هذه تمتاز طائفة معينة من المسرجانيات.

Spiral lamina (paleont.) رقيقة لولبية. رقيقة حلزونية.
صفحة حلزونية

يقصد به أجزاء الصدفة فيما عدا الجوانب والحبل الحافي في الفصيلة
النمولىية وبعض الأشكال الأخرى من المُتخزّنات الإلتفات الحلزوني.

Spiral whorl (paleont.) حوية حلزونية. ملف حلزوني
فراغ حلزوني الشكل يحدده الغلاف الحلزوني في الأصداف المُلتقّة.

Spire = Spirillum (paleont.) محوّى. حلزون
جميع نثّيات الصدفة في القواقع ما عدا النثية الأخيرة، حيث يتكون
الجزء الخلفي من صدفة الودعة من عدد من الحوايا المتدرجة في
الصغر، وينتهي بالقمة المستدقة للصدفة، وهو عادة مخروطي الشكل.
مرادف له: حُلَيْزِين بكتيري Spirillum bacterium.

Spire angle = Spiral angle (paleont.) زاوية حلزونية.
زاوية لولبية. زاوية الحلزون. زاوية المحوّى
الزاوية المحصورة بين كل رأسين متقابلين في صدفة الودعيات.

Spirit level (surv.) ميزان تسوية كحولي
أداة حساسة لإيجاد خط بصري أفقي أو مستوى بصري أفقي، مكوّنة
من أنبوب زجاجي صغير مقفل أو قارورة لمقطع عرضي دائري، مملوءة
تقريباً بسائل منخفض اللزوجة (إثير أو كحول) بفراغ كافٍ تُرك
لتكوين فقاعة هواء أو غاز، تبقى دائماً في أعلى الأنبوب.

Spirit leveling (surv.) تسوية أفقية بميزان كحلي
إيجاد المستوى الأفقي بميزان تسوية كحلي (نوع من التسوية بإستعمال
ميزان تسوية كحلي لتكوين خط أفقي بصري أو مرئي).

Spirogyrate (bot.) تلافيفي مئوكب. مدموم مئوكب.
ملتف مئوكب
جنس من الطحالب النهرية الخضراء.

Spirotheca (paleont.) غلاف حلزوني. غلاف لولبي
الصدفة عندما يكون الإلتفاف أو نظام النمو فيها حلزونياً.

Spirit = Spurt (v., n.) إنبجس. تدفق فجأة. تدفق مفاجيء.
إنبجاس

Spit (geol., sed.) لسان ساحلي. مضحل طويل ضيق
نوع من الأظهر الرملية الممتدة من الشاطئ نحو داخل البحر.
ويتكوّن اللسان الساحلي من الرواسب الرملية التي تكوّن تيارات
المحيط الموازية تقريباً لخط الشاطئ، أنظر: (الأشكال C.87 and
S.199a to S.199d). أيضاً أنظر: حاجز رملي Sand bar.



شكل S.199a لسان بحري. جلب الراسب بواسطة إعادة ترسيب راسب
متلجبة ونقلت شمالاً بشكل رئيسي بواسطة إنجراف شاطئي
Skinner & Porter, 1987



شكل S.199b هذا اللسان تقدّم من الأجراف في الخلفية إلى اليمين المقدمّة
Press & Siever, 1994



شكل S.199c لسان بحري جيد التكوين وحاجز ثغري خليجي. أيضاً لاحظ الدلتا المديّة في الهُؤُر المجاور للمنفذ أو للمدخل خلال الحاجز الثغري الخليجي Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.199d لسان من رمل تشكل بواسطة تقارب موجي على جانب الشّعب المواجه للرياح Scoffin, 1987

Splay (fault, geomorph.) صدع ثانوي طرفي. صدّاع طرفي.

مِثِل الرّقة. إنحدار الرّقة

واحد من مجموعة أصدع ثانوية أو صُغرى متوفر عند أطراف أو نهايات صدع رئيسي، وقد تكوّن النمط الصدعي بواسطة التفلطح الخارجي. وهو مصاحب للجُرُوف، وربما يعني المصطلح في علم التضاريس: ثلّيعَة رَقَّة أو إنحدار سهل الفيضان Flood - plain splay.

Splaying crevasse (geol., glaciol.)

شق جليدي هامشي الإنحدار. شق جليدي هامشي المِثِل.

أحدود جليدي تحدري. صدع جليدي حدوري

أحدود أو شق في وادٍ مجلدي أو مثلحي بحيث يكون موازياً لإتجاه الدفع أو الإنسياب في مركز الجليدة لكنه ينحني أو يتقوس بإتجاه الحافة أسفل الجرى. قارن مع: أحدود طولاني أو طولي

Longitudinal crevasse، أحدود طرقي أو حائي Marginal crevasse، أحدود مستعرض

Splaying out (fault) تفرق. إنكسار. تفكك. إضعاف

تجزئة الصدع الواحد إلى عدد من الأصدع الثانوية أو الأصغر حجماً. أيضاً تلاشي أو إستماتة الصدع الرئيسي بواسطة تشتته أو إنتثاره نحو عدد من الصدوع الثانوية. أنظر: إنحدار أو مِثِل الرّقة Splay.

Splendent luster (geol.) بريق ناصع. بريق تيّر

بريق معدني له جِدّة عالية جداً. أنظر: بريق Luster.

Splint coal = Splint coal فحم شظوي كامل

أنظر: فحم شظوي Splint coal.

Splint coal = Splint coal فحم شظوي كامل

فحم مخطط قاري و دُون قاري، يتكون في أساسه من مادة الفحم المعتمة مع قليل من مادة الفحم اللامعة، ولهذا مظهر الفحم معتم، وهو كتلي، صلد جامد، ولونه أسود مائل إلى الرمادي، و مَكْسُرُهُ خشن وغير مستوٍ وله نسيج حبيبي، ويتشظى عند حرق كتل كبيرة منه. قارن مع: فحم شبه شظوي أو فحم كامد أو فحم نصف لامع

Semisplint coal، و فحم حبيبي Durain.

Splintery fracture (geol.) مكسر شظوي. كسّر شظوي.

صدع شظوي. مكسر مشظي

خاصية تُظهِرها بعض المعادن أو الصخور بإنكسارها أو تشظيها نحو شظايا أو كِسْر ممتولة شبيهة بالشرائح الخشبية. أنظر: مكسر Fracture.

Split (coal) فحم مشطور. فحم مشقوق. فحم منفلق

راقة فحم مفصولة من الراقاة أو الطبقة الفحمية الرئيسة بواسطة مجزىء سميك لصخر رسوبي آخر. مرادف له: فحم مشطور أو مشقوق
Split coal، أو فحم مُنْفَلِق Coal split.

Split stream (geol., geomorph.) جدول مشطور.

جدول أحادي الخط مشطور. مجرى أحادي الخط متفرع
مجري أو نهر يظهر على خارطة بخط واحد ومحتو على جزيرة بحيث تقسمه إلى قناتين. كذلك هو جدول بخط واحد لكنه مقسوم إلى أفرع في مناطق صرف منفصلة.

Splitter (geol.) مجزئ. مقسم. مفرق. فاصل. فائق

مجزئ أو مقسم العينة الرملية بحيث ينصفها ثم يرثعها بحيث يجعلها جاهرة للتحليل المنخلي. أنظر: مقسم العينة Sample splitter، أيضاً أنظر: (شكل S.10).

Spilitting (n., geol.) شق. فلق. تشقق. تفلق. إنشطار. إنفلاق

تري شظية أو كسرة صخرية و تكوين إثنين أو ثلاثة أجزاء أو حبيبات. أيضاً ربما يشير المصطلح إلى خاصية أو ميل أو نزع صخر متطبق لينفصل على إمتداد مستوى أو سطح التمزق. كما أن المصطلح يعني كذلك أخذ عينة لكتلة كبيرة من مواد مفككة، مثل: راسب، بتقسيمه إلى جزئين أو أكثر، مثل: عملية التزريع Quartering للعينة الرملية وتجهيزها لعملية التحليل المنخلي.

Spodic horizon (ped) مستوى أسودى

مستوى ترابي أو تُرْبَوِي يميز بتراكم الطين أو الطمي من مواد غير متبلورة لونها أسود أو مُحْمَرَة وذات قدرة عالية للتبادل الكاتيوني، ومكوّنة من ألومنيوم و كربون عضوي وأحياناً تكون محتوية على الحديد. ويكون المستوى الأسودى رطباً أو مبللاً وله نسيج رملي أو طقالي.

Spodumene (minr.) إيسوديومين

معدن من مجموعة الكالسيوم ووكسين، لونه أبيض إلى أصفر، أو قرمزي، أو أخضر زمردى، يتكون من سليكات الألومنيوم والليثيوم، صيغته الكيميائية: $(LiAlSi_2O_6)$ ، متبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته 6,5 - 7، وزنه النوعى 3,15 - 3,2، و معامل إنكسار 1,67، أنظر: (شكل S.200). ويظهر بهيئة بلورات منشورية أو موشورية، غالباً ذات حجم كبير خاصة في صخور الججماتايت الجرانيتية. وهو من ركازات الليثيوم. مرادف له: تريافان Triphane.

أيضاً أنظر: كُونزَايت Kunzite و هيدنايت Hiddenite.

Spondylium (paleont.) فقرة. فقوة. متركز. سُونْدِيلِيوم

صفيحتان في وضع يشبه حرف V اللاتيني بمصرع العنق متصلت بهما العضلات. وتشكل الفوقه بنينا هيكليا في الناحية الخلفية من داخل المصرع العنقي لصدفة المسرجانيات، يتكون من لوحين متصلين في

هيئة فُوقَة السهم. ويمتد كل منهما من إحدى رقبتي الأسنان أمام قرن الصدفة ثم يتقابلان عند الخط الأوسط، وتكون أسطحها مواضع إتصال للعضلات التي تربط مصراعي الصدفة.

Spondylium duplex (paleont.) فُوقَة مزدوجة الإرتكاز.

فقرة مزدوجة الإرتكاز

فُوقَة صدفة المسرجانيات إذا كانت ترتكز برأسها على حاجز وسطي مزدوج.

Spondylium sessile (paleont.) فُوقَة جالسة. فقرة جالسة

Spondylium simplex (paleont.) فُوقَة بسيطة الإرتكاز.

فقرة بسيطة الإرتكاز

فوقه صدفة المسرجانيات إذا كانت ترتكز برأسها على حاجز وسطي مفرد.

Sponge = Poriferan (zool., paleont., adj.) أسفنج. أسفنجي

شعبة بدائية من اللا فقاريات تتميز أجسامها ببنية بسيطة. وهي حيوانات لاطقة، أنظر: (شكل F.18). تعتبر معظم الإسفنجيات حيوانات بحرية إلا أن بعضاً منها يعيش في المياه العذبة.

Sponge - spicule rock (geol.) صخر شويكيات الإسفنج

إسبكيولاريت متصلب Lithified spicularite.

Sponge spicules (geol.) شويكيات الإسفنج

شويكيات من الإسفنجين أو الجير أو السليكا، تفرزها خلايا الطبقة الجلدية لجدار الجسم في الإسفنجيات، وتكون في أحجام وأشكال متباينة في المجموعات المختلفة من الإسفنج، ويستفاد منها في تصنيف الأسفنجيات.



شكل S.200 بلورتان لمعدن الإيسوديومين Minerals chart

Spongework (geol.) شبكة أسفنجية

شبكة معقدة أو متشابكة مكوّنة من فجوات متصلة بشكل غير منتظمة بأحجام مختلفة، تكوّنت بواسطة الإخلال في جدران كهوف أحجار الجير ومفصولة بواسطة حواجز محزّمة أو مثقّبة ومعقدة وبواقٍ من الحواجز. وتكون العلاقات فيما بينها معقدة مثل: تلك العلاقات

الموجودة في فجوات الأسفنج. مرادف له: شبكة كهوف إسفنجية
Anastomosis.

Spongework cave (geol., spel.) كهف شبكي إسفنجي.

كهف ممرات متلاقية

تجويف أو كهف مكوّن من ممرات غير منتظمة الإتصال لكنها متلاقية.

Spongin (geol.) إسفنجين. خلية تُفَرِّزُ الإسفنجين

مادة حريرية تفرزها الإسفنجيات لتكوين هيكلها ولتقوية جدار الجسم أو للربط بين الأشواك الصلبة التي تدعمه. كذلك هو مصطلح عام يشير إلى أي من المواد الهيكلية العضوية الليفية والمفرزة بواسطة الإسفنجيات.

Spongioblast (geol.) خلية إسفنجية

خلية تفرز الإسفنجين Spongin.

Spongolite (rk., sed.) صخر الأسفنج

راسب أو صخر مكوّن بشكل أساسي من متبقيات الإسفنجيات، خاصة ما يسمى بالإسبكيولايت Spicularite. مرادف له: صخر إسفنجي Spongolith.

Spongolith (rk., sed.) صخر إسفنجي

أنظر: صخر الأسفنج Spongolite.

Spontaneous fission (phys.) إنشطار تلقائي. إنشطار ذاتي

نمط نادر للإلحلال الإشعاعي، تنتج فيه نواة الذرة الثقيلة ناتجين إنشطارين وعدة نيوترونات، هام لكل من ^{238}U و ^{244}Pu .

Spontaneous fission dating (phys., geol.)

تأريخ بالإنشطار التلقائي. تحديد العمر بالإنشطار التلقائي طريقة لتحديد العمر بالسنين للمعادن اليورانيومية بناءً أو اعتماداً على معدل السرعة المعروفة للأنشطار التلقائي لليورانيوم - 238 إلى زينون Xenon.

Spontaneous generation (geol.) تولّد تلقائي.

تولّد ذاتي النشوء الذاتي

مفهوم مبكر أو باكر اعتقد فيه بأن المادة الحية تظهر في مادة ميتة دون تأثير أو فاعلية من الخارج أو قوي فوق طبيعية أو خارقة. مرادف له: تولّد لا حياتي أو نشأة لحياتية Abiogenesis.

Spontaneous liquefaction (sed.) إسالة تلقائية.

تسبيل تلقائي

تحويل الرواسب الصلبة إلى أجسام سائلة بفعل عمليات تحرك الجزئيات الواحدة تلو الأخرى.

Spontaneous magnetization (geol.) تمغنط تلقائي.

المغنطة التلقائية. مغنطة ذاتية

المغنطة الموجودة في المجال في غياب استخدام المجال المغنطيسي، بسبب نظام مغنطيسي تلقائي حدث بواسطة تبادل القوى.

Spontaneous polarization (geol.) إستقطاب تلقائي.

إستقطاب ذاتي

تطور إختلافات في الجهد أو الكُمون الكهربائي الساكن بين نقاط أو مواقع في الأرض كنتيجة للتفاعلات الكيميائية. إختلافات في التركيزات المحلولية أو حركة السوائب خلال أوساط مسامية. أنظر: طريقة الجهد الذاتي Self - potential method.

Sporadic permafrost (geol.) أرض جمودية متفرقة.

أرض جمودية متشعبة

إقليم ذو أرض غير متجمدة بشكل شائع لكنها محتوية على مناطق متناثرة من دائمة التجمد (جُرُر دائمة التجمد). قارن مع: أرض جمودية غير مستمرة Discontinueous permafrost و أرض جمودية مستمرة Contineous permafrost.

Sporadic E layer (seis.) طبقة هائية متقطعة.

طبقة هائية متفرقة

طبقة جويّة شديدة التآئِن، توجد متقطعة أو متفرقة داخل الطبقة الهائية، و متغيّرة بالنسبة إلى زمن الحدوث والإرتفاع والتوزيع الجغرافي وتردد الإحتراق وكثافة التآئِن.

Sporangia (palyn.) حوافظ بوعية

تراكيب تتكون بداخلها أبواغ لاجنسية.

Sporangium (palyn.) حافظة الأبواغ. كيس البوغ.

مغلق بوغي

خزانة أو كيس له جُدُر تتكون فيه الأبواغ اللاجنسية في الطحالب والفطر والخزازيات والسراخس وبعض الأولي Protozoa. حافظة الأبواغ في فطر عفن الخبز يدكن لوها ثم تنشق عندما تنضج أبواغها.

Sporodosiderite (meteorite) سيديرايت بُدري.

أسبورادوسيديرايت

نيزك حجري Stony meteorite محتوٍ على حديد منتشر.

Spore (n., adj., bot.) بُوغ. بُوغَة. بوغي

خلايا جرثومية ذات جسم تناسلي ينمو فيصير كائناً حياً مستقلاً بغير إخصاب. والبُوغ في النباتات يتكون عادة بالإنقسام الإختزالي Meiosis. فينشأ عنه تطور مشيجي أحادي الصبغيات. و قد يتكوّن البُوغ في الأولي Portozoon و في البكتيريا بالإنقسام أو خياطة البروتوبلازم بغطاء منيع أو بالطريقتين معاً. و حبة اللقاح هي بوغ يُنبَت وينشأ عنه نبات ذكر يكوّن بدوره خلايا ذكورية. والأبواغ هي وحدات تكاثر لا جنسي في النباتات اللأ بُدريّة حيث يتم عن طريقها التكاثر. وتتوفر حفرياتها في رواسب الفحم وبعض الرواسب

الأخرى، ويستفاد من دراستها في تسبب أو مضاهاة التكاوين الحاملة لها.

ورقة بُوغِيَّة (Sporophyll (palyn.))

ورقة تحمل حوافظ بُوغِيَّة وهي قد تشبه الأوراق العادية للنباتات أو قد تكون مغايرة لها كما في النباتات البُدْرِيَّة.

Sporophyte = Sporophyte generation (n., palyn.)

طور بُوغِي (جيل جرثومي). نبات بُوغِي. مرحلة جرثومية

مرحلة من مراحل نمو النبات حين يحمل أوبواً لا جنسية. كذلك هو ذلك الطور من دورة حياة النباتات البُدْرِيَّة أو الحزازيات أو السراخس الذي ينمو من بيضة مُحْصَبَّة وَ تتكوَّن فيه أوبواً بالإنقسام الإختزالي Meiosis. أنظر: مشيجي Gametophyte نمى الطور البُوغِي وَ أرتقى فصار الطور السائد في النباتات الأرضية.

حيوانات بُوغِيَّة (Sporozoa (palyn., paleont.))

أنظر: الأوليات أو الأوليات Protozoa.

تسبب مكاني. مضاهاة موضوعية. Spot correlation (seis.)

مقارنة موضوعية. ربط موضوعي

في علم الزلازل: مضاهاة الإنعكاسات على صفحات مرصمة الزلازل المستقلة أو المنعزلة بتدوين التشابهات في الخاصية أو الصفة والفترة الزمنية.

مرتفع موضعي. Spot elevation = Spot height (geol.)

علو مكاني

مرتفع حرج الموقع مرئي على خارطة طبوغرافية عند موقع حسَّاس أو نقطة تحول أو حَرَجَة، مثل: إنكسار في المنحدر أو تقاطع طريق، أو موقع على مقسَّم نهر، وذلك لإمداد الخارطة بمعلومات معطاة بخطوط المناسيب وعلامات أو إشارات المناسيب (علامات سهمية لتعيين الإرتفاعات Bench marks) بحيث يمكن رسم المناسيب منها. وعامة فهي موقع قد دَوَّن إرتفاعه على خارطة أو صحيفة. أيضاً يعني المصطلح: نقطة ملحوظة الإرتفاع على خارطة Spot height.

مبقع. منقَط. مرقَط. أرقَط Spotted

مرادف له: مبقع أو مرقَط Maculose و Knotted.

صخور مبقعة. Spotted rocks = Maculose rocks (geol.)

صخور مَبْرَقَشَة = صخور مرَقَطَة

شست مبقع. شست مرقَط Spotted schist (rk., meta.)

أنظر: إردواز مرقَط Spotted slate.

إردواز مرقَط. الإردواز المنقَط Spotted slate (rk., meta.)

صخرة متحولة تماسية تمتلك تركيباً طينياً وَ تحتوي على بُقَع داكنة أو غامقة تظهر على أسطح الإنفصام الإردوازي المتكون خلال تحول إقليمي قلم. وعامة فهي صخرة طينية شستوزية أو إردوازية أو

طُفَالِيَّة، ومظهرها المبقع نتيجة نمو الخلايا البورفوروية Porphyroblast كإستجابة لتحول تماسي شِدَّة منخفضة إلى متوسطة. مرادف له: شست منقَط Spotted schist، طَقَل صفائحي عجيزي Knotted schist وإردواز عُقَيْدي أو عُقَيْدي Knotted slate. أنظر: إردواز Slate.

رقطي. بقعي. برقشي. مرقطي. مرقَط. Spotty (adj.)

مبقع. مقطع

صفة راسب معدني أو منطقة أو نطاق متمعدنة يتكون فيه أو فيها المكوَّن الثمين أو القِيم بشكل كتل متناثرة أو متبعثرة ومن مادة ذات رتبة أو درجة عالية من التحول.

إنباشق. إنبجاس. تدفق. تفجر Spout (geol.)

صرف أو نافورة ماء منبثقة بشئ من العنف، إما بشكل مستمر، (مثل: الينبوع أو العين Spring) أو بشكل دوري، مثل: الفوارة Geysir. أيضاً هو إندفاع الماء إلى مستوى أخفض، مثل: شلال أو مسقط مائي Water fall. نافورة مائية أو ميزاب أو إعصار مائي Water spout، أو مطر غزير مفاجئ.

فجوة نَفْخ Spouter

مرادف له: منفذ غازي أو فجوة غازية أو منفذ هواء أو تجويف رجي، فجوة غازية Boiler، فجوة نَفْخ Puffing hole، تجويف رجي Buller، هَبَّة نَفْخ Blow، وَ نَفْخ Blowhole.

بئر بترولية دفاقة Spouter (pet. eng.)

بئر نفط دقيقية المخرج بشكل طبيعي.

قَرْن إنباشقي. قَرْن منبثق. القَرْنَة الفائرة Spouting horn (spel.)

كهف بحري أو فجوة بحرية ذات فتحة خلفية أو علوية يتدفق أو ينبجس من خلالها الماء أو يتردذ أو يتشرش بعد دخول الأمواج الكهف أو الفجوة. مرادف له: ممركهفي رأسي إنباشقي Chimney أو قرن منبثق Oven.

أرض رطبية. أرض إنباشقية. أرض رَحِجَة. Spouty land (geol.)

أرض نازة. أرض ناشعة

أرض مبللة لحد أنها ينبثق أو ينبجس منها الماء عندما يدعس عليها، مثل: أرض مستنقعية Marshland.

رشاش الأشترولايت. Spray of staurolite (geol.)

رذاذ الأشترولايت

غصن مزهر من الأشترولايت، أنظر: (شكل S.201). وَ يتشكل معدن الأشترولايت أثناء عملية التحول.

زيت الرُش Spray oil (pet. eng.)

المستخدم في رش الكتلان الرملية لتثبيتها.



شكل S.201 شريحة مجهرية تُظهر غصناً مزهراً من الأستورولايت (برتقالي) مخلوط بحبيبات من الكوارتز (أزرق) Skinner & Porter, 1987

إنتشار. إمتداد

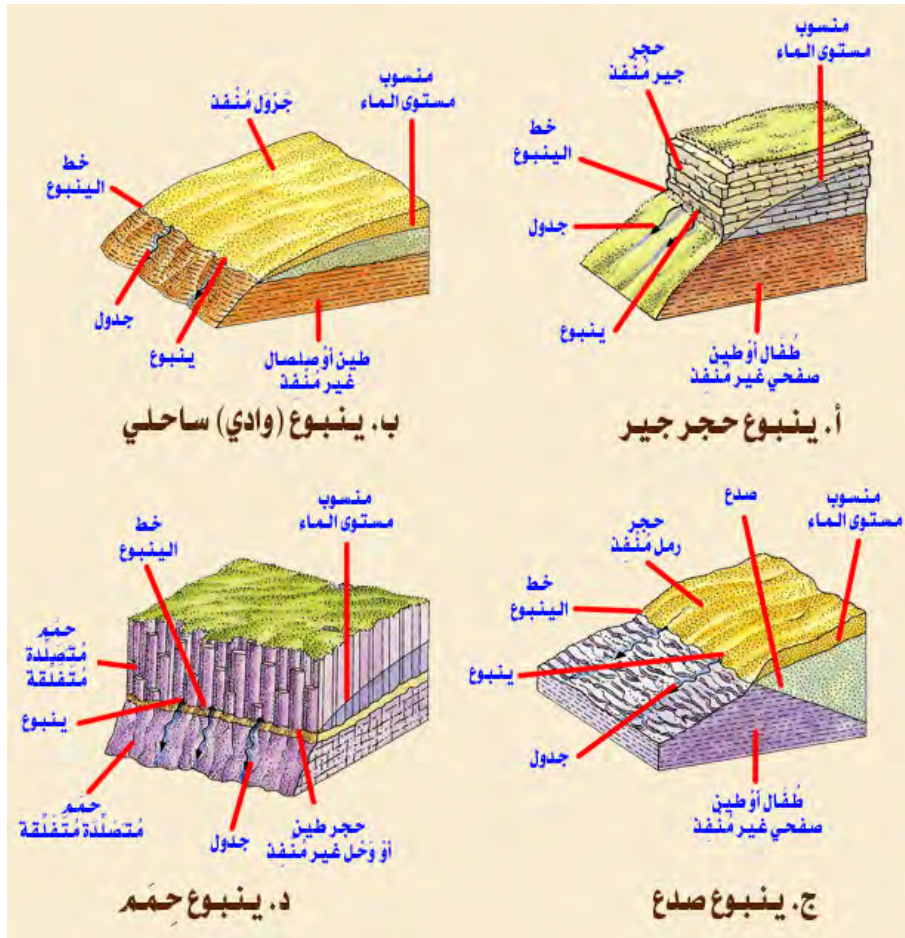
Spread (n.)

مدى الإنتشار أو التشتت لمادة ما أو مكوناتها عبر مساحة معينة.

نبوع. ينبوع. عين

Spring (n., hydrol.)

ماء جار يخرج من مخرج طبيعي في الأرض يعرف بالنبوع، وهو مكان ينبثق منه الماء من الصخور أو التربة طبيعياً دون تدخل الإنسان. ويحدث الإنثاق إما على السطح الخارجي للأرض وإما إلى جسم مائي، أنظر: (شكل S.133b). وهناك عدة أنواع من الينابيع منها مايلي: ينبوع حجر جير Limestone spring، حيث ينبثق الماء من خلال حجر جير مُنفذ Permeable limestone، ونبوع وادي أو ساحلي Coastal (Valley) spring، حيث يخرج الماء من أسفل جسم جزوي أو حصوي مُنفذ Permeable gravel، ونبوع صدعي Fault spring، حيث يخرج الماء من مخرج صدع يقع فوقه جسم حجر رمل مُنفذ Permeable sandstone، و ينبوع حممي Permeable sandstone، و ينبوع حممي Lava spring، حيث يخرج الماء من خلال جسم أو لابة متصلة و متفلقة Joint solidified lava، أنظر: (شكل S.202). أيضاً أنظر: الحمة البرية Well Hot، فوارة Geyser، ينابيع Springs.



شكل S.202 أمثلة لأنواع الينابيع Stalker, 1994

Spring dome (geol.) قبة ينوعية

بنية حجر جبر غير تشويهيّة مكونة من نبتة أو هضبة صغيرة Mound، وعادة ما تكون ذات فجوة أو فوهة مركزية، اعتقد بأنها ناتجة من انفجار الماء من مصدر سفلي (مثل: راسب شبه قاس).

Springhead (n., geomorph.) منبع

عين منبع النهر أو الجدول Fountainhead of a stream or river.

Spring lake (hydrol., geomorph.) بَحْيرة ينوعية.

بَحْيرة إنشاقية

بَحْيرة صغيرة الحجم عادة، نشأت بواسطة إنشاق ينوع أو ينابيع، ... الخ، بحيث يكون لها ينابيع دقيقة ظاهرة على شاطئها أو ينابيع مرتفعة من أرضيتها أو قاعها. وهي بحيرة تستمد مياهها أو جزء منها مباشرة من ينوع. مرادف له: بحيرة ينوعية التغذية Spring - fed lake، أو بحيرة ينوعية Limnokrene.

Spring line (hydrol.) خط ينابيع. خط ينوعي

خط ينابيع يعلّم تقاطع منسوب أو مستوى الماء الأرضي Water table مع سطح اليابسة، مثل: ذلك الخط الموجود عند قدم الجرف أو المنحدر الجبلي أو على طول قاعدة الطبقة النفيذة عند إتصالها أو حدها مع التكوين المُمسك للماء Aquiclude.

Spring mound (geol.) ركام ينوعي. نبتة ينوعية.

كومة ينوعية. هضبة صغيرة ينوعية هضبة صغيرة رملية وغرينية دائرية تقريباً، إرتفاعها ٥ - ٦ أمتار و عرضها ١٠ - ١٢ متراً، تكوّنت بصعود أو إرتفاع ينوع إلى السطح وإرساب حمولته من الرواسب. أنظر: ينوع جبلي Mound spring.

Spring neck (geol.) عنق ينوعي. رقبة ينوعية

خندق أو أهدود طويل وضيق، عامة عرضه ٦٠ - ٩٠ سنتيمتراً وعمقه أمتار قليلة، تكوّن بإنسياب الماء المتخلل أو المترشح نحو مستوى مركزي لبحيرة صحراوية أو بلايا من ينوع عند حافتها.

Spring pit (geol.) حفرة ينوعية. نُقْرة ينوعية

فوهة صغيرة تكوّنت على شاطئ رملي بواسطة الماء النازل أو الساقط، متميزة برمل خشن في المركز ورمل أنعم أو أدق حول الحافة ومقاس عرضها ٣٠ - ٦٠ سنتيمتراً وعمقها حوالي ١٥ متراً، أنظر: (شكل S.203).

Spring pot (geol.) حفرة دردرورية ينوعية. خابية ينوعية.

قِدر ينوعي. وعاء ينوعي منخفض ضحل تكوّن على حافة طبقة بحيرة مطرية Pluvial lake أو بحيرة صحراوية حديثة بواسطة إنسياب أو دفق ينوعي، ومقاس عرضها ٩٠ - ١٢٠ سنتيمتراً وعمقها ٦٠ - ٩٠ سنتيمتراً.

Spring sapping (geol.) تقويض ينوعي

تآكل أو تحات أو حت الجانب التلي حول منبع نهر منساب بقوة، مسبباً إنزلاق أرضية صغيرة ومؤدياً إلى تقهقر أو تراجع رأس الوادي Valley head. مرادف له: تقوؤ المنبع أو تقوؤ منبعي Springhead Sapping أو مصدر الينوع.

Spring snow (glaciol.) ثلج ربيعي ثلج الربيع

ثلج رطب أو مبلل حبيبي وخشن تكوّن أثناء فصل الربيع، عامة بواسطة إرتفاع درجات الحرارة والتحول الذوي أو الذوياني. مرادف له: ثلج حويبي أو ذروي Corn snow.

Spring tide (astron.) مدّ أو جَزر تام. المدّ الربيعي.

المدّ الأقصى و الجَزر الأقصى

المدّ حين يبلغ أقصى إرتفاعه والجَزر حين يبلغ أقصى إنخفاضه عن المستوى المتوسط لسطح البحر. وهما يحدثان مرتين في كل شهر عند مولد القمر هلالاً وعند إكتماله بدرًا، أنظر: (الأشكال R.36, T.53 and T.54). وكذلك المدّ الذي يبلغ ذروته أثناء الربيع. تكون الشمس والأرض والقمر على خط مستقيم تقريباً خلال المدّ والجَزر الأقصىين. وعامة يحدث في وقت الحاق أو البدر حيث يكون جذب الشمس مؤازراً لجذب القمر، أيضاً أنظر: (شكل T.54). مرادف له: مدّ أو جَزر إقتراني Syzygytide.

Spring wood (bot.) خشب الربيع

مرادف له: خشب مبكر Early wood. قارن مع: خشب الصيف Summer wood.



شكل S.203 عنق ينوعي أو حفرة ينوعية في رواسب شاطئية Reineck & Singh, 1975

Springtails (biol.) ذوات الأذيل الزنبركية

نوع من الكائنات الدقيقة ذات الأذيل الملونة.

Spumellarian (paleont.) إسبيوميلاري

أيّ من الراديولاريا الأولى أو الأوليات الشعاعية التابعة لشبه رُتبية الإسبوميلينا Spumellina Suborder المتميزة بغلاف غشائي مركزي سميك الجدار مثقب بمسامات دقيقة ومتساوية التوزيع.

أنف الجبل. رُغن. نتوء. Spur (geomorph., ice, marine geol.)
نتوء منعطف. نتوء جليدي. طفن جليدي. حيد جليدي.

شوكة الرُجل الرُغن. نتوء صخري. حيد جبلي
حيد ثانوي أو أقل إرتفاعاً من ذلك، يبرز بمدة من قمة أو جانب تل أو جبل أو سطح أرض مرتفعة أخرى، فهو تل صغير ممتد من نتوء سلسلة جبلية أو مجموعة جبال. وهو ما يعرف في الجيومورفولوجيا بالشعبة أو الشوكة الصخرية أو الرعية أو النتوءية. Prong. أما في علم الجيولوجيا البحرية: فيعني المصطلح الرُغن وهو حيد جبلي أو إستقالة أخرى لسلسلة جبلية برية أو أرضية، ممتد من الشاطئ عبر أو فوق الرصيف أو الرّف القاري أو رفّ جزيري أو رف معزول Insular shelf، مثل: رُغن الباهاما في المحيط الأطلنطي.

Spur (ore dep.)
عُرقي فرع
عرق ركازي صغير متفرع من عرق ركاز رئيسي.

Spur (paleont)
نتوء ظهري
نتوء تابع لحافة قاعدة ظهر قشرية هدية القدم Crustacean Cirripede.

Spur - and - groove structure (geol.)
بنيّة الرُغن و النخطط. بنيّة نتوات و حزوز
بنيّة أسنان المشط Comb - tooth structure شائعة أو مألوفة للعديد من المقدمات الشعاعية، أحسن أماكن تطورها على الجوانب المواجهة للريح أو نحو الريح، ومكوّنة من قنوات أو خطوط ممدودة أو ممطولة وباتساع وعمق أمتار قليلة ومفصولة بأحيد أو أرُغن ممدودة بإتجاه البحر، أنظر: (شكل S.204). قارن مع: دعامّة شعاعية أو كُنف شعاعي Reef buttress. مرادف له: بنيّة النخطط والرُغن Comb - and - spur structure و بنيّة أسنان المشط Comb - tooth structure

Spurrite (minr.)
أسبوريت. أسبوريت
معدن لونه رمادي فاتح، يتكون من سليكات وكربونات الكالسيوم، صيغته الكيميائية: $\{Ca_5(SiO_4)_2(CO_3)\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاتته ٥، و وزنه النوعي ٣. يظهر بهيئة حبيبات كتلية.

Spurt (n.)
تفجر. إنبجس. تدفق. تدفق مفاجيء. تفجّر
فوران. نبعان

Squall (meteorol.)
رياح عاصفة. زوبعة. عصفة. ناعجة.
رياح شديدة

إزدياد مفاجيء في سرعة الريح Wind تقريباً ٨ أو أكثر، ربما تصل إلى ١١ مترًا، وتستمر مدة دقيقة واحدة أو أكثر. ترافق عادة العواصف الرعدية المطر الثقيل، وتسبب أضراراً فادحة. إن خط العصفة هو خط العواصف الرعدية ويمتد غالباً بمئات الكيلومترات

وتوجد العصفات على طول حافته الأمامية. وبشكل عام فإن الزوبعة هي ریح فجائية وقوية أو شديدة غالباً ما يصاحبها مطر ورعد وبرق. ولها أسماء محلية مختلفة حسب نوعيات هذه الزوايع المناخية.

Squall line (clouds, meteorol)
خط العاصفة. خط الزوبعة.
خط نتيج الريح

شريط ضيق أو خط طويل من السحاب والمزن الركاميين الشاخرين يسبق هبوب العاصفة أو جبهة باردة تتحرك بسرعة وغالباً ما يكون مصدرها لعواصف رعدية وأحياناً لأعاصير قمعية. يبدو خط نتيج الريح جداراً من سحاب أسود يتدحرج قدماً ويفور إلى أعلى.

Squamata (reptiles)
حرفشيات
رتبة الزواحف العظائية الحرفشية Lepidosaurian reptiles التي تشمل السحالي والثعابين وأتباعها البحرية مثل: الزواحف المتوسطة Mesosaurs من زمن الحياة المتوسطة، الممتدة الظهور من أعلى العصر الترياسي حتى العصر الحديث، أنظر: (شكلا R.42a and R.42b).



شكل S.204 بنيّة الرُغن و النخطط المتشكلة على حافة شُعب سجايفي بإتجاه البحر Scoffin, 1987

Squamiform cast (geol.)
طوايع قشرية الكيان
طوايع حرفشية الكيان

إحدى مجموعة الطوايع الفصية والمزدحمة والمتراكبة بإتجاه أسفل التيار، شبيهه بالطوايع البوقية المُرتججة أو المتدلّية أو المنحنية Sagged flut casts ولكن يفترض بأن لها إتجاهاً أو توجيهاً عكسياً بالنسبة لإتجاه التيار. و يبدو أنّها تشكيلية من القنوات أو الأبواق أو التجاويف المثقلة Loaded flute، والتجاعيد الطولانية Longitudinal furrow والأحيد الطولانية Longitudinal ridge.

Squeeze - ups (volc.)
نوابط (صخرية)

مناطق في قشرة الصخور الحمومية أو اللابية Lava تمثل أماكن إنثاق لابة لزجة في خلال بعض الفتحات في القشرة الصلبة. وعامة فهي إنثاق أو خروج صغير للابة اللزجة أو ما يسمى بمعجون الحُم أو

معمجون اللآبا Toothpaste lava من كُسر أو شق أو فجوة على السطح المتصلد في الدَّفْق الحِمِّي بسبب الضغط. وربما تكون لها أشكالاً مختلفة، عامة فقاعية أو خطية، وربما يتراوح ارتفاعها من سنتيمترات قليلة إلى ما يقارب المتر. وربما تكون معلّمة بخطوط أو تحطّطات رأسيّة. أنظر: حم أو لابة مخططة Grooved lava.

إستقرار. ثبات. رسوخ. إستقرارية. (eng., geochem.) Stability

إتزان. إتزان مستقر

خاصية النظام الذي لا يغير من حالته الفيزيائية بشكل تلقائي.

الإستقرار (ديناميكا حرارية) (Stability (Thermodynamics)

يكون النظام مستقرًا إذا لم يظهر طور جديد عندما تضطرب إضطراباً طفيفاً متغيراته من درجة الحرارة والضغط ودرجة التركيز.

مجال إستقرار. حقل الإستقرار (Stability field (min.))

سلسلة من الظروف يكون خلالها المعدن أو مجموعة معدنية في حالة مستقرة.

سلسلة الإستقرار. نسيقة الإستقرار (Stability series (minrs.))

ترتيب مجموعة من المعادن حسب درجات ثباتها تحت الظروف السطحية العادية أي حسب درجات مقاومتها للتحلل والتحول والتغير بفعل عوامل التجوية على الصخر الذي يحملها.

كثيب مستقر. كثبان مثبته. (Stabilized dune (geol.))

كثيب راس كثبان مستقرة

كثيب رملي ينمو فوقه غطاء من النباتات وقد يكون إستقراره نتيجة إلتحام حبيبات الرمل على سطحه فيصعب تأثير الرياح فيه. أنظر:

كثيب مرساوي أو كثبان مرساوية Anchored dune.

وحدة المثبت. وحدة تركيز الخام (Stabilizer plant (pet. eng.))

أجهزة تُجرى بواسطتها بعض العمليات الكيميائية في وجود عامل مثبت يقوم بتحديد فعل الحافز ويساعد على حفظ الإتزان الكيميائي.

مستقر. ثابت. راسخ. هادي. (Stable (adj., min., sed., tect.))

وطيد. مستقر. غير قابل للإنحلال

صفة بعض المعادن عديمة التغير و تكون أكثر مقاومة للتجوية، مثل: معدن الكوارتز. بخلاف المعادن غير الثابتة والضعيفة المقاومة للتجوية، مثل: معادن الفلسبار Feldspars. كما يشير المصطلح إلى مكّون الصخر الرسوبي الذي يقاوم بفاعلية أي تغير معدني آخر ويمثل نتاجاً نهائياً للإرساب أو الترسيب (غالباً ما ينتج من أكثر دورة واحدة من التّحات والترسيب)، مثل: الكوارتز والكوارتزيت أو المروايت Quartzite والظّر أو الشّرت ومعادن إضافية، مثل: الزركون والروتايل

والمسكوفيات و التورمالين. أيضاً ربما يعني المصطلح صخراً رسوبياً ناضجاً، مثل: الكوارتزيت النقي Orthoquartzite المكوّن من حبيبات ثابتة ومستديرة - شبه مستديرة، جيدة الفرز و مؤلّفة أساساً من السليكا أو الكوارتز.

منطقة ثابتة. منطقة مستقرة (Stable area (geol., tect.))

(من حيث النشاط الجيولوجي)

منطقة أو جزء من قشرة الأرض لا تُظهر إرتفاعاً أو صعوداً ولا إنخفاضاً أو إنخفاضاً و هي ليست مشوهة، مثل: خط شاطئ مستقر دون تقدم أو تراجع.

الألواح المصنّبة المستقرة (Stable cratonic plates (tect.))

صفائح أو ألواح كتلية في بعض الدروع الصخرية.

قُرات ثابتة (Stable deposits (geol.))

(من حيث التغير الكيميائي)

مثل: الرواسب الغنية بمعادن الكوارتز والشّرت والمسكوفيات والزركون والتورمالين و الروتايل، أو رواسب الكوارتزيت بشكل عام.

حبيبات ثابتة (Stable grains (geol., minrs.))

(من حيث التغير الكيميائي)

مرادف له: معادن ثابتة Stable minerals.

مقياس ثقل ثابت. مقياس ثقل متّزن (Stable gravimeter)

آلة أو أداة يستعمل فيها نظام تكبير بصري و أو ميكانيكي بحيث يمكن قياس أي تغيير صغير للغاية في موضع الوزن أو أي خاصية مصاحبة.

الراسخ الداخلي للقارة (Stable interior of a continent (tect.))

صخور متحولة مغطاة بصخور رسوبية متطبقة بشكل عام، أنظر: (شكل S.205).

معادن ثابتة (Stable minerals)

مثل: معدن الكوارتز أو السليكا و المعادن الثقيلة، مثل: الزركون والتورمالين والجارنت و الروتايل، ... الخ. أنظر: المعادن الثقيلة Heavey minerals.

إقليم ثابت (Stable province (geol., tect.))

إقليم مستقر من حيث النشاط الجيولوجي.

إقليم مستقر. إقليم ثابت (Stable region (geol., tect.))

إقليم راسخ من حيث النشاط الجيولوجي.

رصيف مستقر. رف ثابت (Stable shelf (geol., tect.))

رصيف بحري راسخ من حيث النشاط الجيولوجي.

قائمة مساحة. جهاز لقياس المسافات يتكون من مقراب به خطوط أو أسلاك أفقية تستخدم معه قائمة المساحة. طريقة قياس المسافات باستخدام المقراب المذكور آنفاً وقائمة المساحة.

Stadia hairs (surv.) شعرتا الشاخص.

شعرتا الشبيكة في مقراب (تلسكوب) المسح

شعرتا أو شعيرات متصالية أفقية متساوية البعد من الشعرة المتصالية المركزية الأفقية، خاصة الخطان المتوازيان الأفقيان أو إشارات في شبيكة المقراب الزوالي Transit telescope، رُتبا بشكل تماثلي فوق و تحت خط البصر أو الإيزاء، والمستخدم في طريقة المسح باستعمال القائمة المدرجة. مرادف له: أسلاك الشبيكة في مقراب المسح Stadia wires.

Stadia interval (surv.) فاصل مدرج

مسافة الشاخص بين الشعرتين المتصاليتين في آلة التسوية حيث تبرز أو تظهر أمام وجه الشاخص Rod.

Stadial (adj., n, glaciol.) إنحساري. جليدي المَرِيحَلَة.

مَرِيحَلَة جليدية

صفة مرتبطة ب أو ذات علاقة بالإنحسار الثلجي.

Stadial moraine (glaciol.) ركام مجلدي مُنحَسِر.

ركام جليدي توقيفي

أنظر: ركام مجلدي تقيفي Recessional moraine.

Stadia rod = Stadia (surv.) شاخص مدرج. قضيب مدرج.

قائمة أبعاد. (لقياس الأبعاد). قائمة مساحية

عمود مدرج يستخدم مع بعض الأجهزة المساحية لقياس المنسوب والمسافة بين موقع الرصد ومكان العمود.

Stadia surveying (geol.)

مسح تضاريسي بالمقراب و الشواخص

Stadia table (surv.) جدول الإستديا. جدول قياس الأبعاد

جداول رياضية مستخدمة في تعيين المركبتين الأفقية والرأسية لقراءات الإستديا دون حسابات، وعمامة فهي جداول رياضية ربما يتم إيجادها، بقليل من الحساب، مثل: المسافة الأفقية والفرق في الارتفاع، وذلك بمعرفة بُعد الإستديا وزاوية التصويب أو الإبصار.

Stadimeter (surv.) مقياس الأبعاد المعلومة الارتفاع

أداة مساحة أو أداة مسح تستخدم في تحديد المسافة إلى جسم معروف ارتفاعه وذلك بقياس الزاوية المقابلة نحو الملاحظ بواسطة الجسم. وعمامة فهو مقياس الأبعاد معروفة الارتفاع.

Staffelite (minr.) ستافلايت. ستافلايت

مرادف له: فرانكولايت Francolite.

Staffordian (hist. geol.)

الأستاوردري

مرحلة زمنية جيولوجية، أوربية الإستعمال، وسط الكربوني الأعلى، فوق اليوركي Yorkian و تحت الرادستوكي Radstockian. وهي مكافئة لجزء من الوستفالي الأعلى Upper westphalian.

Staff - holder = Staffman (surv.) ممسك الشاخص

الشخص الممسك بالشاخص (القائمة).

Stage (geochron., geomorph., glaciol., hydraul.) مرحلة.

طابق. نمط. طور. طبقة أرضية جيولوجية.

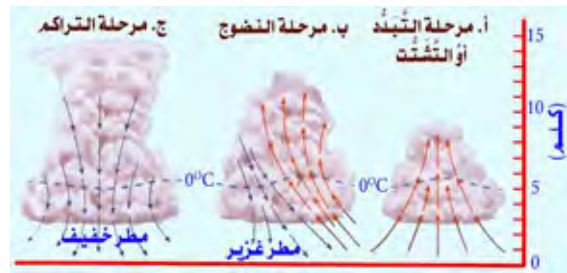
عصر ارتفاع سطح الماء

وحدة زمنية طباقية تضاريسية أو إستراتيجية تأتي في الترتيب تحت النسق Series وفوق شبه المرحلة أو مَرِيحَلَة Substage، وتتكون طبقاتها خلال عمر جيولوجي. لذا فهو تقسيم طبقي يشير إلى صخور هذه المرحلة أو إلى وحدة طبقة زمنية، أنظر: (جدول C.1) و وحدة زمنية طباقية Chronostratigraphic unit، حيث تكون المكافئ الصخري للمدى الزمني للحين Age. ويعني المصطلح في علم جيولوجيا المياه: إرتفاع سطح الماء أو علوه بالنسبة إلى مستوى معين أو سطح محدد.

Stages in the development of a thunderstorm (meteorol.)

مراحل تكوين العاصفة الرعدية

تبدأ بتراكم السحب ثم هطول المطر الغزير وتنتهي بتبديدها أو هطول المطر الخفيف وهي مؤلفة من: (١) مرحلة التراكم Cumulus stage، (٢) مرحلة النضج Mature stage، و (٣) مرحلة التبدد Dissipating stage. أنظر: (شكل S.207).



شكل S.207 مراحل تكوين العاصفة الرعدية Tarbuck & Lutgens, 1997

Stages of a total solar eclipse (astron.)

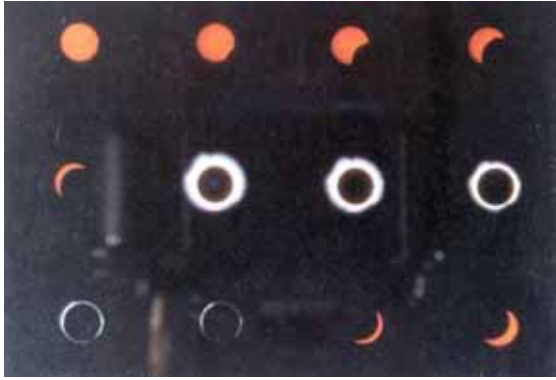
مراحل الكسوف الشمسي المكتمل أو الكلي

أنظر: (شكل S.208).

Stagnent = Dead glacier (adj., glacier) راكد.

مجلدة راكدة = مجلدة خامدة

صفة ماء لا تُقلِّب التيار أو الأمواج ويتميز بنقص في نسبة الأكسجين ويتراكم المواد المضرة بالصحة. وهي أيضاً صفة للمتالج المتوقفة عن الحركة نتيجة للإخفاض الشديد في درجة الحرارة.



شكل S.208 مراحل كسوف الشمس بالكامل (من اليسار العلوي إلى اليمين السفلي) Tarbuck & Lutgens, 1997

Stagnent glacier (glaciol.) مجلدة ساكنة. مثلجة راكدة

مجلدة مستقرة في مكانها دون حركة تُذكر. مرادف له: مجلدة خامدة أو ميّنة Dead glacier.

Stagnent ice (glaciol.) جليد ساكن. جليد راكدة

مرادف له: جليد هامد أو ميّنة Dead ice.

Stagnation point نقطة الركود

على سطح جسم صلب مغموس في سائل مناسب أو متدفق، عندها تنفصل الخطوط الجريمية أو الإنسيابية Stream lines.

Stained sandstone حجر رمل مصبوغ

حجر رمل مُتَلَوَّن أو مصبوغ بألوان عدة نتيجة عملية أكسدة بعض معادنه، مثل: الهيماتايت أو المغنسيوم أو الليمونايت، ... الخ، أنظر: (شكلا S.209a and S.209b).



شكل S.209a حجر رمل متكون الجُئح مصبوغ بأكسيد الحديد (هيماتايت أو ليمونايت) المترسب من محاليل تُتَبَّع بها المتكون نتيجة تجوية كيميائية. طريق الرياض القويعة، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل S.209b صُيغ هذا الجُزْف من حجر الرمل و الطُفْل أو الطين الصفحي بالهيماتايت المحرر بواسطة التجوية الكيميائية لمعادن الحديد والمغنسيوم فأكسبه اللون الأحمر Plummer & McGeary, 1993

Staining (n.)

تصبغ. إصباغ

عملية مختبرية يتم خلالها إصباغ شريحة صخرية بمحاليل معينة لإظهار وتعريف معادنها. أنظر: تقنية التثبيت الصخري Peel technique.

Stalactite (s) (spel.)

هابط. نازلة. هابطة. حليمة عليا.

(نوازل. هوابط. هوابط كلسية. حليمة عليا)

أعمدة أسطوانية أو مخروطية الشكل مكونة من كربونات الكالسيوم (في العادة كالكسيت أو أراجونايت) تتدلى من أسقف الكهوف، حيث تنشأ أو تتكون نتيجة فقدان نقاط المياه لغاز ثاني أكسيد الكربون المذاب في الماء الغني بكربونات الكالسيوم المتسربة من الطبقات العليا إلى أسفل الكهف، أنظر: (الأشكال F.81, S.133b, S.188a, S.188b, S.210 and S.236). وأحياناً تظهر هذه الرواسب من الحجر بشكل العُثُون الجليدي، أيضاً أنظر: تراسب أو ترايد Accretion، نازل من سقف الكهف أو المغارة. وتتكون الهوابط عندما تتسرب المحاليل المائية الحاملة للأملاح خلال سقف الكهف ثم تتبخر تاركة هذه الأملاح المعدنية متراكمة على هيئة راسب من حجر القَطْر، أنظر: حجر تقطري التكوّن Dripstone، كربونات الكالسيوم الناتجة من ذوبان الحجر الجيري هي أكثر المعادن شيوعاً في تكوين الهوابط.



شكل S.210 النوازل و الصواعد الكلسية
Tindall & Thornhill, 1975

Stalactostalagmite (spel.)

صاعد. هابط. نازلة صاعدة

صاعدة و نازلة إلتقتا و التحتما معاً و كوّنتا عموداً Pillar. أنظر: عمود أو شاحصة (spel) Pillar = Column.

Stalagmite (geol.)

صاعد. صاعدة. حليمة سفلى.

صاعدة كلسية

أعمدة إسطوانية أو مخروطية الشكل مكونة من كربونات الكالسيوم تنمو أو ترتفع من أرضيات الكهوف وتنشأ من تبخر نقاط الماء المحملة بكربونات الكالسيوم والساقطة على الأرض من الهوابط العالقة في سقف المغارة. وقد تلتقى الصواعد مع الهوابط مشكلة أعمدة قائمة فيما بين السقف وأرضية الكهف وتدعى هذه بالعمود أو الشاحصة Pillar. وتتكون الشاحصة أو العمود من حجر يستقر على أرضية الكهف أو المغارة، وتتكون الصاعدة عندما تقطر المياه الحاملة للأملاح على قاع الكهف ثم تتبخر تاركة هذه الأملاح المعدنية تتراكم على هيئة راسب من حجر القَطْر أو حجر قَطْرِي التكوّن، أنظر: Dripstone، و أيضاً أنظر: (الأشكال F.81, S.210, S.188, and S.211). أما في علم البراكين: فيعني المصطلح تكويناً مخروطياً من اللابة بحيث يُبنى من أرضية التجويف في دفع حممي، ومشكلاً ظاهرة مطابقة للصاعدة الجيرية لكنها من اللابا أو الحيم البركانية. ويصل مقاس إرتفاعها إلى ٣٠ سنتيمتراً ويصل قطرها إلى ١٠ سنتيمترات.



شكل S.211 مقطع في صاعدة يوضح طبقات الترسب المتراكم
Simpson, 1969

Stamen (bot.)

سداة. طلع. مئبر. العضو الذكري

عضو ذكري في الزهرة والمنتج لغبار الطلع أو حبوب اللقاح.

Stampian (hist. geol.)

الإستامبي

أنظر: الروبيلي Rupelian.

كثومة جليد مطحون. **Stamukha (glaciol.)** حيد جليد مطحون. رابية أو روبة أو حيد من جليد مؤرض أو مطحون، وبشكل نموذجي على مخاضة Shoal، تكوّنت أو تكوّن بتكؤم أو بتكؤس الكتل الجليدية، وربما تقوم الطافية الجليدية المجدولة بدور النواة. صيغة الجمع: كومات أو أحيّد جليد مطحون Stamukhi.

وحدة أنابيب حفر **Stand (pet. eng.)**

في عملية الحفر، يعني المصطلح إمتدادين أو أكثر أو مفصلين أو وصلتين أو عقدتين أو أكثر متصلين بأنبوب حفر أو ماسورة حفر أو غلاف أو بطانة Casing إستعملت كوحدة في الحفر الرّحوي.

Standard deviation = Sorting coefficient (geol.)

قياس الانحراف المعياري = معامل التصنيف

يدل هذا المقياس على تصنيف الحبيبات، أنظر: (شكلا S.181a and S.181b). وهو الجذر التربيعي لمعدل التوزيعات المعيارية حول المتوسط أو الوسط لمجموعة معطيات أو معلومات. وهو قياس إحصائي للإنتشار، ويرمز له بالرمز σ . مرادف له: Root - mean - square deviation، أنظر: معامل التصنيف أو الفرز Sorting coefficient.

Standard - deviation map (geol.)

خارطة الانحراف المعياري أو القياسي

خارطة التعرّية الرأسية Vertical variability map أو خارطة لحظّية أو هُنْهيّة Moment map تُوضّح درجة الإنتشار أو التشتت الإحصائي لنوعية صخرية واحدة في وحدة طباقية حول متوسط وموقعها في الوحدة. قارن مع: خارطة مركز الجاذبية - of - Center gravity.

Standard mean ocean water معدل قياسي لماء المحيط

تركيب نظائري قياسي للماء المستخدم في دراسات نظائر الهيدروجين و الأوكسجين.

Standard mineral

معدن قياسي

معدن يمكن نظرياً أن يتوافر في صخر على أساس تكوينه الكيميائي.

مرادف له: معدن معياري Normative mineral.

Standard state (geol.)

حالة قياسية. وضع معياري.

حالة معيارية

ظرف أو حالة الصخور عندما يتساوى الضغط في جميع الإتجاهات عند أي نقطة أو موقع، كنتيجة لوزن أو ثقل الصخور العلوية. قارن مع: ثقل أو حمل Load.

Standard time (astron.)

توقيت قياسي. وقت معياري.

توقيت إصطلاحي. توقيت أساسي

نظام عالمي للتوقيت يقوم على تقسيم الأرض إلى ٢٤ نطاقاً طويلاً سعة كل منها ١٥ درجة ويتغير الوقت من نطاق إلى النطاق الذي يليه بمقدار ساعة واحدة. وتعدل نطاقات التوقيت للملاءمة

الإحتياجات المحلية. التوقيت الإصطلاحي في غرب الولايات المتحدة متأخر عنه في شرقها بمقدار ثلاث ساعات.

Standard zone (geol.)

نطاق معياري. نطاق قياسي

نطاق طباقي أو طبقي معتمداً على قطاع نموذجي تُظهِر فيه طبقات محددة أحافير مميزة. فقاعدة الطبقة السفلية تعطي هذه الأحافير ما يُعرّف بقاعدة النطاق. ويكون أعلى النطاق غير معرف بوضوح.

Standing level

مستوى ثابت. منسوب ثابت

مستوى مائي أو منسوب ماء في بئر أو تجويف آخر مختزفاً نطاق التشبع، لا يسحب منه الماء، سواء أكان متأثراً أو غير متأثر بالسحوبات من الآبار المجاورة أو من مصادر مياه أرضية أخرى. قارن مع: منسوب إستاتي أو مستوى ساكن Static level. مرادف له: مستوى الماء الثابت Standing water level.

Standing water

ماء راكد

ماء سطحي ليس له إنسياب محسوس أو ملحوظ والباقي في مكانه بشكل إلزامي، مثال مياه بعض البحيرات والبرك، والمياه الساكنة، مثل: تلك المياه المحصورة في المستنقعات والسبخات. عكس المصطلح هو الماء الجاري Running water.

Standing water level = Standing level (in a well)

مستوى الماء الثابت = منسوب الماء الثابت

Standing wave (water)

موجة مستقرة. موجة واقفة

موجة مائية، تُدبّذب تكوينها رأسياً فيما بين موقعين أو عقدتين Nodes، بدون حركة تقدمية Progressive movement. مرادف له: دَبْدَبَة ثابتة Standing oscillation و موجة مستقرة Stationary wave.

Stand of tide (oceanog.)

توقف المدّ و العجز

مدة محدودة لا يحدث فيها تغير محسوس في إرتفاع المدّ، فيبقى مستوى سطح الماء ثابتاً للحظة معيّنة، ويكون التغير في الإرتفاع قبّلها و بعّدها بطيفاً جذاً إلى درجة تتعذر معها ملاحظته.

Stanniferous (adj.) حامِل للقصدير. حاوٍ للقصدير

صفة كل ما يشتمل على عنصر القصدير ويستخرج القصدير منه، مثل: الركايزات القصديرية.

Stannite (minr.)

إستانايت. إستانايت

معدن فلزي، لونه رمادي كالفولاذ أو أسود حديدي، بريقه فلزي، يتكون من كبريتيد النحاس والحديد والقصدير، صيغته الكيميائية: $(\text{Cu}_2\text{FeSnS}_4)$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلادته ٤، و وزنه النوعي ٤،٣ - ٤،٥. ويظهر بمهيئة كتل حبيبية في عروق حاوية للقصدير. مرادف له: ركاز الجرس المعدني Bell- metal ore، ويؤيّر رينات القصدير Tin pyrites. وهو كاسيترايت Cassiterite غير نقي. مرادف له: إستانايت أو إستاناين Stannine.

Stannous (minr.)**قصديروز**

له علاقة ب أو محتو على قصدير ثنائي التكافؤ، مثل: الرزكاز
القصديري Stanniferous ore.

Stannum = Tin (chem.)**قصدير. تنك**

عنصر فلزي رمزه Sn.

Stantienite (fossil, resin)**أستانتينيت**

نوع من الراتينج الأحفوري Retinite به محتوى عالٍ من الأكسجين
(.٢٣٪). مرادف له: كهرمان أسود Black amber.

Star (adj.)**نجمي**

مرادف له: كوكبي أو مُتَكَوِّب أو مُتَنَجِّم أو نجمي Asteriated.

Star (n., astron.)**نجم. نجمة**

كرة غازية تُكوّن في المعتاد مضيئة بذاتها حيث تؤدي التفاعلات
النوية في داخلها إلى إنطلاق إشعاعات كهرومغناطيسية. وأقرب نجم
لامع منّا فيما عدا الشمس، هو ألفا قنطورس Alpha Centauri
الذي يبعد عنّا بمقدار ٤,٣٣٣ سنة ضوئية. وعامة يتكون النجم
من كرة كبيرة متوهّجة من الغازات المتماسكة بسبب جاذبيتها
الخاصة. وتعتبر الشمس Sun في تركيبها ولونها ومحيطها نجماً نموذجياً
تقريباً.

Star dune (geol.)**كثيب نجمي. كثيب نجمي القاعدة**

كثيب رملي تليّ، مرتفع جداً من الوسط وتمتد من الوسط ثلاث أو
أربع أيدي أو أطراف من الرواسب الرملية في إتجاهات مختلفة، أنظر:
(الأشكال D.118c, D.118d, S.14d, S.212a and S.212b).
وعامة فإن الكثيب النجمي هو تلّ من رمل معزول أو
مستقل بذاته، تشبه قاعدته النجم في المسقط الأفقي، وتجتمع أحرفه
القيمية الحادة ناتمة من المواقع أو النقاط القاعدية حتى القمة أو الدروة
المركزية، وربما يصل إرتفاعها إلى ١٠٠ متر فوق السهل المحيط به،
ويميل هذا النوع من الكثبان إلى أن يبقى ثابتاً في مكانه لقرون في
المنطقة حيث يهبّ الريح من جميع الإتجاهات. مرادف له: كثيب
هرمي Pyramid dune، وكثيب مكوّم نجمي القاعدة Heaped
dune.

Star quartz (minr.)**كوارتز نجمي**

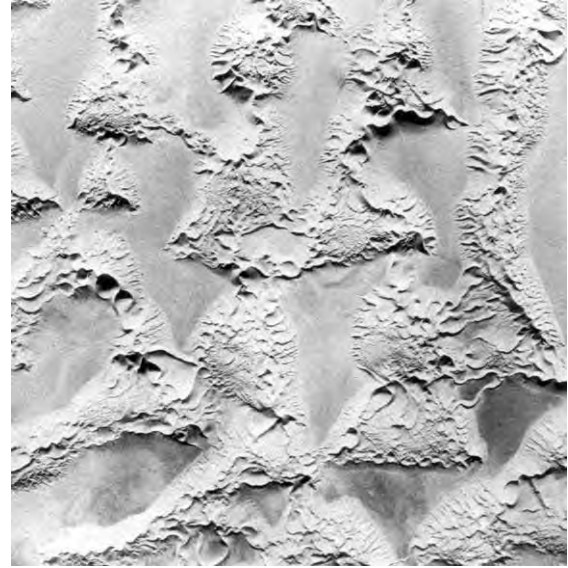
نوع من الكوارتز محتو بداخل بلوراته إشعاعات نجمية الشبه أو بيضاء
أو مبيضة اللون وممتدة على طول المستويات القطرية. وتعود النجمية
إلى التضمن أو إكتنافه لإبر تحت مجهرية لبعض المعدن الآخر مرتبة في
توجيه متوازٍ.

Star ruby (gemst., minr.)**ياقوت نجمي. ياقوت منجم**

نوع من الياقوت نجمي الشكل له عادة ستة فروع. وهو ياقوت
مُتَنَجِّم، معتم إلى شبه شفاف، وبسته شعاعات متغيرة البريق.

Star sapphire (gemst., minr.)**سفير نجمي. صفير نجمي.****ياقوت أزرق نجمي**

نوع من الصفير المنجّم وهو شبه معتم إلى شبه شفاف وله شكل
سداسي نجمي أو به ستة شعاعات ناتجة عن وجود بلورات مجهرية
(مثل: الإبر الروتيلية) والمُرتَّبَة في إتجاهات مختلفة ضمن الحجر
الكرزم. مرادف له: عين الهر Asteria.



شكل S.212a كثبان نجمية عملاقة Photo by: Cecil B. Jacobsen



شكل S.212b منظر جوي للكثبان نجمية واضحة امتداد أطرافها
Reineck & Singh, 1975

Star stone = Asteriated stone (gemst.)**حجر نجمي = حجر منجم**

المعروف بعين الهر Asteria وهو حجر كريم متميّز بخاصية النجمية،
وخاصة الصفير النجمي. وبأقل صحة في المعنى، هو أي حجر منجم
الشكل، يشمل ذلك حتى الخشب المتحجر المحتوي على أشكال أو
هياكل صغيرة نجمية الشكل وأكثر شفافة في أجزائها.

Star trail (astron.)**أثر نجم**

خط متواصل على صورة فوتوغرافية للسماء أثناء الليل. وينشأ عن
تأثير ضوء النجم طيلة تعريض الفيلم الفوتوغرافي له بمصورة أو آلة

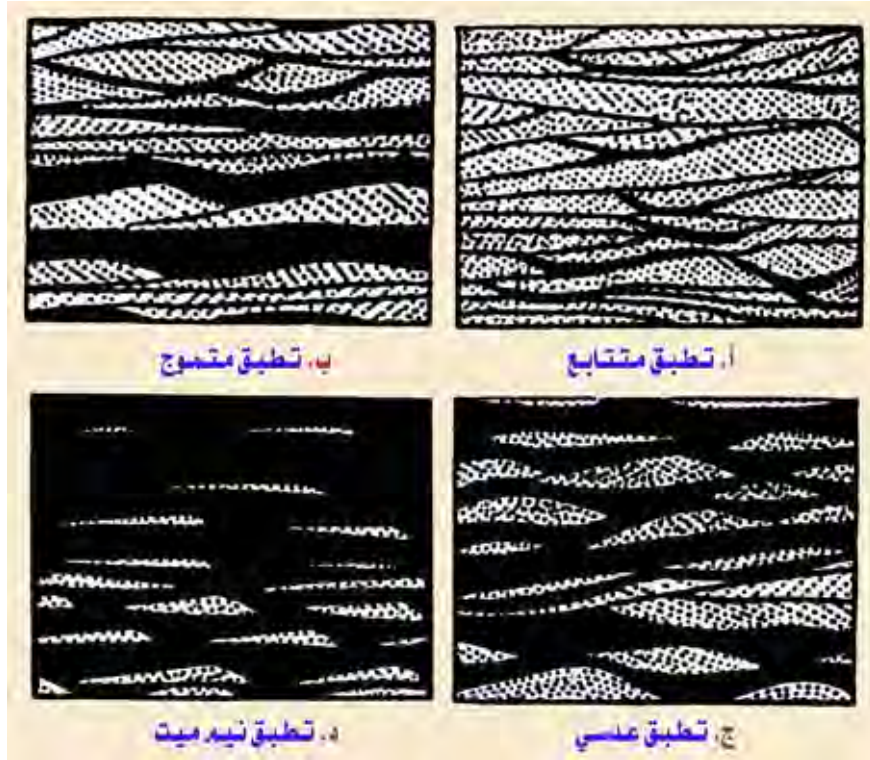
تصوير ثابتة أو متحركة في إتجاه يختلف عن إتجاه الحركة الظاهرية للنجم. إذا طال زمن التعرض عند التصوير بمصوّرة موجهة نحو النجم القطبي أو أيّ من نجمة الشمال فإن كل نجم من النجوم المحيطة يحدث أثر نجمٍ منحنٍ أو مقوّسٍ.

Starved basin (geol.) حوض قليل الترسيب. حوض جائع. حوض أجلب

حوض قليل الترسيب لإحتجازه بين شعاب مرجانية أو غيرها تمنع تسرب الرواسب إليه ويتميز عادة بوجود الطّفول السوداء. وعمامة فهو

حوض رسوبي يكون فيه معدل الهبوط أو الإنخفاض أكثر سرعة من معدل الترسيب أو الإرساب. ويكون الراسب أكثر سماكة عند الحواف أو الأطراف من المركز.

Starved ripples (geol.) نيم ناقص. نيم أجلب. أو نيم مميت (الأشكال علامات نيم غير مكتملة أو نيم غير كامل، أنظر: (الأشكال (S.213, S.233 and W.18a to W.18c). قارن مع: (الأشكال (F.37a to F.37c and L.36a to L.36i).



شكل S.213 أنواع التطبيق غير العادية، لاحظ النيم الناقص أو النيم الميت (د) Reineck & Wunderlich, 1968

Stassfurt deposits (geol.)

قُرارات إستاسفورت

رواسب متعددة الطبقات وغنية بالأملاح المعدنية، موجودة في مدينة إستاسفورت بألمانيا Stassfurt, Germany حيث إكتسبت التسمية منها.

Stassfurtite (minr.)

إستاسفورتيت . إستاسفورت

نوع من معدن البوراسايت Boracite الكتلي، وله أحياناً بنية شبه عمودية Subcolumnar structure ويشبه حجر الجير الحبيبي أو الحبيب أو الرخام الأبيض دقيق الحبيبات.

State (n.)

حالة. حال. وُضِع

حالة مادة تحت ظروف محددة من درجات الحرارة والضغط سواء الحالة الغازية أو السائلة أو الصلبة. ويطلق المصطلح أيضاً على أي من الظروف التي تميزها كميات معينة من الطاقة أو كمية الحركة الزاوية أو غيرها، لنظام من الجُسُيمات.

State line fault (geol.)

خطاً الحدود السياسية.

خطاً خط حدودي

إختلاف النمط في الخرائط الجيولوجية الواقعة على جوانب الحدود السياسية، أو الحدود الجغرافية، ينشأ من التعرف على وحدات طباقية إستراتيجية معدة إعداداً متبايناً ومرسومة بطرق مختلفة على جانبي تلك الحدود. وعمامة فهو لسان في جانب Tongue - in - cheek لمصطلح يستخدم عند الإشارة إلى عدم إستمرارية البنى أو التراكيب الجيولوجية الظاهرة عند حدود الخرائط الجيولوجية لمناطق جغرافية متجاورة، وهو عائد إلى إختلافات في التفسير.

State of matter (phys.)

حالة المادة

توجد المادة في ثلاث حالات، هي: الغازية والسائلة والجامدة. ولما كانت العلاقة بين الحالتين السائلة والجامدة غير واضحة تماماً فقد

= الضغط الثابت في مدة معينة من الزمن

ضغط ساكن أو دائم أو ثابت أو مستقر لأنه قد وصل الإحتمال الأقصى له من مصدره، ولم ينقص أو يقل بالفقدان.

Static rejuvenation (stream) تصاب ساكن. تصاب سكوني. تجدد أستيائي

نوع من التصاب ناجم عن نقصان في جمل الجدول وزيادة في السيب أو السيح Runoff (عائد إلى زيادة هطول المطر)، أو زيادة في صرف الجدول المكتسب البيئي Through acquisition من الصرف الجديد، ولا يشمل ذلك رفع الأرض ولا تغيراً في إنخفاض مستوى سطح البحر Eustatic lowering of sea level.

Statics (seis.) إسكويات. إسكوياتيات
تصحيحات زمنية أو وقتية مُطبَّقة على الآثار الزلزالية أو السيزمية لإستبعاد التأخر أو التباطؤ الناتج عن تعيرات أو إختلافات في الإرتفاع أو في سماكة الطبقة الجواء أو السرعة.

Static shorelines (oceanog.) خطوط شاطئية ثابتة. خطوط شاطئية ساكنة
الخطوط الشاطئية غير المتغيرة في الإمتداد أو الإرتفاع.

Static water level (hydraul.) مستوى الماء الساكن. مستوى الماء الإسكوي
مستوى يصل الماء إليه في البئر عند توقف نزحه، ويعد هذا المنسوب مقياساً لضغط الماء في البئر.

Static zone (hydraul.) نطاق ساكن. نطاق إسكوي
نطاق مائي ممتد تحت مستوى أدني درجات الإنتشار أو الصرف، ويكون الماء فيه ساكناً أو يتحرك ببطء شديد جداً، وهو نطاق يقع تحت نطاق الصرف.

Station (geophys.) محطة قياس. محطة رصد
موقع محدود في الحقل توضع فيه الأجهزة الجيوفيزيائية لتسجيل القياسات.

Stationary field (phys.) مجال ثابت
مجال طبيعي أو فيزيائي للقوة مثل: المجال المغنطيسي أو مجال الجاذبية. ويعرف في التنقيب الكهربائي بأنه المجال الذي لا يتغير بمضى الوقت، وينتج عن التيار غير المتردد بعد الوصول إلى حالة الإتزان.

Stationary flow (hydraul.) فيض ثابت. تدفق ثابت
أنظر: الإنسياب المطرد أو التدفق المطرد Steady flow.

Stationary mass (seis.) كتلة ساكنة
في بعض المقاييس السيزمية الزلزالية Seismometers، وزن ثقيل (سِنْجَة وزن ثقيل) إما أنها معلقة أو مدعمة، بحيث تميل بأن تبقى ساكنة أثناء زلزال ما. مرادف له: الكتلة المستقرة Steady mass.

أقترح أن تُقسَم المادة إلى الحالات الآتية: الغازية - الزجاجية اللا شكلية - المتبلورة.

Static bottom - hole pressure (pet. eng.) ضغط قعر البئر الإسكوي

أنظر: ضغط إنجاس قعر البئر Bottom - hole pressure shut in، أو الضغط الثابت في مدة معينة من الزمن.

Static formation pressure (pet. eng.) ضغط التكوين الساكن. ضغط المتكون الإسكوي

أنظر: ضغط إنجاس قعر البئر Bottom - hole pressure shut in، أو الضغط الثابت في مدة معينة من الزمن.

Static granitization (geol.) جرتنة سكونية. جرتنة ساكنة
تكوين صخر الجرانيت بواسطة التحول أو التحول المعدني Metasomatism في غياب القوة الضاغطة.

Static head (hydraul.) رأس ساكنة. مخلو إسكوي
أنظر: مستوى إسكوي أو منسوب ساكن Static level.

Static level (wells) منسوب ساكن. مستوى أستيائي. منسوب أستيائي مستوى ساكن

ميزان استواء هيدروستاتي Hydrostatic level أو مستوى ثابت Standing level. أيضاً هو ذلك المنسوب أو المستوى الثابت المائي لبئر غير متأثر بسحب الماء الأرضي.

Static metamorphism = Diagenism (geol., meta.) تحول ساكن. تحول سكوني. تحول إسكوي.
تحول صخري ساكن = تأخر النشأة التغيرية

نوع من التحول الإقليمي يحدث في الصخور بتأثير كل من الحرارة الداخلية للقشرة الأرضية وثقل الصخور التي فوقها دون تغير في شكلها وبنيتها، وهو على عكس التحول الديناميكي الذي ينتج من حركة شديدة في الصخور المتأثرة بالصدوع المصحوبة باجهاد عنيف.

وعامة فهو نوع من التحول الإقليمي الناجم عن فعل أو نشاط الحرارة والمذيبات عند ضغوط إسكوية صخرية وليس بضغط مستحدثة بواسطة التشوه التَّجَلِّي Orogenic deformation. أنظر: التحول

الثقلي Load metamorphism. قارن مع: التحول الحراري Thermal metamorphism، التحول الحراري الأرضي Geothermal metamorphism

Static modulus (phys.) معامل المرونة السكوني. معامل المرونة الإسكوي

معامل أو معايير المرونة Modulus of elasticity والمنتج بواسطة التطبيق البطيء للثقل أو للحمل.

Static pressure = Bottom hole pressure shut in (phys.) ضغط إسكوي. ضغط ساكن. ضغط مستقر

صخر مستقر الأحياء. صخر أحياء مستقرة

صخر مكون بشكل رئيسي من بقايا أو متبقيات الشَّعَاب الجليسة أو اللأعنفية أو الكائنات البائية الضحلة Shoal - building organisms في مواقع نموها.

أستورولايت. أستورولايت. شتورولايت (minr.) Staurolite

معدن لونه أسود إلى بُيِّ مائل إلى أحمر، لمعانه أو بريقه صمغي إلى زجاجي، يتكون من سليكات الحديد والمغنسيوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{Fe_2Al_9O_6(SiO_4)_4(O,OH_2)\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل أو المعيني القائم الزائف، صلابته ٧ - ٧,٥ وزنه النوعي ٣,٦٥ - ٣,٧٥، و معامل إنكساره ١,٧٥، أنظر: (الأشكال H.15a, H.15c, S.214a, S.214b, S.201 and T.106d). وعادة ما يظهر معدن الشتورولايت بتوئيمه بلورية متصالية، ويتكون في الصخور المتحولة، مثل: صخور الشست الميكائيتية وصخور النايس التي تعرضت لتحول متوسط الدرجة. مرادف له: حجر التقاطع Cross - stone وجريناتايث Grenatite وأستوروتايد Staurotide وحجر عفرتي أو جرافي Fairy - stone.

فيض ثابت. جريان ثابت. Steady flow (hydraul.)

جريان مستديم. تدفق مطرد. إنسياب ثابت. إنسياب مستديم في المائيات أو السوائل Hydraulics، هو إنسياب أو تدفق يبقى ثابتاً أو منتظماً أو مستمراً في عِظَم أو مَقْدَار أو في إتجاه مُتَّحِه السرعة أو كمية السرعة الموجهة. قارن مع: فيض غير ثابت Unsteady flow. مرادف له: فيض مستقر أو ثابت Stationary flow.

مدار ثابت. مدار رابض (astrophysics) Stationary orbit

مسير تابع يدور حول جِزْم سَمَائِي في مستوى عمودي على محور دوران الجِزْم السَمَائِي وفي الإِتْجَاه نفسه وعلى مسافة منه بحيث يتم فيها التابع دورته في المدة نفسها التي يتم فيها الجِزْم السَمَائِي دورانه حول نفسه. وعمامة يظهر فيه التابع مستقراً بالنسبة للأرض، والتابع الإِصطناعي الرابض في مدار يلزم دائماً موقعاً لا يجيد عنه من راصد يرصده من على سطح الأرض ولذا كانت له أهمية عظيمة في إتصالات الفضاء.

موجة مستقرة. موجة ثابتة (water) Stationary wave

موجة مائية ذات شكل ثابت تقريباً وإن تحركت الجسيمات فيها عمودياً على محورها الطولي بالنسبة لنقطة معينة. أنظر: موجة مستقرة أو واقفة Standing wave.

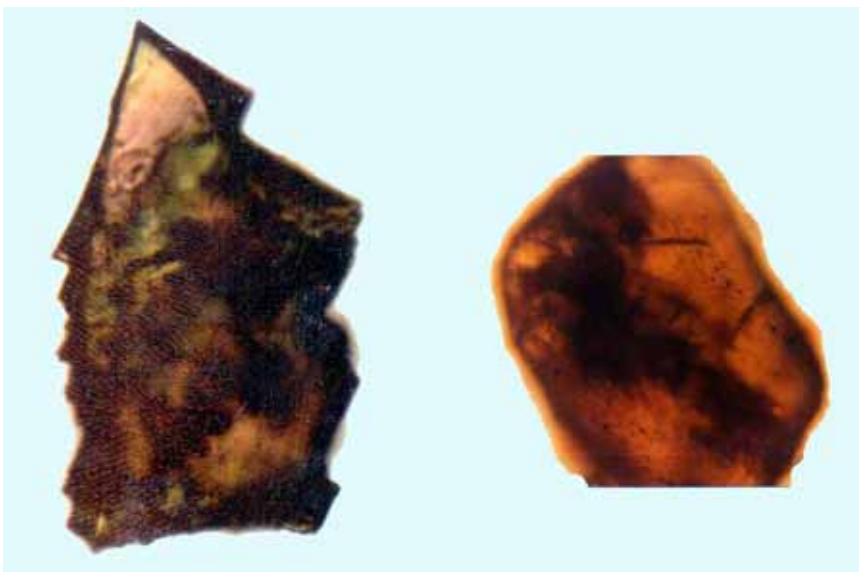
شاخص محطة. شاخص مركز المسح (surv.) Station pole

عمود أو عصا أو قامة شاخص تستعمل في عمل محطات في المساحة أو عملية المسح، مثل: شاخص المجال Range rod، أو شاخص التسوية Level rod. أيضاً يعرف ب: شاخص المحطة Station rod أو قامة المحطة Station staff.

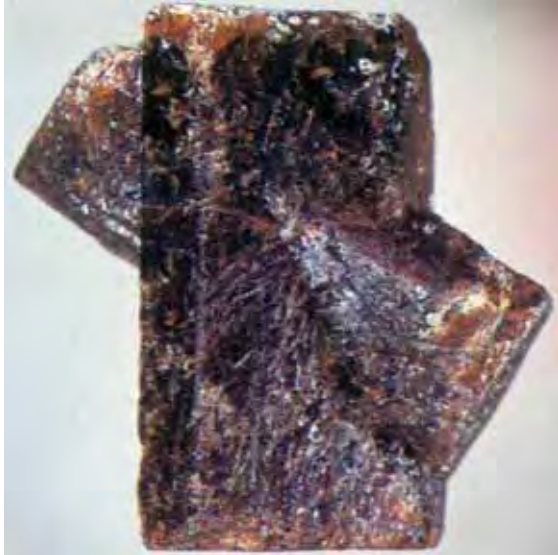
سحنة حجرية إحصائية. Statistical lithofacies (geol.)

سحنة صخرية إحصائية
سحنة حجرية طباقية متداخلة، تتميز عن غيرها بنسب مكوناتها الصخرية التي تتدرج جانبياً إلى جاراتها من السَّحْن الرسوبية، وتحدد مستويات قطع رأسية مختارة. قارن مع: سحنة حجرية متداخلة أو مُتَلَسَّنة بينية. Intertongued lithofacies.

صخر الأحياء ساكنة. Statobiolith (rk., sed.)



شكل S.214a عيتان لمعدن الشتورولايت كمعدن ثقيل، (يمين) من متكون المنجور، قرب مدينة الرياض و (يسار)، من متكون الساق، منطقة عنيزة، تصوير: مشرف



شكل S.214b بلورة توام أشنورولايت Lof, 1983

Steady mass (seis.) كتلة ساكنة. كتلة مستقرة

أنظر: كتلة ساكنة Stationary mass.

Steady - state creep (geol.) تشوه مستمر. تشوه مستمر

أنظر: زحف ثانوي Secondary creep.

Steady - state stream (geol.) نهر مستقر الحال.

مجرى مستقر الحال

مجرى متوازن بين التسوية والطور، لذا فهو مجرى خالٍ من المنحدرات

ومساقط الماء. مرادف له: مجرى متوازن Graded stream.

Steady turbidity current (geol.) تيار عكر ثابت.

تيار عكر مستمر

تيار عكر دائم أو مداوم أو مستمر مثال ذلك التيار الناتج من نهر

محمّل بكثافة تدفقات الراسب الذي يدخل في جسم من ماء راكد

وعميق. قارن مع: تيار عكر إهتجاجي أو تشنجي Spasmodic

turbidity.

Steam fog (meteorol.) ضباب بُخار. ضباب بُخري

يُظهِر بشكل سحابة قريبة من سطح الأرض، ويتشكل بتكثف بخار

ماء النهر أو البحيرة بسبب اختلاف في درجة حرارة الغلاف الجوي

والجسم المائي، و مكوّنًا قُطُرات من الماء تزيد أقطارها عن ٤٠

ميكرون، أنظر: (شكل S.215).

Steam hammering (eng.) طَرَق بُخار. طَرَق بُخري

الطَرَق بمطرقة آلية تدار بالبخار. كذلك تسليط نافورة من البخار

مفرط السخونة على سطح ماء.

Steam vent (volc.) عنق (بركاني). بُخار. فجوة بُخار.

فتحة بُخار

نوع من ينبوع ساخن Hot spring يقذف منه بخار فوق مسخّن أو محمّص بسرعة ويعنف أو بشدة.

Steatite = Soapstone (rk., meta.) إستياتيت

= حجر صابوني. حجر الصابون

صخر متجانس نوعاً ما، دقيق الحبيبات، كتلي وملبّد أو مدمّج

ومكوّن بشكل رئيسي من التُّلك أو الطُّلق Talc ولكنه يكون عادةً

محتويًا على مواد أخرى أكثر، فهو صخر غني بالتُّلك غير نقي. أنظر:

حجر الصابون Soapstone. وأستخدم المصطلح أصلاً كإسم معدني

بديل للتُّلك Talc، حيث أنه غالباً قيّد بالتُّلك الكتلي لأنّ له اللون

الرمادي - الأخضر أو البني، ويمكن نخته بسهولة لتشكيل أشياء

زخرفية. مرادف له: لاردايت Lardite، حجر شحمي Lard

stone (شحمي الملمس)، حجر الصابون Soapstone أو تراب

صابوني Soap earth. أنظر: تُّلك أو طُّلق الإستياتيت Steatite

talc. وعمامة فهو نوع من الطُّلق Talc دهني، كتلي الشكل غير نقي

في كثير من الحالات وأساس تركيبته معدن التُّلك أو الطُّلق Talc.

Steatite talc (minr.) تُّلك الإستياتيت

ضرب من معدن الطُّلق النقي، يستخدم في صناعة العوازل

الإلكترونية، وينسب إلى معدن الإستياتيت النقي. مرادف له:

ستياتيت Steatite.

Steatitization (n.) الأُسْتَيْتَة. تَسْتَيْت. تكوين الإستياتيت

عملية الشروع في أو التغيّر إلى أو الإحلال أو الإستبدال بواسطة،

التُّلك (أستياتيت)، خاصة فِعْل أو أسلوب أو عملية التغير الحرماي

للصخور النارية فوق القاعدية والمؤدية إلى تكوين الصخر التُّلكي أو

الطُّلقي Talcose rock، مثل: الأستياتيت أو حجر الصابون أو

تركيزات الطُّلق أو التُّلك النقية أو الخالصة بشكل نسبي.



شكل S.215 ضباب بخار أو بخري للصباح الباكر، مرتفع من نهر الماء الأسود Tarbuck & Lutgens, 1997

S - tectonite (rk.) تكتونيت - س. بنائيت - س

صخر بنائيت أو ما يسمى بالتكتونيت، يسود نسيجه أو طرازه

Fabric عناصر نسيجية، (طرازية مستوية وناجّة بواسطة تشوّه)،

مثل: صخر الإردواز Slate. قارن مع: تكتونيت - ل - L
tectonite و تكتونيت - ب tectonite - B.

Steel galena (minr.) جالينا قاسية

جالينا فولاذية القساوة، ذات نسيج دقيق الحبيبات ناتجة من تشوه ميكانيكي أو من تحول أولي أو بدئي Incipient transformation إلى أنجليسايت Anglesite.

Steel jack (mining) ركاز الزنك

مرادف له: أسفاليرايت Sphalerite.

Steel ore (mining) ركاز الفولاذ

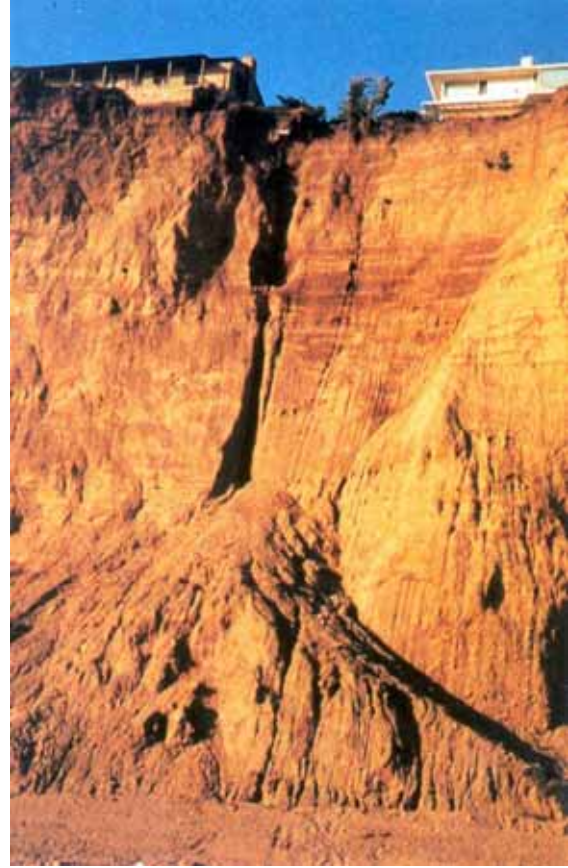
إسم معطى إلى ركازات حديدية مختلفة أو متنوعة Various iron ores، خاصة: السيذرايت لكونها جاهزة الإستعمال في إنتاج الفولاذ.

Steep cliff (geol.) جرف شديد التحدّر. جرف شديد الحدور

واحدة جبل تشكل زاوية قائمة تقريباً مع مستوى الأرض القائم عليها، أنظر: (شكلا S.216a and S.216b).

Steep gradient (civ. eng.) مَمال حاد. مَميل شديد الانحدار

أرض أو منحدر جبلي شديد التحدّر أو له ممال حاد التُّزول أو الانحدار، أنظر: (شكلا S.216a and S.216b).



شكل S.216b جُرف شديد الحدور أو التحدّر، وغير ثابت، وتنهار القرية تلقائياً لتشكل زاوية استقرارها Montgomery, 1993

Steephead (geol.) رأس شديد الانحدار

قمة مُنصبة ذات ممال حاد وحائط رأسي تقريباً أو شبه دائري عند رأس وادي جيبي، وتخرج عند قاعدتها الينابيع.

Steep seam (coal, geol.) راقعة شديدة الانحدار.

طبقة فحمية شديدة الانحدار

Steep slope (geol.) تحدّر شديد. منحدر حاد

أنظر: (شكل S.216a)، أيضاً أنظر: مَميل شديد الانحدار Steep gradient.

Stegocephalia = Stegocephals (paleont.)

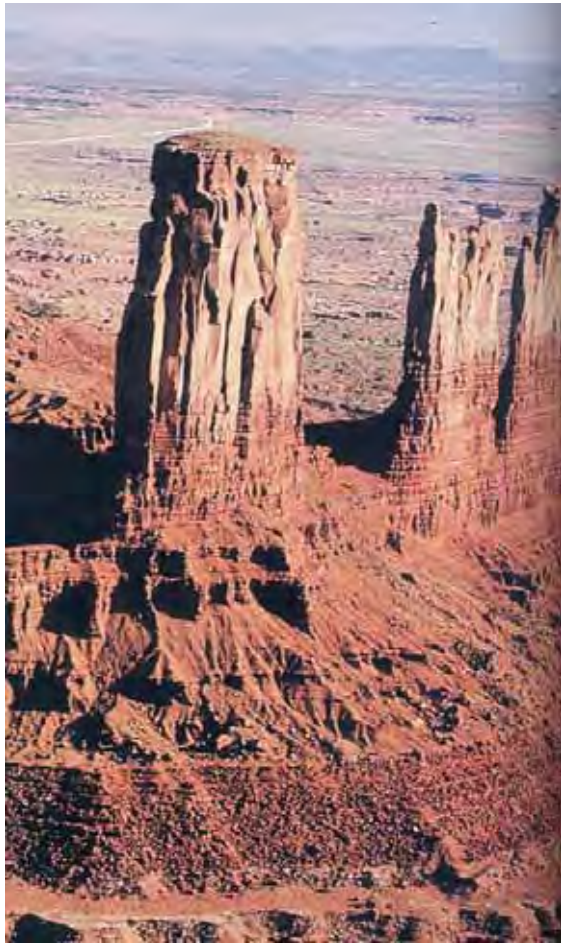
سقفيات القحف. مدرعات الرؤوس

مصطلح مهمل أستعيض عنه بمصطلح متاهيات الأسنان Labyrinthodonta. وكان سابقاً يشمل بعض ألبيرمائيات الوحديوية Lepospondyli.

Stegosaurus (paleont.) الصوريات. صفيحيات الظهر.

الأستجوريات

مجموعة دينوصورات Dinosaurs ضخمة بائدة يصل طول بعضها إلى ٥,٥ متراً تقريباً وتتميز بدروع عظمية ثقيلة أو بصفائح عظمية كبيرة تنمو على ظهرها، أنظر: (شكلا D.60a and D.60b)،



شكل S.216a تحدّر شديد أو منحدر حاد، متكوّنات صخرية زاوية، الوادي المعلمي، ولاية يوتا Chernicoff, 1995

وهي مثل: طيريات الوزك Ornithishians وهي غاشبة و رباعية الأرجل.

Steigerite (minr.) أستيجيريت

معدن لونه أصفر كناري، يتكون من فانادات الألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{AIVO_4 \cdot 3H_2O\}$ ، و يظهر بشكل كتلي.

Steinkern (geol.) حشوة صخرية. حشوة داخلية الطابع

أجسام صخرية حلزونية الشكل تنتج من إحتفاء أصداف أحافير القواقع بالذوبان أو التآكل أو التناح فيتبقى الحشو الصخري الذي كان يملؤها ويسمى "حشوة صخرية". وعامةً فهي مادة صخرية مكوّنة من وحل أو طين أو راسب متصلب كان مالئاً لفجوة داخلية أو مجوّانية لصدفة أحفورية حيث تكوّن بعد ذوبان أو إنحلال القالب. مرادف له: طابع داخلي Internal cast، الطابع الباطني Endocast. أنظر: القالب الداخلي Internal mold.

Steinmann trinity (geol.) ثلاثية أشتايمان

مرافقة أحجار السرينتاين والحيمم الوسايدية وصخور صوان أو شرت الشعاعيات Radiolarian cherts المميزة للأحزمة المحورية لكثير من القعائر العظمى Geosynclines.

Stele (bot.) عمود وعائي

بنية أو تركيب وعائي أوّلي في ساق أو جذر نباتي سوياً مع الأنسجة، مثل: لب الخشب أو نخاع النبات أو نخاع البلسان Pith. مرادف له: أسطوانة وسطية أو مركزية Central cylinder.

Stellar (adj.) نجمي

Stellar coal (minr.) فحم نجمي

مرادف له: إستلاريت Stellarite.

Stellar crystal (glaciol.) بلورة نجمية

بلورة ثلجية Snow crystal شائعة ونوعية جميلة، تُظهر بشكل نجمة سداسية مسطحة، وغالباً لها أفرع معقدة Intricate branches، أنظر: (الأشكال I.1a, I.1b, S.166a and S.166b). قارن مع: الشجرانية الحيّزية Spatial dendrite.

Stellar evolution (astron.) تطور نجمي

تحول أو سلسلة من التغيرات تطراً - نظرياً - على النجوم في مدى بلايين السنين. أنظر: تتابع النجوم الرئيس Main sequence stars، رُتب النجوم الطيفية Spectral classes of stars و رسمه الجلاء أو السطوح الطيفي Spectrum - luminosity diagram. و وفقاً للنظريات الحالية للتطور النجمي سوف تبلغ الشمس بعد ٥,٠٠٠ مليون سنة سطوعاً أشد كثيراً مما هي عليه وقدراً أكبر من الضخامة بحيث تبتلع بعضاً من كواكبها الأدنى إليها.

Stellarite (minr.) إستلاريت. إستلاريت

نوع من الألبترتيت Albertite. مرادف له: الفحم النجمي Stellar coal.

Stellate (adj.) نجمي. نجمي الشكل

صفة كل ما يشبه النجم في الشكل وبخاصة الشعيرات ذات الأفرع المتشعبة أو الشعيرات التي تتجمع في هيئة النجم. وقد توصف الشعيرات المتشعبة بأنها نجمية كذلك. كما أنه صفة تستعمل عند الإشارة إلى تجمع أو تراكم البلورات في ترتيب نجمي الشبه، مثل: البيريات، الويفيللايت Wavellite أو فوسفات الألومنيوم المائية، أنظر: (شكل 217).



شكل S.217 تجمع معدني غير عادي لبيرات نجمي الشكل Chernicoff, 1995

Stellate dune = Star dune (geol.) كتيب نجمي

كتبان رملية نجمية الشكل أو كتبان نجمية، أنظر: (الأشكال D.118c, D.118d and S.212)، أيضاً أنظر: كتيب Dune.

Stellate shell (paleont.) صدقة نجمية

صدقة المُنخَرَتَات أو الفورامينيفرا وحيدة الحجرة عندما تكون في شكل النجم.

Stellate structure (paleont.) بنية شبه نجمية. بنية شعاعية.

بنية نجمية الشكل

في الوعائيات Receptaculitids، فرع أو جزء بعيد أو أقصى مُكَلَّس أو مُتَكَلَّس ينشأ فوق المحور الرئيسي Merome، وعامة مكوّن من أربعة أضلع.

Stelleroidea = Stelleroids (paleont.) نجمانيات. نجمانيات. رتبة من شوكتيات الجلد أو الشوكجلديات لها خمسة أزرج تشبه النجوم.

Stellite (minr.) إستللايت. إستللايت

سبيكة شديدة الصلادة من الكوبلت والتنجستين والكروم والكربون.

Stemflow (meteorol.) فيض ساقى. فيض جديعى.

الإنسياب الساقى. التدفق الساقى

ماء من المطر يصل إلى الأرض بجريانه إلى أسفل جذوع أو سوق النبات. قارن مع: تساقط أو سقوط تام أو سقوط بُنيى Throughfall.

Steno- بادئة بمعنى:

ضيق. قليل. محدود. مقفل

Stenobathic (adj., marine) معايش العمق الضيق

صفة كائنات بحرية تتحمل فقط مجالاً ضيقاً أو محدوداً للعمق. قارن مع: واسع العمق أو مُتسع العمق Eurybathic.

Stenobiotic (adj.) معايش البيئة المستقرة. مستقر البيئة.

إستقراري البيئة

صفة كائنات تتطلب بيئة مستقرة ومتجانسة أو متسقة.

Stenohaline (adj., marine organisms) معايش الملوحة

صفة كائنات بحرية تتحمل فقط مجالاً ضيقاً أو محدوداً من الملوحة. قارن مع: واسعة الملوحة أو متسعة الملوحة Euryhaline.

Step faults (geol.) صُدُوع كَرَجِيَّة. صُدُوع متدرّجة.

صدوع سُلمِيَّة. صدوع متراكبة. صدوع متعددة

صدوع متكرر، متراكب الحدوث، و يظهر بشكل دَعَسَات السُّلْم، أنظر: (شكل F.15b). وعامة فهي صدوع عادية أو عكسية تمتد متتابعة ومتوازية، بحيث تبدو طبقات الصخور المتصدعة متتابعة ومتدرّجة كَدَرَجَات السُّلْم.

Step fold (geol.) طية كَرَجِيَّة. طية سُلمِيَّة. طية سفلية بتراء

إرتخاء، تُثِّي أو تقوَس مفاجيء إلى أسفل لطبقات أفقية، وهي بُنيَّة أحادية الثيل Monoclinical structure.

Stephanian (hist. geol.) الأستيفاني

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الكربوني الأعلى، البنسلفاني الأعلى، فوق الوستفالي Westphalian و تحت الأسلي ساكاماري Asselian - Sakmarian من العصر البرمي.

Stephanite (minr.) إستيفانيت. إستيفانيت

معدن لونه أسود حديدي لمعانه معدني، يتكون من كبريتيد الفضة والأتيمون، صيغته الكيميائية: (Ag₅SbS₄)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلالته ٢ - ٢,٥، و وزنه النوعي ٦,٢ - ٦,٣. وهو

ركاز الفضة. مرادف له: الفضة السوداء Black silver، وركاز الفضة القَصيف Brittle silver ore و جولدشميدتين Goldschmidtine. عامة يحتوي معدن الإستيفانيت على نسبة ٦٨,٥٪ من الفضة في حالته النقية، له بريق فلزي، أسود اللون مثل: فلز الحديد، مَكْسُرُه غير مستوٍ، و قصيف. ويتكون مصاحباً لركازات الفضة الأولية في العروق. أنظر: ركاز الفضة القَصيف Brittle silver ore = فريسلبييتايت Freieslebenite.

Stephanocolpate (adj., palyn.) محزوز

صفة حبات لقاح Pollen grains بها أكثر من ثلاثة حزوز Colpi مرتبة بإتجاه القطبين Meridionally arranged.

Stephanocolporate (adj., palyn.) مسامي الحزوز.

محزوز مسامي

صفه حبات لقاح بها أكثر من ثلاثة حزوز Colpi مرتبة بإتجاه القطبين Meridionally arranged وذات مسام.

Stephanolith (geol.) أستيفانوليث

كوكولث نجمي أو تاجي.

Stephanoporate (adj., palyn.) مسامي. كثيرة المسام

صفة حبات لقاح بها أكثر من ثلاثة مسام رُبَّت على خط النقط المتوسطة بين أقطاب حبات اللقاح Equator.

Step lake (geomorph.) بحيرة سلمية. بحيرة درجية

بحيرة محتلة لأحد مجموعة أحواض صخرية متوافرة على طرقات سلمية مجلدية، مثل: بحيرة حوض صخري متدرجة Paternoster lake.

Step like fault (geol.) صدع سُلمِي الشكل. صدع هاوي.

صدع بشكل السُّلْم

صدع يشبه الدَرَج في بُنيته وإخداره، أنظر: (شكل F.15b).

Step like fault structure (geol.) بُنيَّة صدعية سلمية الشكل. تركيب متصدع على شكل سُلْم

Step - out = Moveout (seis.) إبتعاد. مبتعد

في علم الزلازل: يعني المصطلح، إختلاف أوقات وصول حدث إنعكاسي. وربما يقصد به تزايد الخطوة الزمنية.

Step - out well بئر مبتعد. بئر إبتعادية

بئر حُفِرَت على بُعد من بئر منتجة للزيت أو الغاز لكي تزيد من محدوديات الإنتاجية الحقلية. قارن مع: بئر إمتدادية أو بئر فرعية Extension well.

Stepped leader (meteorol.) باديء، متدرّج

الإنسياب الإبتدائي لأي تبرغ يزقي أو كهربائي هو عمود متقدم متقطع له كثافة أيونية مرتفعة يؤسس قناة لإنسيابات العودة اللاحقة والبادئات المندفعة.

مصطبة كَرَجِيَّة. تسطيحة كَرَجِيَّة. Step terrace

مصطبة من صنع الإنسان لها عدة مستويات كَرَجِيَّة أو سُلْمِيَّة يُزَع عليها، مثال المصاطب الزراعية في منطقة عسير، في جنوب شبه الجزيرة العربية والممتدة في اليمن. قارن مع: المصاطب الطبيعية، أنظر: (الأشكال P.4, S.241a to S.241c and T.12a to T.12e).

تَدَسُّر سُلْمِي Step thrusting (geol.)

تل قدمي. تل نتوني = داجالا. **Steptoe = Dagala (geol.)**
تل أو جبل معزول لصخر قدم ومطوَّق بفيض جَمِي Lava flow.

عرق كَرَجِي Step vein (geol.)

عرق يتطابق بشكل متبادل مع تطبق الصخر المكتنف Country rock، و يقطعه.

أسفين درجي. وَتَد تدرجي. أسفين سُلْمِي. Step wedge (opt.)

أسفين أو وتد بصري تتضاءل أو تتلاشى شفافيته بشكل غير مترابط أو متفتت ومتدرج بدعسات متقاربة أو متجاورة من طرف لأخر. قارن مع: تدرج رمادي Grade scale. مرادف له: بلورة صفيحية متدرجة Step tablet.

نطاق كَرَجِي. منطقة كَرَجِيَّة Step zone (geol.)

نطاق أو منطقة تمتد على طول خط الشاطيء، تقع قليلاً تحت متوسط مستوى البحر وتتميز بإحتوائها على رواسب أحسن من تلك الرواسب فوق أو على الشاطيء أو تحت أو أسفل (على مقدمة أو واجهة الساحل).

إستركوراييت. إستركوراييت Stercorite (minr.)

معدن لونه أبيض، يتكون من فوسفات الصوديوم والأمونيوم الحمضية المائية، صيغته الكيميائية: $\{HNa(NH_4)(PO_4) \cdot 4H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاتته ٢ و وزنه النوعي ١,٥٧. مرادف له: ملح كوني دقيق Microcosmic salt، وهو فوسفات الصوديوم النشاردية الهيدروجينية.

رسم مجسّم. صورة مجسّمَة Stereogram

صورة مجسّامية أو مجسّمَة على سطح مستو، ذات تمثيل ثلاثي البُعد، كتتوه لطقم أو مجموعة علاقات زاوية، مثل: الرسة أو الشكل الكتلي Block diagram لتكيب أو لبناء جيولوجي، أو إسقاط مجسّم لبلورة ما. أيضاً قد يعني المصطلح زوجين من الصور المجسّمَة موجهة بشكل صحيح وأعدت لفحصها بالمنظار المجسّم Stereoscope. مرادف له: الصورة المجسّامية أو المجسّمَة Stereograph.

شبكة مجسّمَة. شبكة مجسّامية. Stereographic net (geol.)

شبكة إسترايوجرافية
شبكة إسقاط أو شبكة خطوط طول موازياتها على أبعاد مناسبة.

إسقاط مجسّم. Stereographic projection (geol.)

إسقاط مجسّامي. مسقط مجسّم

إسقاط خارطة سَمِّيَّة، متطابقة ومنظورية تكون فيها دوائر خطوط الزوال متوازية وأسقطت على مستوى ماس، مع نقطة أو موقع الإسقاط على سطح الكرة بشكل قُطري مقابل نقطة أو موقع تماس مستوى الإسقاط. أيضاً يستعمل نفس الإسقاط في العدّانة البصرية و الجيولوجيا البنائية أو التركيبية المعمولة على مستوى إستوائي (ماراً خلال مركز الكرة) مع نقطة الإسقاط عند القطب الجنوبي. مرادف له: رسم مجسّم. صورة مجسّمَة Stereogram.

مجسّم. منظار مجسّم. منظار تجسيم Stereoscope

جهاز بصري ثنائي العينية يساعد الناظر على رؤية صورتين موجهتين بشكل صحيح ليحصل ذهنياً على إنطباع صورة ثلاثية الأبعاد.

مجهر مجسّامي. Stereoscopic microscope (geol.)

مجسّم الرؤية

مجهر يقوم بتجسيم الصور الموضوعه تحته لدراستها ومعرفة التراكيب الجيولوجية و المعالم أو الظواهر الجيولوجية الأخرى. أنظر: مجسّم Stereoscope.

نموذج مجسّامي. Stereoscopic model or image (geol.)

صورة مجسّامية

الإنطباع الحسّي من تكوّن صورة في الأبعاد الثلاثة ينشأ من إندماج صورتين ضوئيتين تكوّنان مزدوجاً مجسّمأ باستخدام المنظار المجسّم (إستريوسكوب). مرادف له: نموذج مجسّامي Stereomodel.

زوج صورة مجسّامية. مزدوج التجسيم. مزدوج مجسّم Stereoscopic pair = Stereopair (geol.)

صورتان ضوئيتان لمنطقة واحدة إلتقطتا من مَوْعِي تصوير مختلفين بحيث يتكرر جزء معيّن من المنطقة في الصورتين.

رؤية مجسّامية. Stereoscopic vision = Stereovision (geol.)

نوع من الرؤية ينتج من إستخدام الأجهزة البصرية الثنائية العينية ويمكن من رؤية الأجسام أو مزدوجات الصور كما لو كانت في ثلاثة أبعاد.

عِلْمُ أو مهارة عملية تهتم بإستعمال الرؤية الآنية بكلا العينين لدراسة أو ملاحظة زوج من الصور المتراكبة أو رؤى منظورية أخرى، وبطرق مثيلة تم من خلالها تكوين هذه الرؤى وإعطاء نفس التأثيرات. مرادف له: رؤية مجسّامية Stereoscope vision.**تثليث مجسّامي (جوي). Stereotriangulation (surv.)**

طريقة أو أسلوب تثليثي يستعمل فيه أداة التوقيع الجسّامي لإنجاز التحكم أو السيطرة الأفقية و أو الرأسية بوسائل توجيه متعاقب لزوج من الصور الجسّامية في شريط متواصل.

معينية وله إنقسام تام و مقلم بشكل رأسي. أنظر: أنتيمونيت .Antimonite



شكل S.218 بلورات معدن الإستيبكونايت، شكل زائف بعد الإستيبينايت
Minerals of the World



شكل S.219a تجمع معدني غير عادي لإبر من الإستيبنايت
Chernicoff, 1995



شكل S.219b بلورات لمعدن الإستيبينايت Minerals chart

Stereostructural contour (geol.) كنتور بنائي مجسم.

خط كنتور تركيبي مجسم. مناسب تركيبية مجسمة
خط مناسب أو كنتوري تركيبي يوضح الأبعاد الثلاثة لجسم أو لسطح معين.

Sterile rock صخر عقيم

صخر غير متمعدن ولا يحمل معادن ذات قيمة اقتصادية.

Sternbergite (minr.) إستربرجيت. إستربرجيت

معدن لونه بُنيّ داكن أو أسود، يتكون من كبريتيد الفضة والحديد، صيغته الكيميائية: $(AgFe_2S_3)$ ، صلاتته ١ - ١,٥، و وزنه النوعي ٤,٢١٥. ويظهر بهيئة بلورات صفائحية أو رقائق قابلة للثني. مرادف له: ركاز الفضة المرن Flexible silver ore.

Sternberg's law (geol.) قانون إستربرج

قانون يحدد علاقة مدى البلي بين الجسيمات المحمولة في التيار، وينص على أن درجة بلي الجسيمات تتناسب طردياً مع وزنها في الماء والمسافة التي تقطعها في التيار، وينسب إلى العالم إستربرج.

Stewartite (minr.) إستيوارتيت. إستيوارتيت

معدن عديم اللون إلى أحمر أو أصفر - بُنيّ، يتكون من فوسفات المانجنيز المائية، صيغته الكيميائية: $\{Mn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O\}$ ، وأحياناً له الصيغة الكيميائية: $\{Mn^{+3}Fe^{+3}(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، و وزنه النوعي ٢,٩٤. ويظهر بهيئة بلورات دقيقة أو عنقايد إبرية في صخور الجَمَاناتيت Pegmatites.

Stibianite (minr.) إستيبيانايت. إستيبيانايت

مرادف له: إستيبيكونايت Stibiconite.

Stibiconite (minr.) إستيبيكونايت. إستيبيكونايت

معدن لونه أصفر فاتح إلى أبيض طباشوري، يتكون من أكسيد الأنتيمون القاعدي أو المائي، صيغته الكيميائية: $\{Sb_3O_6(OH)\}$ ، غير متبلور، ويظهر بهيئة كتل أو مسحوق أو قشور، أنظر: (شكل S.218). ويتشكل كنتاج بديل لمعدن ستيبنايت Stibnite. مرادف له: ستيبيانايت Stibianite.

Stibnite = Antimony glance = Grey antimony = Stibium (minr.)

إستيبيانايت. أتمليت = كمحة الأنتيمون = الأنتيمون الرمادي
معدن أو فلز طبع، لونه رمادي، يتكون من ثالث كبريتيد الأنتيمون، صيغته الكيميائية: (Sb_2S_3) ، نظام تبلوره معيني قائم، صلاتته ٢ و وزنه النوعي ٤,٥ - ٤,٦٢، أنظر: (الأشكال S.219a to S.219e). وهو الركاز الرئيس للأنتيمون Antimony، له بريق فلزي، يختلف عن الجالينا بسهولة إنصهاره، وغالباً ما يحتوي على ذهب وفضة. ويتشكل الإستيبيانايت بأشكال كتلية وبلورات موشورية



شكل S.219c بلورات معدن الإستينبات (Sb₂S₃)، تقريباً غير متغيرة وتتشكل كبلورات طويلة ونحيلة وإبرية الشكل. لاحظ البلورات البيضاء ولوحية الشكل والمتنامية داخلياً مع الإبر هي كالسيت (CaCO₃)
Skinner & Porter, 1987



شكل S.219d بلورات معدن الإستيبينبات Minerals of the World



شكل S.219e تجمع لبلورات الإستيبينبات وبلورة مقوسة مفردة
Klein & Hurlbut, 1993

Stichtite (minr.)

إستكتنايت . إستكتيت

معدن لونه أرجواني فاتح، يتكون من كربونات المغنسيوم والكروم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

يتبلور حسب النظام السداسي، صلاته ١,٧ و وزنه النوعي ٢,١٦. وهو ثنائي التشكل أو ثنائي التبلور مع معدن البارترتونايت Barbertonite وربما يحتوي على بعض من الحديد.

جامد. جاسيء. صلب. متيبس. متقبض. كتر. يابس Stiff (adj.)

Stiff boulder clays (ped., glaciol)

ترية طينية جلمودية صلبة

أطيان جلمودية متيبسة، أو أطيان جامدة بما العديد من الجلاميد.

صلصال جامد. طين يابس. صلصال متيبس. Stiff clay (sed.)

طين جامد. طين متقبض

ضرب من صخر الطين أقل لدونة من الحجر الطيني العادي، أو عامة فهو طين منخفض اللدونة.

صلصال يابس متشقق. Stiff - fissured clay (sed.)

طين متشقق صلب

طين جامد متماسك، به عديد من الشقوق التي يمكن أن يتخللها الماء بسهولة.

Stilbite (minr.)

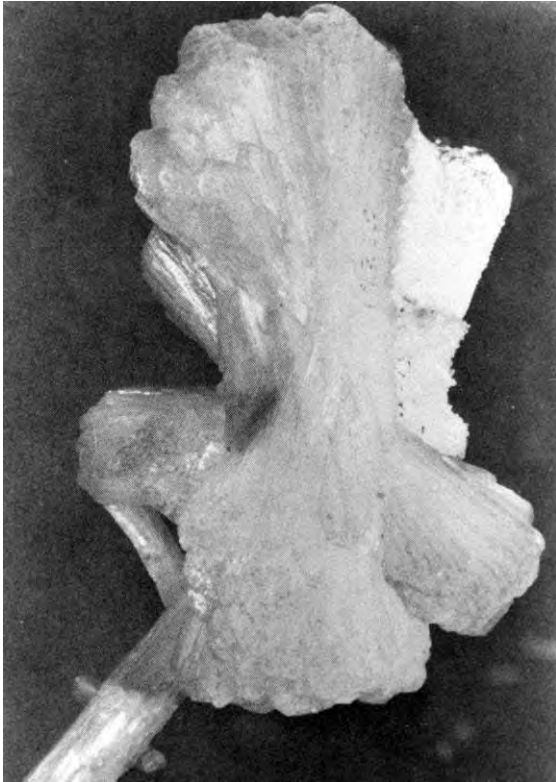
إستيبايت . إستيبايت

معدن زيوليتي، لونه أبيض أو أصفر أو بُي إلى أحمر أو إلى أحمر طوي، يتكون من سليكات الصوديوم والكالسيوم والألمنيوم المائية، صيغته الكيميائية: {NaCa₂Al₅Si₁₃O₃₆.14H₂O}

حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٣,٥ - ٤، وزنه النوعي ٢,١ - ٢,٢ و معامل إنكساره ١,٥٠، أنظر: (الأشكال S.220a to S.220d). ويتشكل في تجمعات مكونة من بلورات رزمية أو جزمية الشكل وأيضاً في كتل مشعشة أو متألقة. مرادف له: دسمين Desmine وإبيدسمين Epidesmine. أنظر: Zeolite mineral.



شكل S.220a إستيبايت Lof, 1983



شكل S.220b معدن الاستيلبايت 1993 lein & Hurbut



شكل S.220d بلورة معدن الإستيلبايت، المعروف باسم "خزُّ بكرة القمح" = Minerals of the World "Wheat Sheaves"

Stilling pool (hyd.)**بِرْكَة تَهْدئة**

حوض ساكن لتخفيف سرعة الجرى.

Stilling well (pet. eng.)**بئر معايرة**

بئر نفط يحسب من انتاجها معدل التناقص في إحتياطي النفط في حقل نفطي معين.

Stillstand = Standstill (geol., tect.)**توقف. جمود.**

إستقرار. توقف تام. سكون

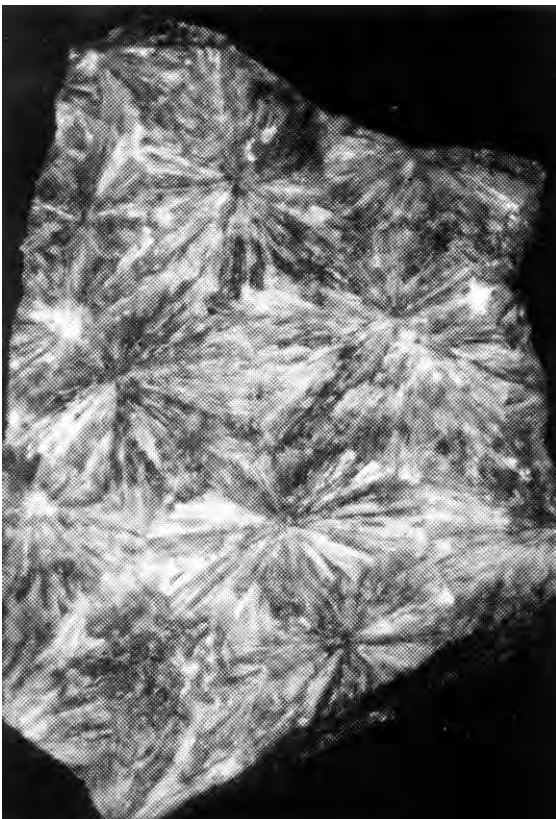
يعني المصطلح ثبات أو رسوخ أو إستقرار تام لمساحة من اليابسة كقارة أو كجزيرة منسوبة إلى أو مقارنة بباطن الأرض أو بمتوسط منسوب البحر، حيث قد ينعكس ذلك، على سبيل المثال بواسطة مستوى القاعدة التحتاتية غير المتغيرة نسبياً بين فترات حركة القشرة الأرضية. كذلك يشير المصطلح إلى فترة من الزمن يتخللها توقف تام أو إستقرار تام للأحداث الجيولوجية ... إلخ. مرادف له: إستقرار اليابسة Land stability.

Stilpnomelane (minr.)**إستيلبِنوميلاين**

معدن لونه أسود أو أسود مخضر، يتكون من سليكات البوتاسيوم والحديد والمغنسيوم والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: $\{K(Fe,Mg,Al)_3Si_4O(OH)_2\}$ ، وأحياناً يكون له الصيغة الكيميائية: $\{K(Fe^{+2},Fe^{+3},Al)_{10}Si_{12}O_{30}(OH)_{12}\}$ ، ويظهر بشكل ليفي أو قشور وألواح متطابقة، تشبه صفائح الميكا، ومكتنفات برونزية اللون مُحَمَلية أو ناعمة. مرادف له: كالكودايت أو تشالكودايت Chalcodite.

Stilpnosiderite (minr.)**إستيلبِنوسيدرايت**

معدن يتركب من أكسيد الحديد الغرواني و تحتوي سراته على نسب متفاوتة من الماء.



شكل S.220c كيان أو هيئة بلورية لمعدن الإستيلبايت 1969 Simpson

Stinkquartz (minr.)

كوارتز مُنتِن. كوارتز نَتِن.

كوارتز كريه الرائحة. أستسكوارتز

نوع من الكوارتز يُصنِّدِر أو تنبعث منه رائحة نَبْتَة أو كريهة عندما يُنكَّسِر أو يُكْسِر.

Stinkstein = Stinkstone (geol.)

حجر كريه الرائحة

= حجر مُنتِن. حجر نَتِن

حجر يُصنِّدِر أو تنبعث منه رائحة كريهة عندما يُكْسِر أو يُحْك، خاصة حجر الجير البتيوميني Bituminous limestone أو الدولومايت له اللون البني الذي يعطي رائحة نَبْتَة (بسبب تحلل المواد العضوية) عندما يُكْسِر أو يُحْك. وربما تنبعث منه رائحة (حمضية - و - حلوة Sweet - and - sour) إذا كان الصخر الكربوناتي غنياً بالمواد الفوسفاتية العضوية. أنظر أنثراكونايت Anthraconite. مرادف له: حجر مُنتِن Stinkstein.

Stipe (s) (paleont.)

زنبق. سوطية. أذنة. أذنية. زيمة.

زائدة ورقية. فرع خطي (تشعبات)

مجموعة من أفراد الخطيات Graptolite تنتظم في سلسلة وحيدة أو مزدوجة وتكون فرعاً من مستعمرة خطيات. وفروع الخطيات تتخذ أوضاعاً مختلفة مميزة يستفاد منها في التصنيف والتعرف على الأجناس المختلفة وأهم هذه الأوضاع هي: المتدلية والمائلة والأفقية والمتكئة والقائمة.

Stiplomelane (minr.)

إستينوميالان

معدن لونه بُني، صيغته الكيميائية: $\{K_{0.6}(Mg, Fe^{2+}, Fe^{3+})_6Si_8Al(O, OH)_{27}2-4H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاتته ٣ - ٤، وزنه النوعي ٢,٥٩ - ٢,٩٦، و معامل إنكساره ١,٥٨ - ١,٧٤.

Stipple (geol.)

رسم مُرَقَّط. رَقَط. نَقَش بالثَّقَط.

نَقَش بالخطوط. تَنَقِيط

Stipoverite (minr.)

إستيبوفيريت. إستيبوفيريت

أنظر: إستيشوفيت Stishovite.

Stishovite (minr.)

إستيشوفيت. إستيشوفيت

معدن مثيل للكوارتز، دقيق الحبيبات. يتكون تحت ضغط عالٍ جداً (حوالي مليون رطل في البوصة المربعة أو 7×10^9 نيوتن أو ٢م)، وهو كثيف للغاية (٤,٣٥ غرام أو سنتيمتر مكعب) ويوجد في فوهات تصادم رُجْم سطحية Meteorite craters. وهو المعدن الوحيد حيث لذرة السليكون ستة إتصالات، صيغته الكيميائية: (SiO_2) ، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاتته ٧، وزنه النوعي ٤,٣٥، و معامل إنكساره ١,٨٠ ويوجد بشكل طبيعي مع معدن الكوسايت Coesite أيضاً، و فقط في صخور حاوية للكوارتز المتحول بالصدمة

Shock - metamorphosed. ولمعدن الإستيشوفيت بنية الروتايل المعبأ بشكل مقارب حيث للسليكون فيه عدد توافق أو تناسق ٦ (بدلاً من ٤ كما في الكوارتز و الكوسايت)، ويتكون عند ضغوط أعلى من تلك التي يتكون عند معدن الكوسايت، ويبدو أنه أقل ثباتاً عند ضغوط أخفض بعد التشكيل. مرادف له: إستيبوفيريت Stipoverite.

Stochastic hydrology

عِلْم المياه الإِتفَاقِي.

عِلْم المياه العشوائي

فرع من عِلْم المياه: يتضمن معالجة المميزات الإحصائية للمتغيرات المائية الجوفية بهدف حل المسائل المتعلقة بالمياه الجوفية (الهيدرولوجية)، بإستعمال الخواص الإِتفَاقِيَة أو العشوائية Stochastic properties للأحداث. قارن مع: علم المياه المتغير (البارامتري) Parametric hydrology، وعلم المياه التركيبي Synthetic hydrology.

Stochastic process

تسلسل إِتفَاقِي. تسلسل عشوائي

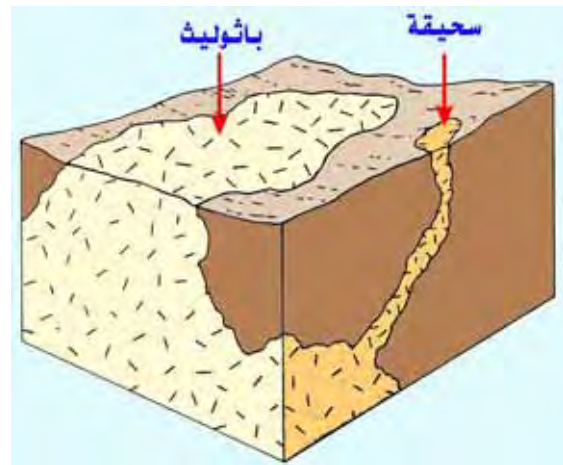
طريقة أو أسلوب يكون فيه المتغير التابع أو الإعتماذي عشوائياً (بحيث يعتمد التنبؤ بقيمته على مجموعة إحتتمالات أساسية)، ويكون الناتج في أي لحظة غير معروف بشكل مؤكد. قارن مع: التسلسل الحتمي Deterministic process. مرادف له: طريقة تسلسلية عشوائية Random process.

Stock (n., geol.)

سحيق. سحيقية. ظهر صخري. جُدع ناري.

كتلة صخرية جُدع ركاز. مدخنة ركاز

جسم مُتَدَخَّل Intrusion من الصخور النارية له جوانب شديدة الإنحدار وهو أصغر حجماً من الباتولايت وهو غير متوافق مع الصخور المحيطة به، ومساحته السطحية أقل من ١٠٠ كيلومتر مربع، أنظر: (شكلا P.99a and S.221). قارن مع: حذب Boss. ويندر في الرواسب الركازية أن يعي المصطلح ما يشبه مدخنة الجسم الركازي. مرادف له: أنبوب Pipe.



شكل S.221 التمييز بين الجُدع الصخر الناري، والباتوليث، الفرق في المقاس عند منكشفهما فوق سطح الأرض Montgomery, 1993

Stockwork (geol., min.)

ركاز شبيكي.

كتلة ركاز متشابكة العروق

راسب معدني مكون من شبكة ثلاثية البعد لإعزقات أو عروق صغيرة غير منتظمة ومستوية ومتقاربة التباعد بشكل يكفي لأن تعدن كل الكتلة. قارن مع: مخفور أو محجور Chambered أو شبكي Reticulate. مرادف له: ركاز متشابك العروق Network Stringer deposit، عرق معدني طولاني أو سومات متشابكة Stringer deposit.

Stokesite (minr.)

إستوكيزيت. إستوكيزيت.

إستوكيسايت. إستوكيسايت

معدن عديم اللون، يتكون من سليكات الكالسيوم والقصدير المائية، صيغته الكيميائية: $\{CaSnSi_3O_9 \cdot 2H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلالته ٦، و وزنه النوعي ٣,٢. ويظهر بهيئة بلورات.

Stokes' law (phys.)

قانون إستوكس

علاقة تحدد معدل سرعات هبوط الجسيمات الكروية العالقة في السوائل، و يُعبّر عنها بالمعادلة $(V = Cr^2)$. حيث تمثل V السرعة مقدرة بالسنتمتر في الثانية. وتمثل C مُقدراً ثابتاً يربط بين الكثافة النسبية للسائل والجسيمات وعجلة الجاذبية ولزوجة السائل. R تمثل نصف قطر الجسم مُقدراً بالمليمتر أو بالسنتمتر. وينسب القانون إلى العالم إستوكس. قارن مع: قانون الإرتظام Impact law.

Stolotheca (paleont.)

غلاف أنبوبي

غلاف أنبوب (في طائفة الخطيات)

نوع من أنبوب الخطيات Graptolithine theca الذي يضم النامية البُرزعية Stolon وأجزاء أقرب لثلاثة أنابيب جديدة هي: مقبع أو غلاف ذاتي Autotheca و غلاف أو غمد ثانوي Bitheca. غلاف أنبوبي أو الوليدة Stolotheca.

Stolzite (minr.)

إستولزايات. إستولزيت

معدن لونه أخضر إلى رمادي أو بُني، يتكون من تنجستات الرصاص، صيغته الكيميائية: $(PbWO_4)$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلالته ٢,٥ - ٣، وزنه النوعي ٧,٩ - ٨,٣. و معامل إنكساره ٢,٢٧ وهو متماثل التبلور أو التشكل مع معدن الأُولفنايت Wulfenite وثنائي التبلور أو التشكل مع معدن الراسبايت Raspite.

Stoma (zool.)

فم. قُوَيْهية. نُعْميرة. نُعْمير

فتحة صغيرة، في أحد الحيوانات الدنيا، مثل: الملونة من خلية واحدة، أو في أدمة النبات، شبيهة بالفم شكلاً أو وظيفة. صيغة الجمع قُوَيْهات أو نُعْميرات Stomata.

Stomach stone

حجر المعدة

أنظر: حجر معدني Gastrolith أو حصة معدنية.

Stone (geol., gemst.)

حجر. صخر. جوهرة. ماسة حجر كريم Stone (geol., gemst.) صخر صغير وهو كِسارة أو قِطعة من الصخور. كما يشير المصطلح "حجر" إلى الصخور الصلبة المكوّنة من تجمع القِطع الصخرية والفتات الصخري وتصلبه مثل: الحجر الجيري والحجر الرملي.

Stone - age (geol.)

عصر حجري. أوآن الحجر.

عهد الحجر. العهد الحجري

في علم الآثار القديمة: مستوى ثقافي أو حضاري قُسم أولاً إلى نظام له ثلاثة أقسام، ثم قُسم لاحقاً إلى العصر الحجري القديم Paleolithic stone - age والعصر الحجري المتوسط Mesolithic stone - age والعصر الحجري الحديث Neolithic stone - age. وقد مُيّر باستخدام أو إستعمال المواد غير الفلزية مثل: الحجارة أو الأخشاب أو العظام لأغراض تقنية أو صناعية. وتختلف مضاهاة المستويات الحضارية النسبية مع الزمن أو العصر الحقيقي (ومن ثم، مع الوحدات الزمنية الطباقية Time-stratigraphic units الجيولوجية) من إقليم إلى إقليم، مثل: إكتشاف هذا المستوى الحضاري الأقدم في الأزمنة الحديثة.

Stone canal (echin.)

قناة حجرية. قناة صلبة

أنبوب أو قناة تكلسية أو متكلسية قصيرة بشكل نموذجي موجهة أو متقدمة من المرجان المتشعب Madreporite إلى القناة الحلقيّة في النظام الوعائي المائي لشَوَكيّة الجلد Echinoderm.

Stone circle (geol.)

حلقة حجرية

مجموعة من الأحجار المتراسة في هيئة دائرية أو حلقيّة أو في هيئة شكل هندسي مقفل متعدد الأغراض يحيط بمساحة يغطيها فتات صخري ناعم في تربة مغطاة بالجلاميد. أنظر: الدائرة مفرزة أو حلقة مفرزة Sorted circle، و أيضاً أنظر: (شكل S.180). أيضاً أنظر: الحلقة الحجرية تكانيء كلاً من: إكليل حجري Stone wreath، مضلع حجري Stone polygon، حلقة حجرية Stone ring، إكليل صخري Rock wreath، و روبة منفوحة بفعل الصقيع Frost - heaved mound.

Stone - coal

فحم حجري. حجر الفحم

مرادف له: أنتراسايت Anthracite وهو فحم الأنتراسايت المكسّر أو المفتّت.

Stone drift (geol.)

سَرَب صخري. جَرَف حجري.

طَرَح حجري

تجمع متناثر من الحجارة طُرحت بواسطة عامل النقل.

Stone eye (geol.)

عين حجرية. عُرْوَة حجرية

أنظر: مُتَدَخِّل حجري Stone intrusion أو مُفَحَم حجري.

Stone fields (geol.)**حقول حجرية**

مساحات واسعة مغطاة بكتل صخرية متفاوتة الأحجام إضافة إلى قمم الجبال وأسطحها العادية التي تقع فوق أعلى مستوى لنمو النباتات والأشجار التي تؤثر عليها عوامل التعرية تأثيراً شديداً. أنظر: حقل كتلي Block field.

Stone gall = Stonegall (geol.)**عُقَصَة حجرية.****منقعد حجري**

درنة طينية أو صلصالية متوافرة في أحجار رمل معينة.

Stone garland (geol.)**درج هلالى حجري. إكليل حجري.****عُقَصَة حجرية. هلال حجري**

درجة مفرزة Sorted step مكوّنة من كتلة لسنائية الشكل من مواد دقيقة مطوقة حول أو منطوية على الجانب المنحدر بواسطة جدار أو سد حجري هلالى الشكل، شبيهه به، ولكن أصغر من شرفة أو مصطبة ضيقة أو ركامية حجرية Stone-banked terrace. مرادف له: هلال حجري Stone semicircle، عُقَصَة Garland.

Stone guano**سماد طبيعي حجري**

سماد طبيعي متحجّر من دُرُق أو براز الطيور البحرية وهو راسب فوسفات ثانوي متصلب تكوّن بواسطة غسيل أو إذابة وإزالة Leaching السماد الطبيعي Guano وإغناء لاحق برواسب الفوسفات غير الذوابة أو عديمة الذوبان.

Stonehenge**مرصد حجري**

يقصد به المرقب الحجري في بريطانيا، أنظر: (شكل S.222).



شكل S.222 المرصد الحجري وهو أقدم مرصد أو مرقب في بريطانيا Tarbuck & Lutgens, 1997

Stone intrusion (geol.)**متمدّخل حجري. مقحم حجري**

جُدّة متقاطعة من حجر الرمل غير منتظم، فقاعي وأحياناً كثير التشوه أو الإعوجاج، يتكوّن في راقّة أو طبقة فحم أو يخترقها (من أعلى إلى أسفل) بشكل متكرر أو متواتر) ودائماً متصلب بحجر رمل مشابه في السقف أو في طبقات أعلى منه. مرادف له: عروة أو عَظَن حَجْرِيَة Stone eye.

Stone lace (geol.)**هيكَل حجري. بريم حجري**

بنية نخرة أو نخروبية أحدثها السفح الرملي. أنظر: شُبَيْكَة حجرية Stone lattice.

Stone lattice (geol.)**شُبَيْكَة حجرية**

بنية مُنخَرَبَة Honeycomb structure تكوّنت على وجه صخر في صحراء بواسطة السفح الرملي بحيث يلتقط أو ينقر من الأماكن الرخوة ويترك الواحدات الصلبة بشكل تضاريس سطحية، أنظر: (شكلا S.223a and S.223b). مرادف له: هيكَل حجري Stone lace.



شكل S.223a سطح صخرة جرانيت تآكل ونقر بواسطة نشاط بري الرمل المدري بالرياح Ludman & Coch, 1982



شكل S.223b صخرة خُتَّت وتآكلت بواسطة الرمل المدري بالرياح مما أدى إلى تخديد وتخطط سطحها Birkeland & Larson, 1978

Stone lilies (paleont.)**زنايق صخرية. زنايق حجرية**

تجمع من الزنبقيات Liliaceous المتحجرة.

Stone line (geol.)**خط الحجر. خد حجري**

خط منكسّر مكوّن من شظايا أو فئات صخري زاوٍ أو شبه زاوٍ متفاوت الأحجام، متراس في خط يوازي سطح منحدر طبوغرافي على عمق بضع أمتار تحت السطح أو يقع مباشرة فوق المادة الأساسية أو الأم للتربة. وينكشف في مقاطع طبيعية أو إصطناعية. مرادف له: كاربيدوليث Carpedolith (خط حجارة صخرية موازٍ لسطح تضاريسي تحت سطح تربة) أو تربة صخرية سَيرِيَة.

Stone packing (geol.)

ترابط حجري شبه بتلي.

تعبة حجرية. حشوية حجرية

بنية صقيعية أو جمدية Frost structure تتكون بشكل مقتصر على الشواطئ الحصوية في المناطق القطبية الشمالية، ومكونة من حليمود كبير مسطح - ممتد ومطوق بتجمع حجارة مسطحة أو منبسطة وبحواف ممتدة وبترتيب يشبه تُوَيْجِيَّات الورد.

Stone pavement (geol.)

رصيف حجري.

رصيف حجري فسيفسائي

ظاهرة من الظواهر الصحراوية، وهي تراكم لكسّر أو شظايا صخرية، خاصة الحصى والجلاميد، ترتص الحجارة السطحية فيها بجوانب مسطحة لأعلى ومنسقة معاً بشكل فسيفسائي.

Stone peat

تُحْتَّ حجري. تُحْتَّ متماسك. تُحْتَّ مندماج

تُحْتَّ داكن اللون مُدمج، يوجد في قاع المغيض أو المستنق Bog.

Stone pit (geol.)

تُحْفَرَة حجرية. نُقْرَة حجرية

حلقة مفرزة، مصطفة ضحلة، يقل قطرها عن المتر ومكونة من أرضية من الحجارة الدائرية بشكل رائع ومعزولة (بدون مواد ناعمة أو دقيقة) ومطوّقة بواسطة نبات كثيف.

Stone pit = stone quarry

مُحَجَّر مُقَطَّع الحجارة

موقع إستحجار، يستخرج منه حجارة البناء.

Stone pitch

قار حجري. زفت حجري. قير حجري. قار صلد

قَطْرَان قاس كالحجر.

Stone reef (geol.)

شُعب حجري

شُعب حاجزي ممتد على طول الشاطئ لتحمّت بقسوة الثلاثة إلى الأربعة أمتار العلوية منه بكتونات الكالسيوم المشتقة من مواد عضوية.

Stone river = Rock stream

نهر حجري

= مجرى صخري

مجرى حجري أو صخري تكون بواسطة زحف التربة أو فيض أو دفع أو تربي Solifluction. قارن مع: مجرى أو جدول كتلي Block stream.

Stone wreath

إكليل حجري

أنظر: حلقة مصنفة أو مفرزة Sorted circle.

Stony bryozoa (paleont.)

حزازيات صخرية.

طحالب حجرية

حيوانات طحلبية صخرية.

Stony desert (geol.)

صحراء حجرية

منطقة صحراوية حُوِّي سطحها تاركاً تركيزاً من الشظايا أو الكسرات الحشنة بعد إزاحة الرمل والجسيمات الغبارية، كسهل حصوي منشور

Strewn reg أو سرير متناثر الحصى Pebble - strewn sarir،

وهو سطح صحراوي مغطى بدرع صحراوي Desert armor من الحجارة المتكسرة المتناثرة.

Stony - iron meteorite (astron)

حجر شهابي حديدي.

حجر نيزكي حديدي. رُجْم حديدي

نيازك نادرة نسبياً محتوية على كمية كبيرة (لا تقل عن ٢٥٪) وتقریباً متساوية وزناً من كل من النيكل-الحديد وسليكات قاعدية ثقيلة (مثل: البيروكسين والأوليفين)، أنظر: (الأشكال I.68, M.55a and M.55b)، على سبيل المثال: بالاسايت Pallasite و ميسوسيدرايت Mesosiderite. مرادف له: الحجر - الحديدي Stony - iron، وسيدرولايت Sidrolite، ونيزك حديدي - حجري Iron - stony meteorite، سيدرايت صخري Lithosiderite و سيديرايرولايت Sideraerolite. مرادف مهمل الإستعمال: سيسيدرايت Sissiderite و أيروسيدرايت Aerosiderite.

Stony irons = Siderolite**= Pallasites = Syssiderites (meteorite)**

حجر حديدي (سيدرولايت)

ضرب من أحجار النيازك يتكون بنسب متساوية تقريباً من طوري الفلز والسليكات.

Stony meteorites = Chondrites (astron.)

نيازك حجرية = نيازك صخرية = كوندريتات

ضرب من النيازك على هيئة كُرَيَّات مطمورة في وسط فتات يتكون في أساسه من معادن السليكات المكونة للصخور، مثل: البيروكسين والأوليفين والفلسبار (بلاجيوكليز)، مثال الكوندرايت Chondrite والأكونديرايت Achondrite. وتشبه النيازك الحجرية في تكوينها المعدني الصخور النارية فوق المافية Ultramafic، وتبلغ ٩٠٪ من جميع النيازك المرئية والساقطة على الأرض. مرادف له: حجر نيزكي Meteoric stone، وعلم السيدرايت Asiderite. مرادفات مهملة الإستعمال: أرولايت Aerolite، برونوليث Brontolith، وميتورولايت Meteorolite.

Stony tillite (glaciol.)

جلديت حجري. حريت حجري

أنظر: جلديت Tillite، أيضاً أنظر: (شكل S.224).

Stope (mining)

حفيرة تعدين

تعدين من حفرة: بالتدريج، وعامة فهو تنقيب أو حفر تحت الأرض أو جوفي تشكل بواسطة إستخلاص أو إستخراج الركاز. قارن مع تعدين متدرج Stopping.



شكل S.224 حريث حجري لمتلجة قديمة مغطي سطح صخر قديم مقلم
متلجياً Skinner & Porter, 1987

Stopping (mining)

تعدين متدرج. تعدين الركاز

إستخراج أو إستخلاص الركاز من منجم تحت الأرض بالحفر جانبياً في توالٍ من المستويات أو الدرجات السّلمية (الدّعسات) في مستوى العرق. وعامة يعمل من مستويات أدنى إلى مستويات أعلى، بحيث يزاح في النهاية كامل العرق. وتميز هذه الطريقة عن العمل بطريقة الآبار والأنفاق في التعدين Shaft and tunnel method أو التعدين في حجرة جُزف أفقي، على الرغم من إستعمال المصطلح بمفهوم عام يعني إستخلاص الركاز.

Storage (geol.)

خزن. إحتزان. تخزين. مخزن.

ماء مخزن صناعياً. ماء محتجز طبيعياً

ماء محجور أو متجمع صناعياً في خزانات أو مستودعات سطحية أو تحت سطحية للإستعمال المستقبلي. أيضاً يعني المصطلح الماء المحجور طبيعياً في حوض صرف Drainage basin، مثال: الماء الأرضي Ground water، الخزن الإنخفاضي Depression storage، والخزن القنوي Channel storage.

Storage coefficient (water)

معامل التخزين

بالنسبة للمياه السطحية، مثل: خزان، يُعبرُ مُعامل التخزين عن العلاقة للمساحة السطحية إلى متوسط الإنسياب أو التدفق السنوي الذي يمده أو يُدعمه، أما بالنسبة للخزان أو المستودع المائي الأرضي Aquifer، فهو حجم الماء المحزّر من الخزان أو التخزين في عمود رأسي بمقياس ١,٠ قدم مربع عندما ينخفض مستوى الماء الأرضي Water table أو أي مستوى للماء الباطني Piezometric بما يعادل قدماً واحداً. وفي الخزان المائي الأرضي غير المحصور أو غير المحجوز، فهو مساوٍ تقريباً للحصيلة النوعية Specific yield.

مرادف له: المعامل الخزني Coefficient of storage.

Storm (n., meteorol.)

عاصفة. زويعة. نوبة.

تدفق (جوي) مفاجيء. إضطراب جوي

ثورة جوية وقد تكون ريجية أو مطرية أو رعديّة بزّيقية أو مثيرة للرميل أو الغبار وتظهر الثورة الجوية بصورة إضطراب جوي عابر لكنه يكون عنيماً في معظم الحالات ويرافق ذلك رياح قوية و عصفّات Squalls، وترتبط العواصف بالأعاصير Cyclones، أنظر: العواصف الرعدية Thunderstorms. أيضاً أنظر: إعصار Hurricane و إعصار قمعي أو دوامي Tornado.

Storm berm (meteorol.)

مصطبة عاصفة. حيدعاصفة.

ناتئة عاصفة

حيد منخفض ممتد على طول الشاطئ، يعلم حدّ النشاط الموجي أثناء العواصف أو الزوايح. أنظر: الحيد الشتوي أو الشتائي Winter berm.

Storm cusp (meteorol.)

قُرنة عاصفة. نتوء عاصفة

قُرنة (رأس مؤنّف) عابرة أو مؤقتة أو زائلة Transient cusp تكوّنت أثناء فترة البحار الشديدة Heavy seas نسبياً. وتكون المسافة بين القُرُنات العاصفية ٧٠ إلى ١٢٠ متراً.

Storm microseism (oceanog.)

رُجَيْفَة عاصفية.

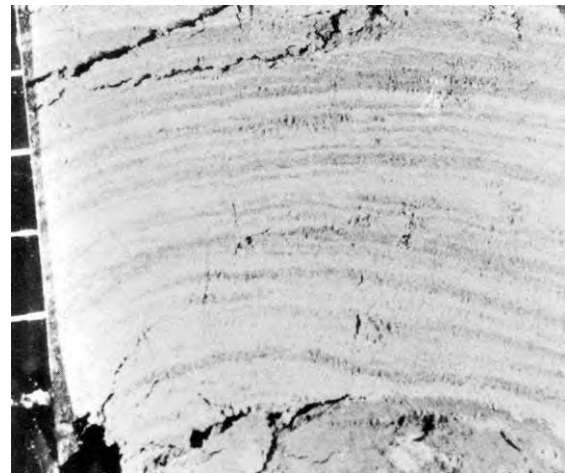
رُجَيْفَة التّوبة الحقيقية

رجفة أو هزة خفيفة تستمر لمدة ٢٥ ثانية أو أكثر ناتجة عن أمواج العواصف البحرية أو المحيطية.

Storm sand layers

طبقات رمل العاصفة

أنظر: (شكل S.225).



شكل S.225 طبقات رمل عاصفية. هذه الطبقات مدفونة أو مدموجة في وحل أو طين رصيفي وتظهر فقط تنطبق من الرمل المترقق بشكل مستو أو تطبق له تدرج إيقاعي Reineck & Singh, 1975

Storm seepage (hydrol.)

تسرب دفق مفاجيء. تر العاصفة.

التنر العاصفي. ترشيع عاصفي. تسيل عاصفي

سرب سطحى أو جريان Runoff متسرب خلال التربة السطحية والمتنقل بإتجاه جداول كماء أرضي جاثم ضحل قصير الأجل فوق مستوى أو منسوب الماء الأرضي الرئيسي. وعادة أعتبر على أنه جزء

من الصرف السطحي المباشر. وعامة فهو جريان سطحي خفي. مرادف له: الإنسياب العاصفي تحت السطحي Subsurface storm flow، الجريان تحت السطحي Subsurface runoff، التدفق تحت السطحي Subsurface flow، الترشح الضحل Shallow percolation، الإنسياب البيني Interflow. قارن مع: الجريان السطحي Surface runoff، جريان الماء الأرضي Ground water runoff -.

Storm surge (oceanog.) تموج عاصفة. تمؤر عاصفي. عرامة العاصفة

إرتفاع غير عادي و مفاجئ لمستوى البحر على طول ساحل مفتوح أثناء عاصفة، حدث أصلاً بسبب إجهادات أو ضغوط ربحية على الشاطئ أو بشكل أقل تكراراً بواسطة اختزال الضغط الجوي، ناتج عنه تعالي أو تراكم الماء ضد الساحل. وهو أشد عنفاً عندما يكون مصحوباً بمدّ عالٍ. مرادف له: الموجة العارمة. تموج. طُمؤ. تمؤر. عرامة Surge.

Storm tide = Wind set up (oceanog.) مدّ عاصفة

إرتفاع الماء أثناء العاصفة بتأثير حركة الرياح على سطحه. وهو مرادف خاطئ لمصطلح: نرّ العاصفة أو تموج عاصفة Storm surge.

Storm water (hydrol.) ماء عاصفة. الماء العاصفي

هو الصرف السطحي أو الجريان المباشر، سيب أو سيح مباشر Direct runoff. مرادف له: فيض عاصفة أو سيب عاصفة أو سيح عاصفة Storm runoff.

Storm wave (oceanog.) موجة عاصفة

إرتفاع مفاجئ لسطح البحر على الشواطئ المنخفضة التي تغمرها المياه عادة ويحدث هذا بفعل الرياح بصفة أساسية غير مرتبط في ذلك بظاهرة المدّ العادية إلا إذا تصادف حدوث المدّ في الوقت نفسه. نرّ العاصفة Storm surge. مرادف له: تموج موجة عارمة Surge wave، موجة عاصفة Storm wave، وتموج أو موجة إعصار Hurricane surge.

Stoss (adj., geol.) جانب مقابل. جانب مواج

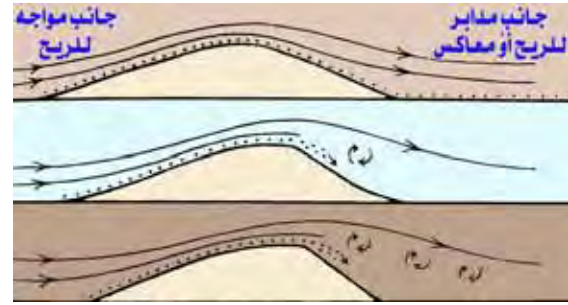
صفة جانب التلّ Side of a hill أو هضبة مدوّرة Knob تواجه أو يقابل الإتجاه الذي تتحرك أو تنتقل منه مجلدة إحتياحية أو متقدمة أو غطاء جليدي Ice sheet، مواج جانبا أعلى الجرى أو الجدول للمجلدة، أو أكثر عرضة للنشاط التحاتي أو التاكلي Abrasive action.

Stoss - and - lee topography (glaciol., geomorph.)

تضاريس الجوانب المقابلة - و - المدّابرة للجليد ترتيب أو نسق في منطقة متجلدة بشدة لتلال صغير أو صخور نائقة ذات تحدرات لطيفة أو خفيفة على جوانبها المواجهة للزحف الجليدي

أو غيره ونوعاً ما أشد إحداراً ومقتلعة على جوانبها المدّابرة أو المعاكسة، وهذا النسق هو معكوس مصطلح: القزّانس والذيل Crag and tail. مرادف له: تضاريس البدء و المأوى - Onset - lee topography.

Stoss side (geol.) جانب مواج للرياح. جانب مواج للتيار. جانب مواج لأعلى التيار في علامات النيم. قارن مع: الجانب المدابر للرياح Lee side، أنظر: (شكل S.226).



شكل S.226 الجانب المعاكس Lee side (يمين) و الجانب المواج للرياح Stoss side (يسار) Stokes et al., 1978

Straddl spread (seis.) إنتشار مُتَفَرِّج. إنتشار مُتَفَرِّج

مرادف له: إنتشار منشطر أو منقسم Split spread، أيضاً إنتشار متماثل Symmetrical spread.

Straight channel (stream, river) قناة مستقيمة.

مجري مستقيم إحدى أنواع أو نماذج القنوات النهرية ذات مجرى مستقيم، ليس بالمتعرج ولا بالمتفرع أو المتشعب، أنظر: (شكل S.227).

Straight - crested current ripples (geol.) نيم تيارى مستقيم القمم

نيم تيارى له قمم مستقيمة الإمتداد و مُظْهِراً بروزات صغيرة شبيهة باللسان في إتجاه أسفل التيار، أنظر: (شكل S.228).

Straight - crested megaripples (geol.) نيم كبير مستقيم القمم

نيم كبير مستقيم القمم. النيم الكبير مغطى بنيم صغير المتكون بعد النيم الكبير المتوقف عن الهجرة. إتجاه الإنسياب نحو الراصد أو الملاحظ، أنظر: (شكل S.229).

Straight extinction = Simple extinction (cryst.) إنطفاء موازي = إنطفاء بسيط عادي

أحد أنواع انطفاء حبات الكوارتز تحت المجهر، أنظر: (شكلا S.230 and T.110). مرادف له: إنطفاء بسيط Simple extinction. قارن مع: إنطفاء مُمَوَّج Undulose extinction و إنطفاء مُرَكَّب Composite extinction.



شكل S.227 نماذج قنوية للأنهار Leopold et al., 1964



شكل S.228 نيم تباري مستقيم القمم Reineck & Singh, 1975

Straight linear folds (geol.) طيات خطية مستقيمة

أنظر: الطيات الخطية Linear folds.

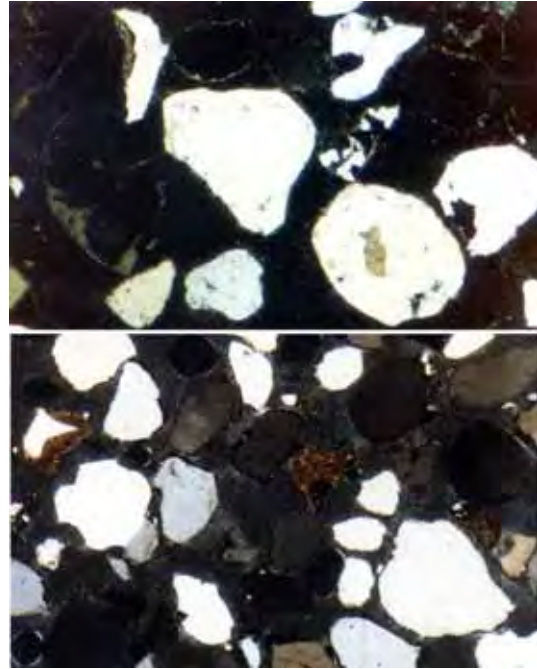
Straight - line evolution (geol.) تطور مستقيم.

نشوء خطي مستقيم

أنظر: تطور موجه أو نشأة مستقيمة Orthogenesis.



شكل S.229 نيم كبير مستقيم القمم Reineck & Singh, 1975



شكل S.230 شريحتان مجهريتان تُظهران حبات كوارتز ذات إنطفاء عادي، متكوّن المنجور، منطقة البوبيبات، شمال غرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

Straight ripple (s) (geol.) نيم مستقيم

بنية رسوبية لنيم له قبة مستقيمة الإمتداد، أنظر: (شكلا S.228 and S.229).

Strain (geophys.) تحرف. إنفعال. جهد. توتر. شد. مطاوعة

إنفعال الصخر أو التواءه أو تشوّهه أو تحرفه ويتضح ذلك بتغير في الشكل أو الحجم، يحدث بتأثير قوي معينة أو إجهادات مثل: الشد أو التوتر والعصر أو الضغط والشي أو اللي. ويقاس الإنفعال الطولي بمقدار الإستطالة في وحدة الأطوال لهذا الجسم. وإذا ضُوعف إجهاد معلوم فإن الإنفعال يتضاعف بشرط عدم تجاوز حد المرونة. مرادف له: تشوه Deformation.

Strained quartz (minr.) كوارتز مشوّه

كوارتز يُظهر تحت المجهر مشوّه الأجزاء نتيجة تأثره بقوة الضغط، أنظر: (شكل S.231).



شكل S.231 كوارتز مشوه أو متأثر بالضغط Scholle, 1979

Strain ellipsoid (geophys.) إهليلجاني إنفعال

مجسم القطع الناقص للإنفعال الذي تمثل أنصاف محاوره القيم الثلاث لمركبات الإنفعال.

Strain gauges مؤشرات الإنفعال. مقاييس الإنفعال

أجهزة كهربائية أو بصرية أو ميكانيكية يقاس بها الإنفعال الدقيق لجسم ما واقع تحت تأثير إجهاد.

Strain hardening (geophys.) إصلااد إنفعالي.

تصليد إنفعالي. تقسية إنفعالية. تصلد إنفعالي سلوك أو تصرف المادة حيث تتطلب كل زيادة إضافية للإنفعال زيادة إضافية فيه للإجهاد التفاضلي.

Strain recrystallization (min.) إعادة تبلور إنفعالية.

تعود تبلور إنفعالي

إعادة تبلور يتغير فيها المعدن المشوه إلى فسيفساء Mosaic لبورات غير مشوهة من ذات المعدن، مثال: من كالسيت مجهد إلى كالسيت غير مجهد Strained to unstrained calcite.

Strain rotational (geophys.) إنفعال دوراني

تحرف دوراني كدوراني في شكل الجسم وينتج هذا التحرف عن دوران محاور الإجهاد المؤثر.

Strain seismometer (geophys.) مرنجف إنفعال.

مقياس الزلزالية الإنفعالي

مقياس الزلزالية أو السيزمية الذي صُمم للاستدلال أو لإكتشاف تشوه الأرض بواسطة قياس الإزاحات النسبية لموقعين أو نقطتين. مرادف له: تشوه Deformation.

Strain shadow (geophys.) ظل الإجهاد. ظل إنفعال

إنطفاء موجي أو متموج Undulatory extinction، أيضاً هو ظل الضغط Pressure shadow.

Strait or Straits (coast, geog.) مضيق. بوغاز.

مسر مائي ضيق. برزخ. أخاود. إفجيج. خوينق

إمتداد أو ممر مائي يصل ما بين كتلتين من الماء أكبر منه، مثل ممر مضيق جبل طارق الذي يصل بين البحر الأبيض المتوسط والمحيط الأطلنطي أو الأطلسي، أنظر: (شكل D.28a). قد يفصل المضيق ما بين قارتين أو جزيرتين أو جزيرة وأرض رئيسة. وربما يتكون المضيق نتيجة تحات Erosion بحري لبرزخ Isthmus. أيضاً أنظر: لسان بحري. مصب خليجي Firth.

Strand (geog.) شاطئ. ساحة. ضفة. شقه مد جزيرية (geog.)

الأرض الحادة أو المتاخمة لجسم كبير من الماء، خاصة شاطئ البحر أو ذراع المحيط أو ضفة النهر الكبير. مرادف له: شاطئ Beach، وساحل Coast، و شط Shore. وربما يعني المصطلح جدولاً أو تياراً أو قناة.

Strand crack = Ice sheet (glaciol.) شرح فريش جليدي.

قُلع فريش جليدي

إنشطار أو قُرحه عند تقاطع غطاء جليدي داخلي، أو سفح أو حضيض جليدي، أو مرتفع جليدي مع رف أو رصيف جليدي Ice shelf، وقد تعرض الأخير لإرتفاع وإنخفاض المد.

Stranded ice (glaciol.) جليد مُجأول

جليد طاف شاطئ التقرار

جليد طاف ترسب فوق الشاطئ بواسطة تراجع الماء العالي أو المد المرتفع. قارن مع: جليد مؤرض Grounded ice و جليد شاطفي Shore ice.

Strand line = Strandline = Shoreline (oceanog.)

خط تردد الشاطئ. خط الشاطئ. شاطئ. شط

الخط الفاصل بين منطقة الترسب البحري ومنطقة البيئة البرية ويحدد خلال مدة الترسب. كذلك هو أقصى ما يصل إليه خط الإغارة أو التقهقر البحري في عصر جيولوجي معين. وعامة مستوى أو خط مؤقت أو قصير الأجل يلتقي عنده جسم من الماء الساكن أو الراكد، مثل: إلتقاء البحر مع اليابسة، مكوناً خط الشاطئ Shoreline، وبخاصة خط الشاطئ السابق والمرتفع الآن فوق مستوى الماء الحالي. أنظر: الشاطئ المرفوع Raised beach بالترسبات القديمة.

Strata = Beds (geol.) طبقات

جمع طبقة كبيرة Stratum، وتشكل الطبقة الكبيرة Stratum قطعاً لتكوّن أو لتتكوّن يحدث بشكل شامل تقريباً من نوعية المادة الصخرية نفسها. وربما تتكون الطبقة الكبيرة من عدد لا حصر له من الطبقات الصغيرة Beds وربما تتكون الطبقة الصغيرة Bed من عدد لا يذكر من الطبقات Layers. ويصعب التمييز بين الطبقة الصغيرة والطبقة في معظم الأحيان، أنظر: (الأشكال S.94a, S.232a, S.232b and T.22). وتعزى تسمية التطبيق Stratification إلى اختلاف أنواع أطقم التطبيق Set of strata، أيضاً أنظر: (شكلا

(C.178b and S.93)، وقد تكون هذه الطبقات الصخرية من الرواسب والصخور الرسوبية أو الصخور البركانية التي تكونت وانتشرت عبر الأزمنة.



شكل S.232a طبقة سميكة من الطين (أسفل) تعلوها طبقات من الرمل، متكون الواسع، طريق خريص، شمال شرق مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل S.232b طبقات رسوبية Stokes et al., 1978

Strata bound (geol.) محصور الطباقية. مقيد الطباقية.

نطاق طبقي. حدّ طبقي

يقصد به راسب معدني محصور أو محدد بوحدة طباقية أو طبقية مفردة. ويمكن أن يشير المصطلح إلى راسب متطبق أو طباقية، أو إلى أجسام ركازية أو كتل الركاز الموجهة بشكل مختلف محتواة بداخل الوحدة، أو إلى راسب يحتوي على عُرققات معدنية ونطق متغيرة أو متحولة ربما تكون متوافقة بشكل مقيد مع التطبيق.

Strata control (geol.) تحكّم الطبقات. ضبط الطبقات

مرادف له: تحكّم السقف أو ضبط السقف Roof control.

Strata correlation (geol.) تنسيب الطبقات.

مضاهاة الطبقات

مقارنة الطبقات أو الوحدات الطباقية عبر مسافات أو مواقع متباعدة بناء على خصائصها الصخرية أو الأحفورية و أعمارها، ... الخ. أنظر: تنسيب أو مضاهاة Correlation.

Stratal (adj., geol.) طبقي. طباقية

صفة طبقة Stratum أو طبقات Strata، مثل: مُيل طبقي Stratal dip أو وحدة طباقية Stratal unit.

Strata time (geol.) زمن طباقية. زمن طبقي. وقت طبقي

الزمن الجيولوجي الطباقية المقدّر من سماكة الطبقات ومعدّل الترسيب أو الإرساب.

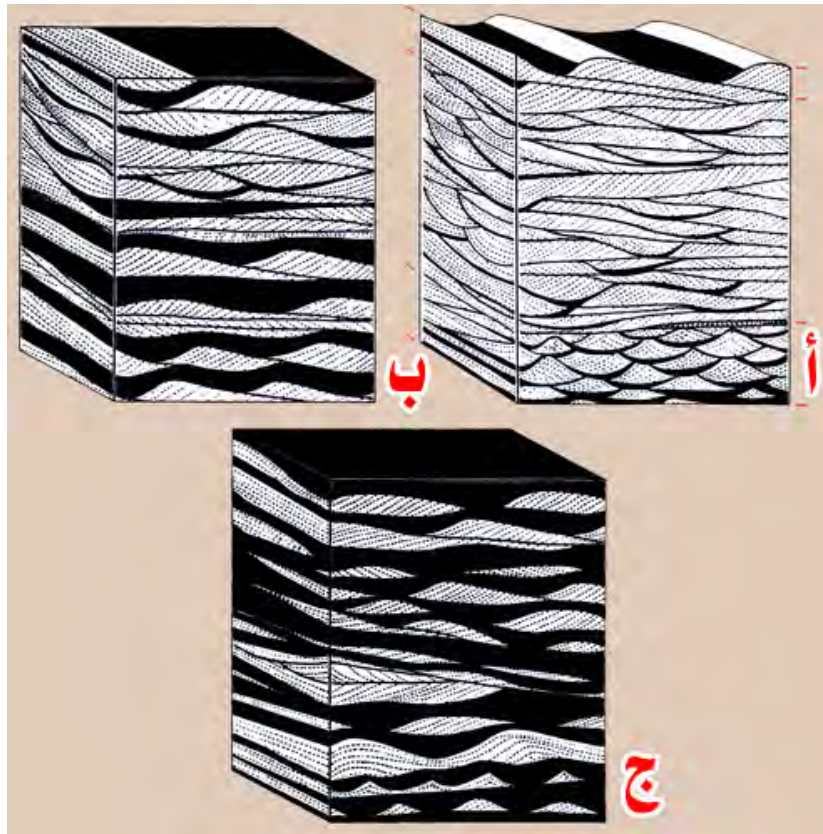
Strath (geomorph.) قاع وادٍ عريض. بطن الوادي

وادٍ مُتَبَسِّط القاع، سفلي النحر. وعامة يقصد به أرضية وادٍ متخلّف غير مجزّأ، واسع، عريض ومسطّح أو مستوٍ شبيه بالمسطبة وتعرّض لتجزئة بعد دفع أو رُفَع لأعلى، مثل: مصطبة خيرية مستمرة أو متواصلة على طول جُدَار وادٍ، تقطعت في تكوّنها أثناء مرحلة النضوج لدورة تآكلية أو تحتاية سابقة. مرادف له: سهب أولي أو بدئي Incipient peneplain.

Stratification = Bedding (sed.) تطبق. طباقية. تنصيد.

تكون الطبقات. ترسب الطبقات. ترتيب طبقي. تطابق صخري

تكوين أو تراكم الطبقات أو ترسب المواد في طبقات، خاصة ترتيب أو تنسيق الصخور الرسوبية في طبقات. أنظر أيضاً: تطبق Bedding. وربما يعود ذلك إلى اختلافات في النسيج، الصلادة، التلاصق أو التماسك أو الإلتحام أو السُمْتنة، اللون، البنية الداخلية، والتكوين المعدني أو الصخري. وعامة فهو بنية تشكلت بوساطة مواد ترسيب في شكل طبقات أو تكوين متطبق أو طبقة أو طبقات ورقائق Laminae. وفي بعض الحالات يظهر التطبيق بشكل تطبق شرائطي Flaser bedding أو بشكل تطبق متموج Wavy bedding أو بشكل تطبق عدسي Lenticular bedding، أنظر: (شكلا S.213 and S.233). ويظهر التطابق الصخري بجملة تتابع الرواسب أو الصخور الرسوبية حيث ترتب وفق طبقات منتظمة صخرية. قارن مع: (الأشكال F.37a to F.37c, L36a to L.36i (and W18a to W.18c).



شكل S.233 بعض من أنواع التطبق المختلفة عن التطبق العادي، حسب إيضاحها على الشكل نفسه، (أ). تطبق شرانطي، تكوّن من نيم تيارى بقمّ مستقيمة، (ب). تطبق موجي أو تطبق منموج، تكوّن من نيم تيارى بقمّ مقوّسة، و (ج). تطبق عدسي، تكوّن من نيم تذبذب أو متذبذب Blatt, 1972

مخروط منضد. مخروط مركب

دليل التطبق. دليل طباقى. **Stratification index (geol.)**
قياس أو مقياس "الطباقية" Beddedness Index لوحدة طباقية عبر عنه كعدد الطبقات في الوحدة لكل مائة قدم في القطاع. ويحدّد هذا الرقم بضرب عدد الطبقات في وحدة طباقية أو إستراتجرافية في مائة وقسمة الحاصل على ثخانة أو سماكة الوحدة نفسها بالأقدام. أنظر: خارطة التطبق المتساوي Isostratification map السّحن النباتية. Phyllofacies مرادف له: دليل الطباقية Beddedness index.

دليل التطبق Bedded index.

مستوى التطبق

أُنظر: مستوى التطبق أو سطح التراصف القاعدي Bedding plane.

طبقي. طباقى. Stratified = Bedded = Stratose (adj.)

متطبق. متطبقة. طبقية. طباقية
صفة كل ما تكوّن أو زُتّب أو إستقر أو تَرسّب في طبقات Strata أو طبقات Layers، وخاصة يقال لأي من الصخور أو الرواسب المتطبقة. أنظر: تطبق Bedded. وعامة فهو متعلق بطبقات أو رقائق أفقية من الصخر أو التربة أو السّحاب. وكل عامل من عوامل النقل كالريح أو الماء أو الجليد قد ينتج رواسب طبقية.

مخروط طباقى. مخروط متطبق. Stratified cone (volc.)

مرادف أقل أفضلية لمصطلح مخروط طباقى بركاني Stratovolcano، أيضاً هو مخروط بركان مركب Volcano composite cone.

جرافة طباقية. طَرح طباقى. Stratified drift (glaciol., ped.)

جَرف طباقى. تكوم طباقى. جرافة منضدة.

رواسب طباقية منجرفة. رواسب طبقية منجرفة

تربة ثلجية على هيئة طبقات من الرواسب الجليدية التي نشأت بفعل الأنهار. وعامة فهي طَرح أو جَرف مثلجى نهرى أو مثلجى بحيرى أو مثلجى بحرى، مكوّن من مواد مفرزة ومتطبقة، ترسبت بواسطة جدول ماء ذائب أو إستقرت من تعلق في جسم ماء هادىء مجاورة مجلدة أو مثلجة. قارن مع: حرث (طَل) جليدي Till. مرادف له: جرافة مغسولة Washed drift و جرافة معدّلة Modified drift.

مصبّ طباقى الملوحة. Stratified estuary (geol., oceanog.)

مصبّ منضد الملوحة

مصبّ تزداد فيه الملوحة بإزداد العمق وأيضاً مع إزداد طولها. وهو مصبّ بطباقية عالية إذا وجدت كثافة غير متصلة أو غير مستمرة تُفصل الإنسياب النهري السطحي عن ماء قاع البحر، وهو لطيف الطباقية إذا كانت كمية الزيادة في الملوحة مع العمق غير ذات أهمية أو غير واضحة.

- توقف طبقي. إنقطاع طبقي. توقف طبقي**
نقص توضعي أو تراصفي في الطبقات الأرضية أو إنكسارات طبقية. وعامة فهو إنقطاع الترسيب في مكان ما حيث يمكن معرفة مداها (مدة أو فترة الإنقطاع)، من قياس مقدار الترسيب في المكان الآخر والمقابل له حيث كان الترسيب فيه مستمراً. أنظر: توقف أو إنقطاع Breake.
- تصنيف طبقي. Stratigraphic classification (geol.)**
تقسيم طبقي. تصنيف طبقي
تقسيم عُرْفِي ولكنه ترتيب منظم أو تمتطق أو تنطق أو تقسيم لتتابع طبقات صخرية في قشرة الأرض إلى وحدات مع الإشارة إلى أيٍّ مِنْ أو جميع المميزات المختلفة والعديدة أو الخواص أو صفات مميزة للطبقات.
- دستور طبقي. Stratigraphic code**
شَفرة طباقية. شَفرة طبقية
دستور شامل الفائدة أو النفع، وهو مدون بشكل موجز أو مجمل، وصياغة لآراء مقبولة بشكل عام عن أسس أو مبادئ طباقية وأساليب أو طُرُق وتمارين، خصصت للحصول على أعظم إنتظامية أو تجانس في تطبيق هذه المبادئ،... إلخ، وخاصة تجميع منظم لقوانين تصنيف أو تقسيم طبقي وتسميات سابقة. وهو قابل للتطبيق أو مناسب على جميع أنواع الصخور (الرسوبية، النارية، و المتحولة).
- عمود طبقي. Stratigraphic column (geol.)**
مرادف له: عمود جيولوجي Geologic column.
- رقابة طباقية. ضبط طبقي. Stratigraphic control (geol.)**
تحديد الطبقات بالمقارنة، وعامة هو درجة أو مستوى فهم طباقية منطقة ما، أو مدى المعرفة التي يمكن إستعمالها في تفسير طبقية أو طباقية هذه المنطقة أو تأريخها الجيولوجي. أما بالنسبة للرواسب الخاصة، فهو مدى تأثير المعالم أو الظواهر الطباقية على الإرساب الركازي، على سبيل المثال: معادن ركازية تحل وبشكل إنتقائي محل طبقات كِلْسِيَّة. قارن مع: تحكم تركيبِّي أو بنائي Structural control.
- تنسيب طبقي. Stratigraphic correlation (geol.)**
تنسيب طبقي. مضاهاة الطباقية. مقارنة طبقية. مطابقة طبقية
الطريقة التي يتم بواسطتها توضيح أو تحديد وحدتين طباقيتين في منطقتين منفصلتين أو أكثر بأن تكون متشابهة جانبياً من حيث الخاصية أو الميزة أو متطابقة بشكل متوافق في الموضع الطبقي، بناءً على العمر الجيولوجي أو زمن التكوين، الخواص الصخرية، المحتوى الأحفوري أو أي خاصية أخرى، فهو مقارنة أو مضاهاة في معناها الإعتيادي. أنظر: تنسيب أو مضاهاة Correlation.
- بَحيرة طباقية الكشافة. Stratified lake (geomorph.)**
بَحيرة مُنصَّدة الكشافة
بَحيرة تُظْهَر تطبقاً في مياهها بحيث تكون المياه الكثيفة تحت المياه الأقل كثافة.
- صخور طباقية. Stratified rocks = Bedded rocks**
صخور منصَّدة
صخور مترسبة في هيئة طبقات متلاحقة بعضها فوق بعض. وهو مصطلح مرادف لصخور متطبقة Sedimentary rocks، على الرغم من أن بعض الصخور الرسوبية، مثل: صخور الحريث Tillite، ليس لها تطبق داخلي. ويطلق المصطلح أحياناً على الصخور النارية المتطبقة Layered igneous rocks.
- محصور الكيان الطباقية. Stratiform (adj., geol.)**
مقيّد الكيان الطباقية. متطبّق الكيان. طباقية الكيان.
متراصّف الطبقات. بُنية طبقية. متداخل طباقية. متداخل طبقي
بالنسبة للرواسب الركازية، هو راسب حدّي طبقي من نوعية مميزة يكون فيه الصخر المرغوب فيه أو المكونات الركازية موجودة بشكل مقيّد مع واحدة أو أكثر من طبقات الصخور الرسوبية أو المتحولة أو النارية، مثال: طبقات ملح أو أكسيد ركازي، أو طبقات غنية بالكرومايت أو البلاتينوم في معقد ناري متطبّق. أما بالنسبة للتراكيب أو البنى الرسوبية، فهي بُنية لها شكل أو هيئة الطَّبِيقَة أو الطبقة Layer, bed, or stratum، ومكونة بشكل عام من أحزمة أو صفائح متوازية، مثل: المتدخّل الطباقية أو المتطبّق Stratiform intrusion وهو مُتَدخّل طبقي مختلف التركيب المعدني Layered intrusion. أنظر: طبقة Bed.
- قَرارة طباقية الكيان. Stratiform deposit (geol.)**
راسب يُظْهَر خاصية التطبق وهو مكوّن من طبقات متوازية، مثل: القرارة الرسوبية.
- مُتَدخّل طباقية. مُتَدخّل طبقي. Stratiform intrusion (geol.)**
مرادف له: مُتَدخّل طبقي مختلف التركيب المعدني Layered intrusion من الصخور النارية.
- يتطبّق. يتموضع في طبقات. يتنصّد. Stratify (v., sed.)**
يتراصّف في الطبقات
راسب يستقر أو يترسب أو يرتبب في طبقات.
- طبقاتية. عالم الطبقات. Stratigrapher**
جيولوجي يدرّس أو يتخصص في علم الطبقات.
- طباقية. طباقية. طبقي. Stratigraphic (adj., geol.)**
- Stratigraphic break = Stratigraphical break (stratig.)**
ثغرة طباقية. إنقطاع الترسب. نقص طبقي.

Stratigraphic facies (geol.) سحنة طباقية. سحن طباقية.

سُحُنَات طَبَقِيَّة

سحنيات أو سحن مُيَّزَت بشكل أوَّلِي بناءً على الشكل، طبيعة الحدود، والعلاقات المشتركة، التي تُظْهَر بها وتكوينها المعدني المتبوع أو الناجم عن ذلك كله. وهذه السحنيات هي أجسام طباقية أو طباقية من نوع واحد أو آخر، وربما تتكوَّن في تتابع رأسي وذات حدود بحيث تكون بشكل أقل أو أكثر ذات مستويات طباقية أفقية (مثل: الأنظمة، التكاوين، النُطق الطباقية الحيوية، والطبقات الصخرية Lithostrome)، أو ربما تكون ذات أجزاء تداخل تدريجي أو متداخلة تدريجياً وبشكل جانبي لنوع من وحدة طباقية ومفصولة عن بعضها بحدود قُطعية رأسية، ويكون ذلك عريضاً بشكل أقل أو أكثر، مثل: السحن الصخرية Rock facies، أو ربما تحمل علاقات رأسية وجانبية مع بعضها وبحدود غير منتظمة، مثل: السحنات المغناطيسية Magnafacies. أنظر: سحنة أو سحن Facies. قارن مع: سحنات بتروغرافية Petrographic facies.

Stratigraphic gap (geol.) ثغرة طباقية. فجوة طباقية.

ثغرة طباقية. إنقطاع طبقي

تظهر في الطبقات المتراصفة وتعرف بالإنقطاع الطبقي نتيجة عمليات الحت أو عدم الترسيب.

Stratigraphic geology جيولوجيا طباقية. جيولوجيا طباقية

أنظر: علم الطبقات أو علم الطباقية Stratigraphy.

Stratigraphic guide (geol.) مرشد طبقي. مرشد طباقية.

دليل طبقي

في تنقيب المعادن، هي وحدة صخرية معروفة بأن تكون ذات مرافقة أو إرتباط بركاز ما. قارن مع: المرشد الصخري Lithologic guide. أنظر: المرشد الركازي Ore guide.

Stratigraphic interval (geol., strat.) فرجة طباقية.

فترة طباقية. فجوة طباقية

جسم أو كتلة من الطبقات تقع بين دَوال طباقية أو طباقية Stratigraphic markers. مرادف له: فترة أو فجوة زمنية Interval.

Stratigraphic leak (geol.) تسرب طباقية. تسرب طبقي

إرساب مواد أو أحافير لها عمر أصغر بداخل أو تحت صخور ذات عمر أكبر، مثل: هذا الراسب ربما يقال عنه بأنه إستقر أو ترسب في موضع بيئي أو في داخله Intraposition. وتبعاً لذلك فإنه يتضمن أحافير دقيقة أو مجهرية، مثل: الكونودونث Conodonts، التي نزلت خلال كسور أو شقوق أو خلال قنوات إستناباة أو حل Solution channels لتستقر في طبقة أخفض أو سفلى حيث تصبح مرتبطة

أو مرافقة لأحافير بعمر أكبر. مرادف له: التسرب الطبقي، أو الرش الطباقية Stratigraphic leakage. أنظر: راسب موضعي بيئي Intrapositional deposit.

Stratigraphic map (geol.) خارطة طباقية. خارطة طباقية

خارطة توضح أو تُظْهَر التوزيع المساحي أو التضاريس أو هيئة أو مظهر الوحدة الطباقية أو الطباقية أو السطح. وتتضمن إمتداد أو إتساع (مدة أو فترة) الزمن الجيولوجي. أمثلة تشمل كلاً من: خارطة سماكة الطبقات Isopach map، خارطة المناسيب التركيبية Structure contour map، خارطة السحن Facies map، وخارطة التغيرية الرأسية Vertical variability map.

Stratigraphic nomenclature (geol.) تسمية طباقية

أسماء أو مسميات مناسبة أو صحيحة أو مميزة أو حقيقية أو أصلية أو ملائمة تُعطى لوحداث طباقية أو طباقية معيّنة، على سبيل المثال: تكوين أو متكون البياض، النظام الطباشيري أو الطباشيري أو الكريتايوي، نطاق مدي Dibunophyllum.

Stratigraphic paleontology علم الأحافير الطباقية.

علم الأحافير الطبقي

علم يهتم بدراسة الأحافير وتوزيعها في تكاوين أو متكوّنات جيولوجية مختلفة، مع التركيز على أهمية العلاقات الطباقية أو الطباقية من حيث عمر أو زمن وتتبع الصخور الرسوبية المحتوية لهذه الأحافير. وعامة فهو دراسة المحتوى الأحفوري للطبقات لتحديد وضعها الطبقي و تنسيب أو مضاهاة بعضها ببعض.

Stratigraphic range (geol., strat.) مَدَى طبقي.

مَدَى طباقية

الإمتداد الزمني لأحفورة ما في التأريخ الجيولوجي فيقال إنَّ أحفورة كذا مداها الإستراتيجي من عصر الإيوسين حتى عصر الميوسين مثلاً. وعامة فهو إشارة إلى إتساع أو إنتشار جنس معيّن معروف أو أي مجموعة تصنيفية من الكائنات خلال زمن جيولوجي، كما أشير إليه بواسطة إنتشارها في الطبقات حيث عمرها الجيولوجي يكون معروفاً. كذلك إستمرار أو مثابة كائن أحفوري خلال تتابع طبقي أو طباقية. مرادف له: مدى. إتساع. إنتشار Range، المدى الجيولوجي Geologic range، أو إتساع صخري زمني Time - rock span.

Stratigraphic record (geol.) سِجَل طبقي. سِجَل طباقية

سِجَل جيولوجي Geologic record معتمد أو مَبْنِي على أو مُشْتَق من دراسة التتابع الطبقي أو الطباقية، الصخور المرتبة زمنياً كما في العمود الجيولوجي. مرادف له: سِجَل Record.

Stratigraphic reef (geol.) شُعب طباقي. شُعب طبقي.

حيد طبقي

كتلة سمكية ومقيدة جانبياً من صخر الكاربونات، بدون إشارات وراثية ضمنية Genetic connotations. قارن مع: الشُعب البيئي Ecologic reef.

Stratigraphic section (geol.) قطاع طباقي. قطاع طبقي

مرادف له: القطاع الجيولوجي Geologic section.

Stratigraphic separation (geol.) انفصال طباقي.

انفصال طبقي

سماكة الطبقات الفاصلة أصلاً بين طبقتين قد تلامستا حديثاً عند صدع ما. مرادف له: رمية طباقية أو طباقية Stratigraphic throw.

Stratigraphic sequence (geol., stratig.) تتابع طباقي.

تتابع طبقي

تتابع زمني لصخور رسوبية من الأقدم أو الأكبر عمراً إلى الأحدث أو الأصغر عمراً فوق، دون توقف أو إنقطاع بشكل إلزامي، مثال: تتابع صخور متطبقة ذات مدى إقليمي تبادلي Interregional scope. مطوّق بأسطح عدم التوافقات Unconformities.

Stratigraphic terminology (geol.) إصطلاحات طباقية.

مصطلحات طباقية

مصطلحات وحدوية مستعملة في التقسيمات أو التصنيفات الطباقية، مثل: مُتكَوّن أو تَكْوِين، مرحلة، نطاق حيوي Biozone، ... إلخ.

Stratigraphic succession (geol.) تتابع طبقي

أنظر: تتابع طباقي أو تتابع طبقي Stratigraphic sequence.

Stratigraphic throw = Stratigraphic separation (geol.)

'بُعد طبقي. رمية طباقية. رمية طباقية

= فصل طباقي. فصل طبقي

سُمك طباقي يفصل بين طبقتين تلامستا نتيجة حدوث صدع.

Stratigraphic trap (geol., pet. eng.) مكنن طباقي.

مكنن طبقي. مصيدة طباقية. كمين طباقي

جسم صخري أو تركيب بُنيوي يحجز كميات كبيرة من البترول أو الماء أو الإثنين معاً نتيجة إلتقاء صخور منفذة بصخور غير منفذة، أنظر: (الأشكال O.11a to O.11d). وعمامة فهو مكنن أو مصيدة زيت

أو غاز المتكونة نتيجة تغيرات صخرية بدلاً من تشوه تركيب أو بُنائي.

أيضاً أنظر: تنوء أو بروز طُفلي Shale - out، ترفيق Pinch - out.

قارن مع: مصيدة تركيبية Structural trap، أيضاً أنظر: (الأشكال

O.11a to O.11d)، ومصيدة تجمعية Combination trap.

مرادف له: مصيدة المسامية أو مكنن المسامية Porosity trap.

Stratigraphic unconformity (geol.) تخالف طبقي.

عدم تطابق طبقي

أنظر: عدم توافق تخالفي Disconformity.

Stratigraphic unit (geol., stratig.) وحدة طباقية.

وحدة طباقية

طبقة أو جسم لطبقات متجاورة ميّزت أو عرّفت كوحدة في تقسيم أو تصنيف التتابع الصخري بالنسبة إلى أيّ من المميزات العديدة، الخواص، أو صفات مميزة التي ربما تمتلكها الصخور، ولأي غرض، مثل: الوصف وعمل الخرائط أو التخطيط والتّسبب أو المضاهاة. ربما تقسم الصخور من الناحية الطباقية أو الطباقية بناءً على الصخرية Lithology، (وحدات طباقية صخرية)، المحتوى الأحفوري (وحدات طباقية حيوية)، العمر (وحدات طباقية زمنية)، أو الخواص، مثل: المحتوى المعدني، الإشعاعية أو النشاط الإشعاعي، السرعة السيزمية أو الزلزالية، خاصية الجس الكهربي، التركيب أو التكوين الكيميائي، في فئات مسمياتها السابقة تكون مفقودة. كما أن الوحدة الزمنية الجيولوجية هي ليست وحدة طباقية، قارن مع وحدة زمنية طباقية Chronostratigraphic Unit.

Stratigraphic well (geol.) بئر طباقية. بئر طباقية

بئر حفرت بهدف معرفة ودراسة تركيب الطبقات في باطن الأرض أو في القشرة الأرضية.

Stratigraphy (geol.) علم الطباقية. علم وصف الطبقات.

جيولوجيا الطبقات

علم وصف طبقات الأرض (الإستراتيجية أو الإستراتيجرافيا)، وهو أحد أفرع علم الأرض يهتم بدراسة الصخور الطباقية وعلاقة بعضها ببعض من حيث المتكون والتركيب المعدني والتتابع الطبقي والمحتوى الأحفوري ومضاهاة أو تسبب الصخور الطباقية المتوافرة على القشرة الأرضية وخصائصها ومعرفة طرق وبيئة ترسيب الصخور المتطبقة. كما أن علم طبقات الأرض يهتم بالتتابع الزمني لطبقات الصخور تنسيبها أو مضاهاتها بين مناطق متباعدة. أنظر: الصخور الرسوبية Sedimentary rocks و علم الأحافير Paleontology. وعمامة فهو علم الطبقات الصخرية، الذي يهتم ليس فقط بالتتابع الأصلي والعلاقات الزمنية أو العُمريّة للطبقات الصخرية ولكن يهتم أيضاً بأشكالها أو هيئاتها، توزيعها، تكوينها الصخري، محتواها الأحفوري، خواصها الجيوكيميائية والجيوفيزيائية، ويعتني كذلك بجميع الخواص والصفات المميزة للصخور كطبقات، وتفسيرها من ناحية البيئة أو نمط الأصل والتأريخ الجيولوجي. وتقع جميع أقسام أو أصناف الصخور متماسكة أو غير متماسكة ضمن المجال العام لعلم الطبقات. مرادف له: الجيولوجية الطباقية أو الطباقية Stratigraphic Geology. وهو

ترتيب الطبقات بشكل خاص بالنسبة للموضع الجيولوجي والنظام أو التنسيق الزمني للتتابع الصخري. كما يستخدم علم الطبقات أحياناً في الدلالة على معرفة الجيولوجية التاريخية.

Stratocumulus (meteorol.) ركامي طبقي.

سحاب ركامي طبقي

صفة نوع من السحاب الطبقي منخفض يكون بين سطح الأرض وارتفاع ٢٠٠٠ متر تقريباً ويتكون من كتل كروية أو إسطوانية غالباً ما يتصل بعضها ببعض فتكوّن غطاءً سحابياً. والسحب الركامية الطبقي التي تحجب جزءاً كبيراً من السماء تبدو عادة متموجة.

Stratofabric (geol.) نسيج طبقي. طراز طبقي

ترتيب الطبقات في أي جسم صخر متطبق، "من مقاسات القطاع الجهري أو الشرائحي إلى تلك التي بمقاس الحوض الرسوبي".

Stratomere (geol.) قطعة طبقيّة. جزء طبقي

أي قطعة من تتابع صخري، بغض النظر عن مقدارها أو عظمتها.

Stratopause (meteorol.) فاصل طبقي

طبقة جوية بين الغلاف الزمهريري أو الغلاف الجوي العلوي أو الستراتوسفير و الغلاف الجوي المتوسط أو الميزوسفير، وهي طبقة أو منطقة إنتقالية من الغلاف الجوي للأرض تمتد من قمة الغلاف الجوي الطبقي حتى قاع الغلاف الجوي المُتأَيّن Ionosphere. يقع الفاصل الطبقي على إرتفاع يبلغ حوالي ٨٠ كيلومتراً.

Stratos (geol.) طبقي. طباقى. متطبق. طبقاني. مُنصّد

مرتب في طبقات أو أخذ وضع الطبقات.

Stratosphere (meteorol.) غلاف زمهريري.

غلاف جوي طبقي. غلاف جوي علوي

طبقة هادئة من الغلاف الجوي فوق الغلاف الجوي السفلي Troposphere. وهي طبقة من الغلاف الجوي تمتد من ١٠ كيلومترات إلى ٨٠ كيلومتراً على وجه التقريب فوق سطح الأرض ويشتمل على طبقة الأوزون Ozone. وهذه الإرتفاعات تقل عند القطبين وتزداد عند خط الإستواء. نادراً ما تتكون السحب في الغلاف الجوي الطبقي حيث يكاد لا يوجد بخار الماء أو الغبار. أنظر: الغلاف الجوي Atmosphere.

Stratosphere radiation (meteorol.)

إشعاع الغلاف الزمهريري. إشعاع الغلاف الجوي العلوي

أيّ إشعاع تحت الأحمر متضمن في التبادل المركب تحت الأحمر الناشيء باستمرار داخل الغلاف الجوي العلوي. الواقع فوق الطبقة السفلى من الغلاف الجوي السفلي Troposphere.

Stratotectonic (adj., tect.) بنائي طبقي. تكتونية طبقيّة.

حركية طبقيّة

صفة تطور أو نشوء حركي أو تكتوني و علاقته بالطبقيّة أو وصف طبقات الأرض Stratigraphy.

Stratotype (geol.) طراز طبقي. طبقي نمودجي

نمودج أصلي أو مخصص لاحقاً و المُتمثّل لوحدة طبقيّة مسماة أو حدّ طبقي عُرف كموقع في تتابع طبقي صخري محدد. ويشكل أو يكون المقياس أو المعيار للتعريف ولتمييز أو للتعرف على تلك الوحدة الطبقيّة أو ذلك الحد. مرادف له: قطاع طرازي أو قطاع نمودجي Type section.

Stratous (adj., geol.) طبقاتي. طباقى

مؤلف أو مكون من طبقات. أنظر: طبقي Stratos.

Stratovolcano (volc.) بركان طبقي

بركان مكوّن من طبقات متبادلة أو متعاقبة من اللابة أو الحمم البركانية، أنظر: (الأشكال S.234a to S.234g)، ورواسب فتاتيّة نارية، مع جُدّد قاطعة أو سدود Dikes وفيرة و جُدّد موازية Sills. وربما تنساب أو تتدفق اللابة أو الحمم الجُمُضية اللزجة من شقوق أو شروخ متشعبة من عنق أو فتحة بركانية مركزية حيث ينبثق منها الفتات الناري. مرادف له: بركان مركّب Composite volcano، مخروط مركّب Composite cone.



شكل S.234a براكين طبقيّة Skinner & Porter, 1987



شكل S.234b بركان طباقى إنهار مخروطه وإتسعت فوهته Katia, 1979



شكل S.234c بركان طبقي شهير، جبل فوجي، اليابان
Skinner & Porter, 1987



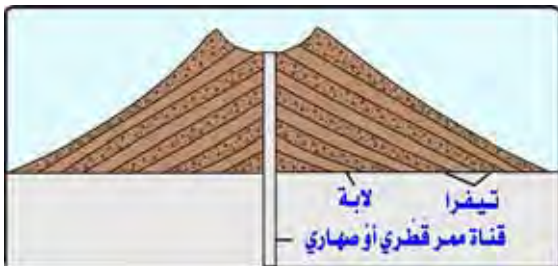
شكل S.234f بركان مركب وتظهر عليه آثار التجوية Katia, 1979



شكل S.234d بركان مركب في مرحلة بداية أو نهاية نشاط بركاني
Katia, 1979



شكل S.234g بركان طبقي حيث تتعاقب أو تتبادل فيه طبقات من اللافا و الغبار
أو الرماد البركاني Katia, 1979



شكل S.234e مخاريط بركانية مركبة مكونة بركان طبقي
Ludman & Coch, 1982

طبقة كبرى (Stratum (geol., stratig.))

وحدة طبقية أو إستراتيجية لها صفات صخرية معينة تميزها عن الطبقات الأخرى المجاورة وتفصلها عنها بسطوح تطبق واضحة. كما أنها طبقة صخرية ذات سُمْك كبير وربما تحتوي على طبقات أصغر منها Beds، أنظر: (شكل S.235). وعامة فهي طبقة Layer يزيد سمكها عن واحد سنتيمتر ومكونة جزءاً من طبقة صغرى Bed، وكمصطلح عام فهي تشمل كلاً من "تطبق Bed" و "ترقق

"Lamination". ويستخدم المصطلح بشكلٍ أكثر في صيغة الجمع: طبقات Strata. قارن مع: رقيقة Lamina.

السمك (سم)			
طبقات (طبقة)	طبقات (طبقة)	سميك جداً	سميك جداً
		سميك	سميك
		متوسط	سميك جداً متوسط
		رقيق	سميك رقيق
		رقيق جداً	متوسط رقيق جداً
		رقيق	رقيق
		رقيق جداً	رقيق جداً
		رقيق	رقيق
		رقيق	رقيق
		رقيق	رقيق

شكل S.235 تقسيم وتسمية التطبيق * مترقق (٠,٣ - ١,٠) Friedman & Sanders, 1978

طبقة خازنة (pet. eng.) Stratum reservoir

طبقة كبرى مكونة مستودعاً للنفط أو الغاز أي أنها حاوية على أي منهما.

سحاب طبقي (n., meteorol.) Stratus

نوع من السحاب الطبقي المنخفض يكون في صورة طبقة من الضباب متسقة على إرتفاع يقل عن ٢٠٠٠ متر تقريباً فوق سطح الأرض. يبدو السحاب الطبقي على شكل ضباب يُكسب السماء مظهرًا غائماً.

حليمة عليا قشئية. نازلة أنبوبية. (geol.) Straw stalactite

هابطة أنبوبية. هابطة قشئية صخرة هابطة أو نازلة جيرية بشكل أنبوبي، أنظر: (الأشكال S.188a, S.188b, S.210 and S.236)، أو صفيحية أو لوحية Tabular stalactite، أو مُجذولة. أيضاً أنظر: Stalactite.

متناثر. ضال. تائه. متفرق (adj., geol.) Stray

صفة وحدة صخرية عدسية أو غير متصلة وحدث بشكل غير متوقع في آبار حفرت متقبلاً. فهي وحدة صخرية محلية نحيلة مفصولة أو معزولة بواسطة فاصل زمني قصير من وحدة أسمك، وهي تكوين أكثر مقاومة من نفس الصخرية أو التصحّر، مثل: رمل متفرق Stray sand.

شريدة. شريدة. ضال. ضالة (n., geol.) Stray

قلاعة ضالة. جلمود تائه كتلة صخرية ضالة أو كتلة صخرية مجروفة.

رمل شارو. رمل شريدة. عدسة رملية تائهة. (geol.) Stray sand

وحدة رملية متناثرة شريدة من حجر رمل أو صخر تائه مكون من حجر رمل.



شكل S.236 نازلة أنبوبية جيرية Tarbuck & Lutgens, 1997

مُخَدَش الحكاكة. المَحَك. (minr.) Streak

لون مسحوق المعدن. خدashi اللون. لون النخداش لون مسحوق أو بودرة المعدن عند حكّه أو حزّه على سطح خشن صلد كسطح لوح الخزف أو لوح المخدش، أنظر: (الأشكال S.237a to S.237c). ويعتبر المخدش خاصية هامة في التعريف المعدني، وهو أحياناً يختلف عن لون العينة، وعامة ثابت لنفس المعدن. وكثيراً ما يختلف مخدش المعدن عن لون سطحه. وعامة فهي طريقة تستخدم للتعرف على بعض المعادن.

خط. علامة خطية. شريط. حز. (sed., geog., min.) Streak

أخدود. حز جانبي. حز فرعي. عرق معدني يقصد به جسم رسوبي ممدود أو مطول، صغير نسبياً ومفلطح، ويختلف بشكل مرئي عن الصخر المجاور ولكن بدون الحدود الواضحة مثل: العدسات أو الطبقة. كذلك قد يكون جسماً رملياً يمثل خطأ شاطئاً قديماً، مثل: الخيط التعلّي الرملي Shoe string sand، وربما يكون حافة منكشف لطبقة فحم.

بَرْق خطي (meteorol.) Streak lightning

بَرْق عادي من التفريغ السحابي الأرضي الذي يبدو انه مركز كُلية في قناة برقية وحيدة مستقيمة نسبياً.



شكل S.237a على الرغم من أن لون عيّنات الهيماتايت (Fe_2O_3) عادة ما تكون رمادية - فولاذية إلا أن لون مسحوق Streak الهيماتايت يظهر دائماً بنياً مخضراً على لوح الخدش Chernicoff, 1995



شكل S.237b المخدش مع المحك أو لوح الخدش، لاحظ: الفرق بين لون المعدن ولون مسحوقه Ludman & Coch, 1982

لون المعدن	لون المسحوق
رهب	ذهبي
أصفر	مضفر
هيماتايت بني	أحمر بني
كروكوايت أحمر - بني	أصفر
كالكوبييرايت ذهبي	أسود
زنجر زنجفر	أحمر
أسود - أحمر	رمادي
موليبدايت فضي	رمادي

شكل S.237c يوضح الفرق بين لون المعدن و لون مخدشه أو لون مسحوق المعدن Stalker, 1994

Streaked - out ripples (geol.) نيم محرز .
علامات نيم عرقية
مصطلح يستعمل ليصف أو ليشير إلى بنية لهبية أو بنية اللهب
Flame structure

Streak plate (geol.) لوحة الخدش. المَحَك
لوح أو صفيحة خزفية تستعمل لفحص مَحَدَش المعدن بواسطة
خَدَشها، وتعرف بصفيحة المَحَدَش أو لوح المَحَك، ويصنع من

مادة خشنة بيضاء صلدة تشبه الخزف الأبيض لإختبار حكاكة
المعادن، أنظر: (شكلا S.237a and S.237b). وعامة فهو قطعة
من خزف غير مصقول أو غير مُرَجَج تستعمل لحك عينة معدنية
للحصول على لون مسحوقها أو بَدْرَتها أو ما يعرف بمخدشها،
وصلادتها تقترب من العدد سبعة في مقياس موهز لصلابة المعادن.

Stream (geomorph.) مجرى. غدِير. نَهِير. جَدُول. تيار.

مجري مائي. دَفَق. جريان. سَيَل

مسيل من الماء أو مجرى يتدفق فيه الماء في اتجاه معيّن وهو مرادف لكلمة نهر إلا أنّ النهر أكبر حجماً من الجدول. وقد يعني المصطلح غسل الركاز لإستخلاص المعادن من الشوائب أو الطين. وقد يعني جدولاً ثلجياً Ice stream، أو جدولاً للماء ذائب. وعامة فهو جسم ماء جارٍ و متحرك تحت تأثير الجاذبية لمستويات متدرجة الإنخفاض، في قناة ضيقة ولكن محددة الوضوح على سطح الأرض، في كهف تحت أرضي أو جوفي، أو في أو تحت مثلجة. وهي عبارة عن خليط من الماء و مواد ذائبة أو عالقة أو محمولة فيه. قارن مع: نهر River.

Stream action (geol.) فعل نهري. نشاط نهري.

فعل جدولي. نشاط جدولي

أنظر: تنهّر. جدول Fluviation.

Stream azimuth

سُمّت المجري. سُمّت جدولي

توجيه الخط الرئيسي لجدول ما من منبعه إلى مصبّه، مقياس بالدرجات من إتجاه إختياري، عامة الشمال، ويرمز له بحرف ألفا.

Stream bed = Streambed (geomorph.) قاع المجري.

قاع النهر. أرضية قاع النهر

قناة محتوية بشكل سابق على ماء الجدول أو ماء النهر.

Stream - built terrace (geol.) مصطبة جدولية البناء

أنظر: مصطبة طميية أو تحرية Alluvial terrace. أيضاً أنظر: مصطبة Terrace.

Stream capacity (geomorph.) سعة المجري

مقدار أكبر كمية من المادة يحملها النهر.

Stream capture = Stream piracy (geol.) أسر نهري.

قَرَصنة نهريّة

تحويل مجرى الجدول بواسطة نمو جدول آخر نحو المنبع. وعامة فهو إنضمام و تداخل مصرف جدول ما بجدول آخر حيث تآكل أو حُت نحو المنبع خلال المصرف المقسّم فاصلاً الجدولين. أنظر: قَرَصنة أو أسر الجري Stream piracy.

Stream channel (geomorph.) قناة الجدول. قناة المجري.

قناة نهريّة

الطبقة أو القاع حيث يجري أو ربما يجري فيه جدول طبيعي من الماء، وهي عبارة عن إنخفاض طويل وضيق تشكّل بواسطة الإنسياب أو التدفق المركز لجدول أو لنهر ومغطى بشكل مستمر أو بشكل دَوْرِي بالماء. مرادف له: طريق مجري Streamway.

Stream current (oceanog.) تيار المجري. تيار مَجْرَوِي

تيار مجري أو محيطي عميق وضيق نسبياً، جيد التعريف وسريع الحركة، مثال الجدول الخليجي Gulf stream، أو تيار جَزْفي أو حارف Drift current منحرف بعائق مثل: الأرض أو المخاضة Shoal،

مياه ضحلة. مرادف له: مجرى Stream. أيضاً هو تيار منتظم أو ثابت الجريان في جدول أو نهر أرضي أو بَرّي.

Stream - cut terrace (geol.) مصطبة جدولية القُطْع

أنظر: مصطبة صخرية Rock terrace.

Streamer (geol.) سَيَال

قناة متعرجة ذات كثافة أيونية عالية جداً حيث تنتشر خلال أي غاز بواسطة التأسيس المستمر لِيُأْرالِكْتروني في طبيعة طَرَفَة المتقدم تماماً، فيما يختص بالتفريغات البرقية يشكل كل من الدليل المتدرج والإنسياب العائد نماذج خاصة من الإنسيابات.

Stream erosion (geol.) تآكل نهري. تحات نهري.

حت نهري. عملية حت النهر

الإزاحة المتطورة بواسطة النهر أو الجدول لطبقة صخرية مغطاة بترية أو أي مادة مكشوفة ونقلها من سطح مجراه أو سطح قناته بواسطة النشاط المائي أو التآكل المائي، حيث يشكل النهر مجراه وطبيعة قناته ومناطق حُتّه وترسيبه وإتساع سهل فيضيه، أنظر: (شكل S.238). وعامة يبدأ النهر مراحل تحاته أو تآكله، أولاً: بقُطْع قناته رأسياً لأَسْفَل حتى تصل إلى أقرب ما يمكن من مُستوى قاعدته (أ)، ثانياً: تقِل عملية التّحات أو التآكل في الإتجاه لأَسْفَل (ب)، ثالثاً: تُوجّه في هذه المرحلة معظم طاقة تحات النهر نحو جوانبه وينتج عن ذلك إتساع المجري و تكوّن سهل فيضيه (ج)، و إزدياد تعرّجاته.

Streamflood (geol.) فيض المجري. فيض جدولي.

فيض مَجْرَوِي

فيض أو فيضان الماء في إقليم قاحل، متميز بواسطة "الدفق المتقطع و العنيف" لفيض صفائحي ولكن محصور في قناة ضيقة ومحددة و جافة عادةً.

Streamflow = Stream flow (geol.) إنسياب جدولي.

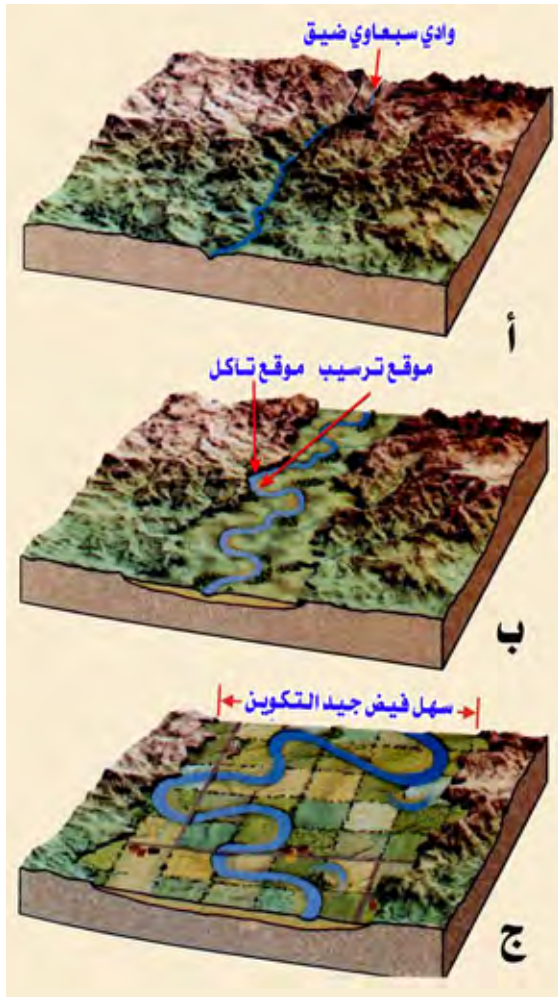
دَفَق مَجْرَوِي

نوع من الإنسياب أو الدفق القنوي، يشير إلى سَيَل سطحي منتقل في مجرى أو جدول سواء أكان متأثراً بتفرعات أو بانتظام الجريان. قارن مع: دفق صفائحي أو غطائي Sheet flow، أو دفق فوق أرضي Overland flow.

Stream frequency (geol.) تكرر الجدول. تواتر المجري.

تواتر مجراوي

النسبة بين عدد شدف - المائية بجميع رُتَبها والمساحة الكلية لشبكة التصريف. ويعتبر قياساً للتوسيع الطبوغرافي. مرادف له: تواتر المنهر. تكرر المنهر Channel frequency.



شكل S.238 مراحل حت النهر لمجره وتشكيل سهل فيضه
Tarbuck & Lutgens, 1997

Stream gradient (geomorph.) مَمَّال الجدول. مَمَّال النهره.

مَمَّال جَدُولِي. منحدَر جَدُولِي. إنحدار النهر. إنحدار المجرى
الزاوية الواقعة بين سطح الماء لنهر كبير أو أرضية قنوية لنهر صغير
والأفق، مقاسة في إتجاه الإنسياب أو التدفق، "المنحدَر النهرِي". يرمز
له بحرف S. مرادف له: المنحدَر الجَدُولِي المَجْرَوِي Stream
slope.

Stream gradient ratio (geomorph.) نسبة إنحدار المَجْرِي

النسبة بين إنحدار جزء من المجرى النهرِي من رتبة معينة، وإنحدار جزء
آخر من نفس المَجْرِي له رتبة أعلى في نفس شبكية التصريف.

Stream head (geomorph.) منبع جَدُولِي. منبع الجدول

مصدر أو بداية الجدول أو النهر.

Streaming (n., geomorph.) إنسياب. جريان. متدفق.

جار. سَيَّال

جريان ماء الجدول في إتجاه واحد.

Streaming flow = glacier flow (glaciol.)

إنسياب المثلجة

تحرك الجليد في هيئة كتل كبيرة دون أن يتشقق أو ينكسر إلى كتل أصغر.

Stream length (geomorph.) طول المجرى

طول جزء من المجرى في رتبة معينة.

Stream length ratio (geomorph.) نسبة طول المجرى

النسبة بين متوسط أطوال شدف مجرى له رتبة معينة ومتوسط أطوال
شفد الرتبة الأقل مباشرة في شبكية تصريف واحدة.

Streamlet (geomorph.) نُهْيِير. جُدَيْل

الجدول أو النهر الصغير.

Stream line (geomorph.) خط إنسياب. خط السريان.

خط تدفق. خط جريان

منحنى مرسوم في مجال السريان المستقر، تكون السرعة مماسية له عند
أية نقطة عليه.

Stream line flow (geomorph.) جريان إنسيابي.

تدفق إنسيابي

وصف لجريان السوائل في المجرى بسهولة وبدون وجود عائق يؤدي إلى
سريانها بصعوبة. أنظر: الإنسياب الرقائقي أو التدفق الرقائقي
Laminar flow.

Stream load (geol.) حمولة الجدول. حمولة المجرى.

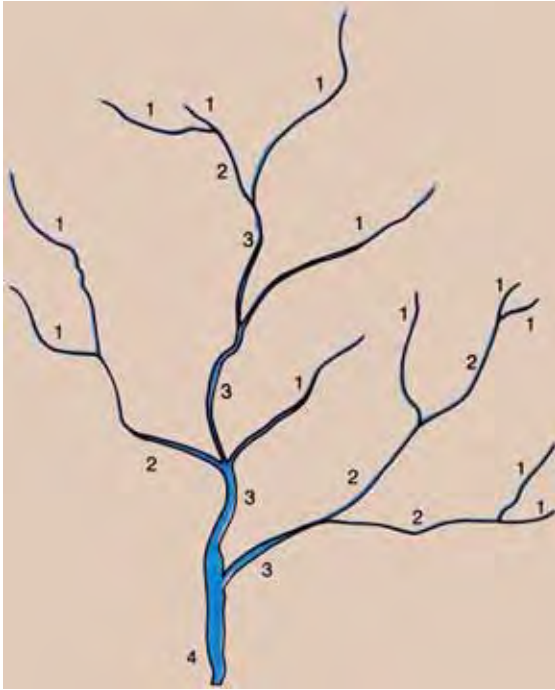
حَمَل جَدُولِي. حَمَل نُهْرِي

مقدار حمولة الجدول أو المجرى في زمن معين وهي عبارة عن مواد
صلبة نُقِلَت بواسطة جَدُول أو نهر، إما كراسب مرئي (حَمَل معلقاً أو
نُقِل على إمتداد الطبقة النهرية أو القاع النهرية بواسطة عمليتي القفز
أو التظ والزحف، أو بشكل محلول كيميائي أو غرواني. أنظر: الحَمَل
المعلق Suspended load، الحَمَل الطبقي Bed load، وَ الحَمَل
المذاب أو الذائب Dissolved load.

Stream order (geomorph.) مرتبة الجدول. رتبة المجرى.

رتبة النهر

تمييز للروافد حسب تشعُّبها وطبيعة إنقائها. وتسمى أصغر الروافد
غير المتشعبة بمجري الرتبة الأولى، أما مجرى الرتبة الثانية فينتج عن
إنقواء رافدين غير متشعبين، وينتج مجرى الرتبة الثالثة عن إنقواء مجريين
من الرتبة الثانية وهكذا، أنظر: (شكل S.239). مرادف له: رتبة
المنهَر أو القناة. Channel order.



شكل S.239 رتبة المُجرى أو النهر تُحدّد بعدد مستويات روافده المتدفقة نحو مجرى النهر الرئيس Montgomery, 1993

Stream ore (minr.)

ركاز غريني

Stream patterns (geomorph.)

أنماط الأنهار

ظهور الجداول أو الأنهار بَعْدَة أنماط أو نماذج، أكثرها شيوعاً الشجري، المخاذ، الشعاعي، المتعامد والتشابكي، و أقلها إنتشاراً الحلقي، الجابذ و المعاق، أنظر: (الأشكال D.26, D.110, R.1, (R.21, S.240 and T.85).

Stream piracy = Stream capture (geomorph.)

أسر الجدول. أسرالمجرى. قَرَصَنَة المجرى.

أسر نهري. قَرَصَنَة نهريّة

أنظر: قَرَصَنَة أو أسر Piracy.

Stream placer (min.)

ركيزة جدول. ركيزة مجرى.

مكيث نهري. مكيث جَدُولِي

أنظر: المكيث الغربي أو المكيث الطميي Alluvial placer.



شكل S.240 أنماط الأنهار Skinner & Porter, 1987

Stream profile (geomorph.) جانبية جدول. جانبية مجرى.

إستعادة النهر لشبابه أو لصغر سنّه.

مقطع جَدُولِي. مقطع نهري

Stream robbery (geomorph.) سَرَقَة الجدول

أنظر: قَرَصَنَة أو أسر Capture = Piracy.

مقطع طوي أو طولاني لجدول أو لنهر ما من المنبع إلى المصب.

Stream rejuvenation (geomorph.) تصاب النهر.

Stream segment (s) (geomorph.) شذفة الجدول.

شذف المجرى. فِلَقَة النهر. (شُدَف المجرى)

تجدد الجدول

جزء من مجرى يمتد بين نقط إتحال الروافد ذوات الرتب المختلفة. وعامة فهو حلقة أو تتابع حلقات على طول أو إمتداد القناة النهرية، ممتدة من التفرع أو التشعب حيث يكون النهر رتبة جداولية معينة إلى تشعب أسفل النهر حيث يتصل بنهر ذي رتبة مساوية له أو أعلى منه. مرادف له: فُلقة قنوية Channel segment.

Stream slope (geol.)

ممال النهر. منحدر النهر.

المنحدر النهري

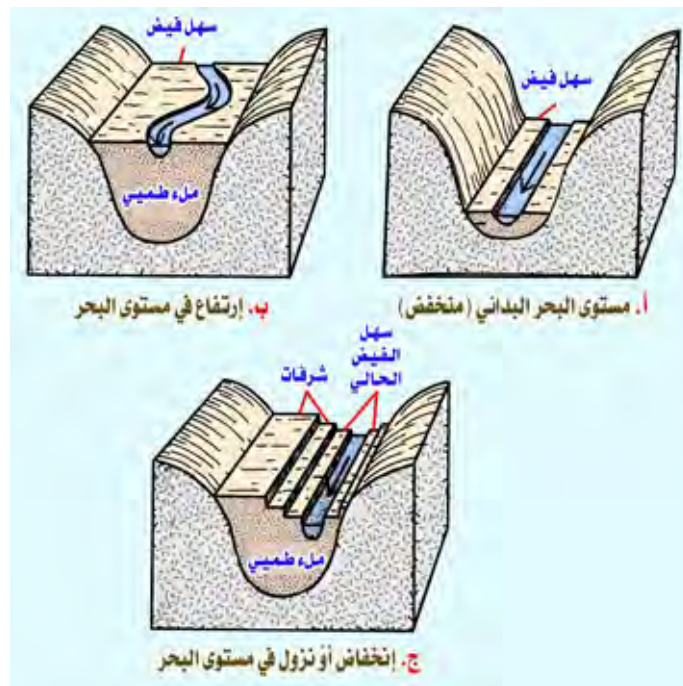
أنظر: ممال جَدولي أو نهرى Stream gradient.

Stream terrace (geol.)

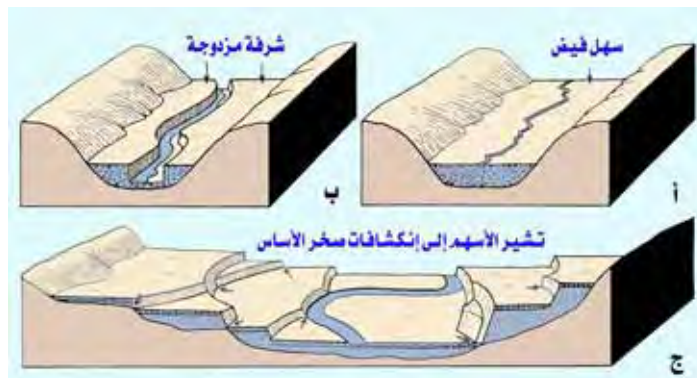
شرفة الجدول. شرفة المجرى.

شرفة نهريّة. مصطبة نهريّة

مصطبة من فعل المجرى عليها غطاء سميك من كسّر الصخر المطروح، أنظر: (الأشكال S.241a, S.241b, S.241c and T.12). وعامة فهي أحد مجموعة أسطح مستوية في وادٍ نهرى، متحصّرة Flanking، وكثيراً أو قليلاً موازية لقناة النهر، تكوّنت أصلاً تحت أو عند مستوى النهر لكنها الآن فوقه وممتلة البقايا المتجزئة لسهل فيضي متروك أو معزول أو لطبقة نهرية أو لقاع وادٍ نتج أو تكوّنت أثناء مرحلة تحت أو ترسيب سابق. أنظر: مصطبة غرينية أو طميية Alluvial terrace، أو مصطبة صخرية Rock terrace، مصطبة متعرجة Meander terrace، مصطبة تدفقية أو مدرّجة Inset terrace. مرادف له: مصطبة أو شرفة Terrace، مصطبة نهرية River terrace.



شكل S.241a المصاطب أو الشرفات النهريّة Stokes & Judson, 1968



شكل S.241b التسوية الإرسابية والتصابي النهري: ينتج منه تغيرات في مستوى القاعدة، أنظر (أ، ب، ج) مما يؤدي في النهاية إلى بناء الشرفات أو المصاطب النهريّة Ludman & Coch, 1982



شكل S.241c مصطبة أو شرفة نهريّة Stokes et al., 1978

Stream tin (minr.) قصبير جدول. قصبير مجرى

ركاز قصبير (كاسيترايت) يتراكم في طبقات الحجر، صيغته الكيميائية: (SnO₂)، أنظر: كاسيترايت Cassiterite.

Stream transportation (geol.) نقل جُدُولِي. نقل نهري

حركة أو إنتقال بواسطة الجُدُول أو النهر للمواد الصخرية الجوّاة أو المحتوتة المتآكلة أو التحاتية في هيئة محلول أو ذائب كيميائي، أو عالق مضطرب، أو بواسطة الدَّخْرَجَة أو الجُرْف أو النُّط على طول طبقة أو أرضية النهر.

Stream valley (geomorph.) وادي جدول. وادي مجرى.

وادي جُدُولِي. وادي نهري

إنخفاض طولي أو طولاني تمتد على سطح الأرض، منحوت بواسطة الجُدُول أو النهر أثناء تطور بناء مجراه.

Stream velocity (geol.) سرعة جدول. سرعة مجرى.

سرعة النهر. سرعة نهريّة

معدل التدفق أو الإنسياب، مقاساً بواسطة المسافة لكل وحدة زمنية، مثال: سنتيمتر أو ثانية، أنظر: (شكل S.242).

Strengite (minr.) إسترنجيت. إسترنجيت

معدن لونه أحمر فاتح، يتكون من فوسفات الحديد المائي، صيغته الكيميائية: {FePO₄.2H₂O}، متماثل في البنية البلورية مع الفاريسايت Variscite وثنائي التبلور مع الفوسفوسيدرايت Phosphosiderite، صلالته 3 - 4، و وزنه النوعي ٠,٢,٨٧. و ربما يحتوي على بعض المانجنيز.

Strength (n., phys.) مقاومة.

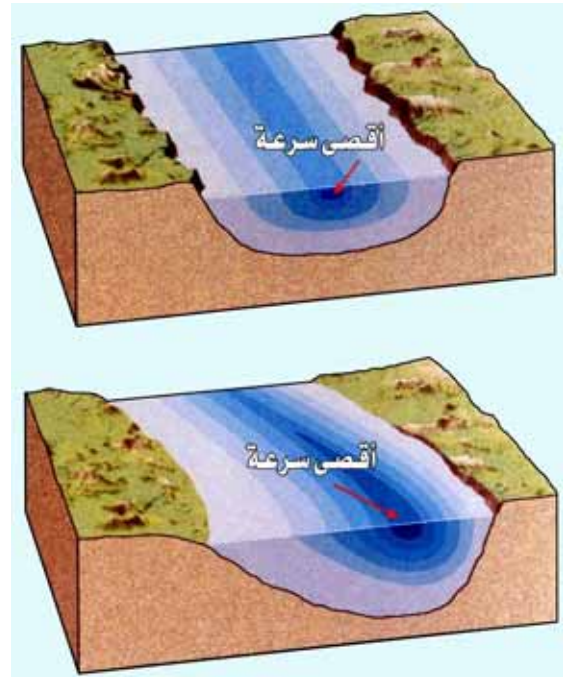
عزم. شدّة. متانة. مقاومة الإجهاد

أقصى إجهاد يتحملة جسم صلب دون أن يتمزق أو يتحرّف تحرّفاً لدنّاً.

Strength of magnetic field = Intensity of the magnetic field

شدّة المجال المغنطيسي

شدّة المجال المغنطيسي في أي نقطة هي مقدار القوة المؤثرة في قطب شمالي مقداره الوحدة إذا فرض وجوده في تلك النقطة.



شكل S.242 تبلغ سرعة النهر أقصاها في مركز القناة وذلك عندما تكون قناة المجرى مستقيمة الامتداد Tarbuck & Lutgens, 1997

Stress (n.) إجهاد. جهد. أجهاد. شدّة. ضغط

إنضغاط الصخر، نتيجة قوة تُنَزَع أو تميل إلى تغيير شكل جسم ما. وغالباً ما يعبر عنه بالقوة الواقعة على وحدة المساحة، مثل: عدد من الجرامات على سم². أنظر: إنفعال Strain. ويلاحظ أن لقطعة الورق مقاومة ضعيفة لإجهاد التمزيق، ولكن مقاومتها لإجهاد الشد عالية نسبياً. كما يشير المصطلح إلى مجموع القوى المؤثرة في نقطة لجسم ما أو مركبات هذه القوى في مستوى معين يمر بتلك النقطة. ويحسب الإجهاد عند تحديد مواصفات الإنتاج على أساس الأبعاد الأصلية لمقطع العينة.

Stress - deformation graph (geol.)

منحنى الإجهاد والتحرّف

منحنى بين العلاقة بين الإجهاد والتحرّف الناشئ في الصخور، ويحسب على أساس بيان قيمة الثقل الذي يتعرض له الصخر فوق وحدة المساحة ضد مقدار التحرّف الناشئ في الصخر من ذلك الثقل. ويبين المنحنى المراحل المختلفة للتحرف الذي يصيب الصخر عند إزداد الثقل الواقع عليه.

Stress difference فرق الإجهاد

الإختلاف الجبري بين أعلى قيمة للإجهاد وأدناها.

Stress ellipse (geol.) إهليج الإجهاد. قِطْع ناقص الإجهاد

قِطْع ناقص يمثل نصف محورين أعلى قيمتين للإجهاد وأدناهما. ويستخدم عند تحليل مظاهر التحرّف للصخور في بُعْدَيْن.

Stress ellipsoid (geol.) إهليلجاني الإجهاد

شكل إهليلجي يمثل أنصاف محاوره الإجهادات الأساسية. وعامة هو تمثيل هندسي لحالة الإجهاد عند نقطة بحيث تعرّف بواسطة ثلاثة إجهادات أساسية رأسية بشكل متوافق ولشِدَّتْها.

Stress mineral (minrs., met. rks.) معدن إجهادي.**معدن إجهادي التكون**

طائفة من معادن صخور متحولة يساعد على تكوينها إجهاد الإنقسام أو الجزّ أو التكسير ومن أمثلتها: الكيانايت Kyanite، الطلّق Talc، الكلورايت، الكلوريتويد Chloritoid، الألبايت الإيدوت و الأمفيبولات، إلا أنّ المصطلح أصبح مؤخراً مهملاً الإستعمال.

Stress orientation (geol.) توجيه الجهد. توجيه الإجهاد

ترتبط الحركة الصدعية الناتجة بإتجاه الإجهاد المبذول على الكتلة الصخرية فمثلاً: ينتج القص الأفقي تصدعاً مُنزلقاً الإتجاه أو المضرب (أ)، وينتج التصدع الغطسي أو الدفعي من إنضغاط (ب) ويكون للصدوع المُنزلقة - المائلة أجزاء أو مكُونات رأسية وأفقية بالنسبة لإزاحتها أو زحزحتها وهذا يعكس إنضغاطاً و قصاً مشتركاً حسب ماهو واضح في (شكل S.243).

Stress - strain relationships (geol., phys.)**علاقات الإجهاد بالإنفعال**

تتباين الصخور في قوة تحملها للجهد المبذول عليها ومن ثم تكون إستجابتها لهذا الجهد مطابقة لذلك، أنظر: (الأشكال E.19a, E.19b and S.244).

Stretched (geol., meta.) ممتد. مطوّل. ممتط. مطوّل

يقصد به بنية أو نسيج تكوّن بواسطة التحول الديناميكي وأصبحت فيه المكونات المعدنية ممتدة و مكسورة بشكل عام في نفس الإتجاه، مثل: دُمْلُوك ممطوط الحصىات Stretch - pebble، أنظر: (شكل S.245).

Stretch fault (geol.) صدع ممتد. صدع ممدود

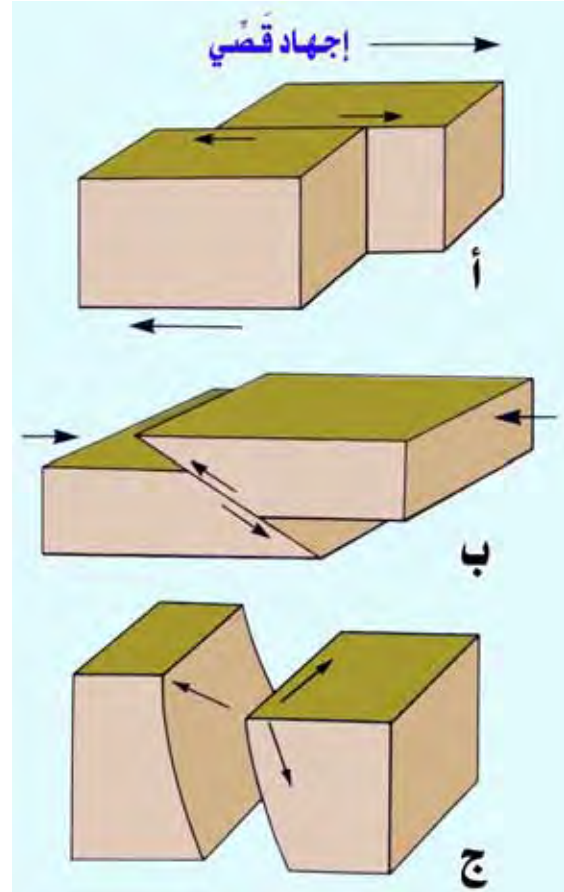
أنظر: دسّر أو دفع ممتد Stretch thrust.

Stretching (geol., meta.) تمطد. تمطط

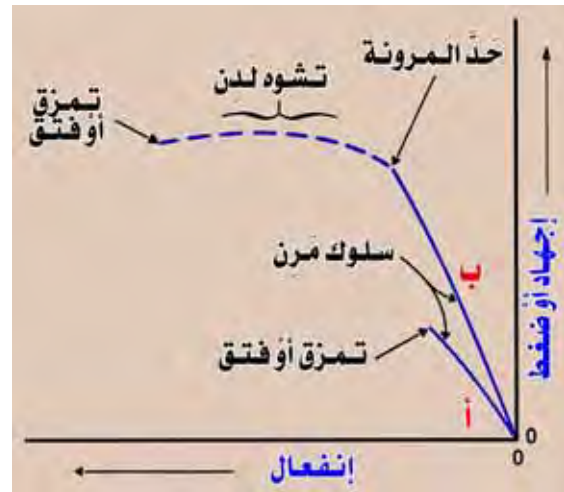
في الصخور المتحولة، إستطالة الحبيبات المعدنية، أو الفقاعات الغازية، أو ظواهر أو معالم أخرى. هو نوع أو نموذج للتخطط Lineation، أنظر: (شكل S.245). قارن مع: التخطط أو التحزّز المعدني Mineral streaking.

Stretch thrust (geol.) دسّر ممتد. دفع ممتد

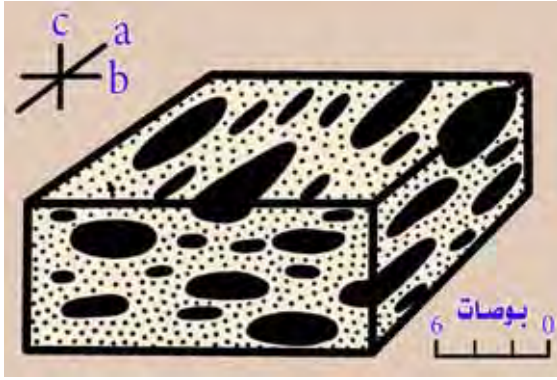
دسرة تتكون عندما يمتد الطرف المقلوب في طية مضطجعة إلى الحد الذي يؤدي إلى تمزقه وإنفصاله. وهو مصطلح قليل الإستعمال. مرادف له: صدع مُمدود Stretch fault.



شكل S.243 توجيه الجهد أو الضغط له علاقة بالحركة الصدعية الناتجة، (أ) ينتج التصدع الإنزلاقي الأفقي أو المتجهي من الجزّ أو القص الأفقي، (ب) ينتج التصدع الدسري من الإنضغاط، و (ج) للصدوع منحرفة التزّخّح مكُونات أفقية و رأسية، Montgomery, 1993



شكل S.244 رسمة توضح علاقة الجهد بالإنفعال في الصخور، المواد القصيفة، (أ) المواد القادرة على التشوه اللدن (ب) يحدث الفشل أو الانكسار عندما يزيد الجهد عن قوة التمزق (ج) Montgomery, 1993



شكل S.245 حصوات ممتدة أو ممطوطة أو مطولة مشكلة مجسماً ناقصاً غير منتظم، أطول المحاور يوازي (a) وأقصر المحاور يوازي (c) والمحور المتوسط يوازي (b) Billings, 1954

Strewn field = Dispersion ellipse (geog., geol.)

حقل منشور. حقل مبدور = إهليلج التبعثر

منطقة جغرافية مقيّدة منشور بداخلها أو تغطيها مجموعة معينة من أجسام زجاجية نيزكية الأصل Tektites، كما في تشيكوسلوفاكيا والنصف الجنوبي من أستراليا وأندونيسيا وساحل العاج، وأجزاء من جنوب الولايات المتحدة الأمريكية. مرادف له: حقل تكتايت Tektite field.

Stria (geol.)

حزّ. حُدْشَة. حُخْدَش.

واحد من مجموعة خطوط مستقبلية متوازية تُظهر أسطح بعض البلورات، كما في بلورة معدن البيرايث مشيرة إلى تذبذب بين كيانين بلورين Crystal forms. أيضاً واحد من مجموعة خطوط تُظهر على مستويات إنقسام معدن ما، مثل: البلاجيوكليز أو الكالسايث أو الكورنديم دال على توأمة متعددة التخليق Polysynthetic twinning، أنظر: (شكل T.106c). مرادف له: حز أو خدش Striation. كذلك يعني المصطلح واحداً من مجموعة خطوط محززة ناعمة Fine grooved lines أو عروقاً خيطية Threads تحملها بعض الأصداف، خاصة الأصداف الناعمة لكل من محاريات الأمونائية و النوتانية Nautiloid and ammonoid conchs والمفصول بمرتفعات خيطية دقيقة Lirae وليست مُدركة بسهولة بالعين المجردة. وقد يقصد بالمصطلح. خدوش أو خطوط في الصخور تكونت بفعل حركة المتالج بإتجاه جريان الجليد. أو تنشأ نتيجة المثلجة لتقاطع سطوح المستويات الداخلية المؤلفة للوحدة البنائية البلورية. أنظر: حزّ أو خدش Striation. صيغة الصفة: حُخْرَز أو حُخْدَش Striated و صيغة الجمع: حزوز أو خدوش Striae.

Striate = Striated (adj.)

مخطّط. مقلّم. محزّز

أحد أشكال الزخرفة التي تظهر على أسطح حبوب اللقاح والأبواغ.

Striated boulder (geol.)

جلمود محزّز

حصوة مثلجية تظهر على سطحها إنطباع حزّ المثلجة، أنظر: (شكلا S.246 and S.247). قارن مع: الصخور المحززة Striated rocks.



شكل S.246 تخطّطات سطحية لجلمود (أ). و لصخرة (ب). بسبب زحف الجليد المُخْتَل بالرواسب فوقهما، (أ). جلمود محزّز أو مخطّط في ترسبات متلجية و (ب). سطح صخرة مرصوفة محززة في راسب حريثي Conybeare & Crook, 1982



شكل S.247 جلمود محزّز بواسطة فعل الجليد Friedman & Sanders, 1978

Striated ground (geol.) أرض محزّزة. أرض مخطّطة

أنظر: أرض معرّة Striped ground.

Striated rocks

صخور محزّزة

صخور ذات سطوح محدّثة بسبب مرور الجليد الحامل حطاماً صخرياً عليها، أنظر: (الأشكال S.248a to S.248c)

Striation = Striae (geol.)

حزّ. حُدْش. تخديش.

تحزّز. تحزير

علامات خيطية أو ذات حزوز أو خدوش متوازية بشكل عام وقد تشكلت على سطح الطبقة نتيجة زحف الجليد الذي يحمل بعض الكسّر الصخرية المزوّدة فُتحت هذه الكسّر سطح الطبقة التي يرحف

عليها الجليد، فيظهر سطح الطبقة مخططاً كما هو موضح في الشكل التالي، أنظر: (الأشكال S.248a to S.248c). مرادف له: خدش Scratch. كما يقصد بالمصطلح الحزّ أو التّحزير المؤلف من خطوط غير عميقة و متوازية، تظهر بشكل شرائط ضيقة على وجه معدن متشقّق تكونت نتيجة النمو التّوامي أو النمو التذبذبي لأوجه البلورة.



شكل S.248a تَقَلّمات على سطح صخري تُظهِر إتجاه الاتسياب المتلجّي، لاحظ أن الخطوط تمتد بشكل مستمر عبر الكسور، فهي مغلم سطحي واضح أو جلي، ولكن ليست مميزة للصخر Montgomery, 1993



شكل S.248b سطح طبقة صخرية عليه التَقَلّمات و الصقل المتلجّي Press & Siever, 1994



شكل S.248c سطح صخرة جرانيت مخدوش و مصقول بواسطة النشاط المتلجّي Birkeland & Larson, 1978

طابع تحزير. طابع حزوز. Striation cast (geol.)
طابع مخدوش. طابع تحذشي

طابع لخدش أو لحرّ نتج أو تكوّن على سطح رسوبي، يوجد عادة على الجانب السفلي لحجر غرين أو طبقة حجر رمل ناعم متداخلة التطبق مع حجر وحل أو طين. قارن مع: طابع تحزير أو تحطط Groove cast. مرادف له: طابع دقيق الحزوز Microgroove cast.

ميزان الإنفراج. Striding level (surv.)
ميزان تسوية كحلي راكب

ميزان تسوية Spirit level مثبت بحيث يمكن وضعه فوق وموازٍ مع المحور الأفقي لآلة أو أداة المسح ومدعم بحيث يمكن إستعماله لتسوية دقيقة للمحور الأفقي للآلة أو لقياس أي ميل متبق للمحور الأفقي.

إستريجوفاييت. إستريجوفاييت. Strigovite (minr.)
معدن لونه أخضر داكن، لمجموعة الكلورايت (؟) يتكون من سلبكات الحديد والألومنيوم القاعدية صيغته الكيميائية:

$\{Fe_3^{+3}(Al,Fe^{+3})_3Si_3O_{11}(OH)_7\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، ويظهر بهيئة قشور بلورية. أيضاً هو عضو طرني أو نخائي إفتراضي لمجموعة الكلورايت $\{(Mg,Fe)_2Al_2Si_2O_7(OH)_4\}$.

إتجاه. إمتداد. متضرب. متّجه. Strike (geol.)

إمتداد أو متّجه الطبقة Strike of bed المتعامد مع خط الميل Dip، وينطبق أيضاً على خط إتجاه الطبقة، أو الشق، أو الصدع، أو مستوى التفسخ، أو أي بنية مستوية أخرى، حيث يكون دائماً متعامداً على خط أو إتجاه الميل Direction of dip، كما هو موضح في (شكلا A.60 and D.65). ومثّل على الخريطة برسم خط أفقي عمودي على إتجاه ميل الطبقة.

Strike and dip of a plane (geol.)

مَيْلٌ وَ إِيْتِجَاهٌ أَوْ مَضْرِبُ الْمَسْتَوِي

مَيْلٌ وَ إِيْتِجَاهٌ أَوْ مَضْرِبُ الْمَسْتَوِي الْأَفْقِي، المماس لطبقة مسطحة أو مستوية، أنظر: (شكل S.249). قارن مع: (الأشكال A.60, D.65 and S.250).



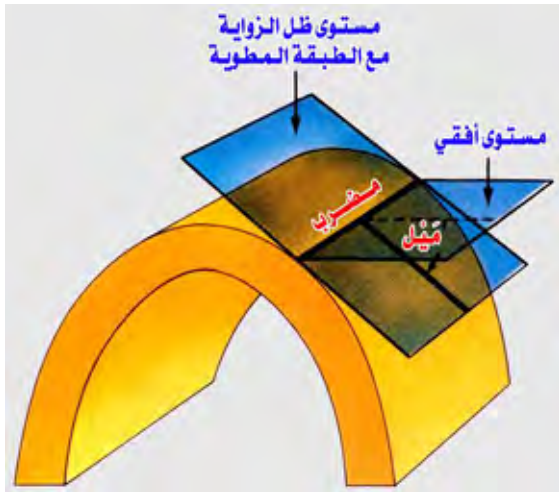
شكل S.249 مَيْلٌ وَ إِيْتِجَاهُ الْمَسْتَوِي الأفقي Montgomery, 1993

Strike and dip of a plane tangent to a folded bed (geol.)

مَيْلٌ وَ إِيْتِجَاهُ الْمَسْتَوِي المائل.

مَيْلٌ وَ إِيْتِجَاهُ. المماس مع طبقة مطوية

أنظر: (شكل S.250). قارن مع: (الأشكال A.60, D.65 and S.249).



شكل S.250 مَيْلٌ وَ إِيْتِجَاهُ الْمَسْتَوِي المماس لطبقة مطوية Montgomery, 1993

Strike fault (geol.) صدع المْتَجَّه. صدع المَضْرِب.

صدع إِيْتِجَاهِي. صدع الإِمْتِدَاد

صدع يمتد موازياً لإِيْتِجَاهٍ أَوْ لإِمْتِدَادِ الطَّبَقَاتِ المَجاوِرَةِ أَوْ المُنْصَدَعَةِ، أنظر: (شكل H.2). قارن مع: صدع ميلي Dip fault، وصدع

مائلٌ أَوْ مَنحَرَفٌ Oblique fault. أيضاً أنظر: (الأشكال F.8a, F.8b and F.15a to F.15d).

Strike fold (geol.) طبقة المْتَجَّه. طبقة المَضْرِب.

طبقة الإِمْتِدَاد. طبقة إِيْتِجَاهِي

مرادف له: طبقة طولية أَوْ طولانية Longitudinal fold.

Strike joint (geol.) فاصل المَضْرِب. الإِمْتِدَاد. فاصل إِيْتِجَاهِي.

فالق المْتَجَّه. فالق مَتَجْهِي

فاصل يكون إِيْتِجَاهُ مَضْرِبِهِ موازياً لإِيْتِجَاهِ مَضْرِبِ الطَّبَقَاتِ أَوْ موازياً لإِيْتِجَاهِ التَّخَطُّطِ فِي الصَّخْرِ المَكْتَنَفِ لَهُ.

Strike lines (geol.) خطوط الإِيْتِجَاه. خطوط المَضْرِب.

مَتَجْهَات

خطوط بيان إِيْتِجَاهِ الطَّبَقَةِ على خَرِيْطَةِ جِيُولُوجِيَةٍ وهي خطوط وهمية متوازية على سطح التَّطْبِيقِ يَدُلُّ الوَاحِدُ مِنْهَا على إِرْتِفَاعِ الطَّبَقَةِ عِنْدَهُ مِنْ سَطْحِ البَحْرِ. ويتعامد خط الإِيْتِجَاهِ مع إِيْتِجَاهِ مَيْلِ الطَّبَقَاتِ.

Strike separation (geol.) فَصْلٌ مَتَجْهِي. إِنْفِصَالٌ مَتَجْهِي.

بُعْدٌ مَتَجْهِي

في صدع ما، مسافة الفصل لطبقتين متجاورتين سابقاً على أي من الجانبين للسطح الصدعي، مقيسة بشكل مواز لإِيْتِجَاهِ إِمْتِدَادِ الصَّدْعِ. قارن مع: إِنْفِصَالِ المَيْلِ أَوْ إِنْفِصَالِ مَيْلِي Dip separation الإزاحة الإمتدادية Strike slip.

Strike - separation fault (geol.) صدع إِنْفِصَالِ مَتَجْهِي

أنظر: صدع جانبي Lateral fault.

Strike shift (geol.) إِيْزَاحَةٌ مَضْرِبِيَّة. تَرْحُزِحٌ مَتَجْهِي.

تَرْحُزِحٌ إِمْتِدَادِي

المحصلة الأفقية للإزاحة مقيسة في الإِيْتِجَاهِ المَوازِي لِضَرْبِ الصَّدْعِ. مرادف له: إِنْزَاجٌ مَتَجْهِي أَوْ تَرْحُزِحٌ مَتَجْهِي Strikslip.

Strike slip (geol.) إِنْزَاجٌ مَتَجْهِي. تَرْحُزِحٌ مَتَجْهِي.

الإزاحة الإمتدادية. الإزاحة فِي إِيْتِجَاهِ المَضْرِبِ

إزاحة أفقية على طول الصدع أَوْ الفالق. مرادف له: زَحْزَحَةٌ أفقية. إِنْفِصَالٌ أفقي Strike shift.

Strike - slip fault (geol.) صدع إِنْزَاجٌ مَتَجْهِي.

صدع تَرْحُزِحٌ مَتَجْهِي. زَحْزَحَةٌ أفقية

صدع له حركة أفقية، متعامد على المَيْلِ. مرادف له: صدع له إِيْزَاحَةٌ إِيْتِجَاهِيَّة Strike - shift fault، أنظر: (شكلا F.8b and F.15b).

Strike stream (geol.) جَدُولٌ تَالٍ تَحْتِي المْتَجَّه.

مَجْرَى لَاحِقٌ تَحْتَانِي المَتَجْه

جَدُولٌ أَوْ نَهْرٌ تَالٍ أَوْ لَاحِقٌ وَيَتَّبِعُ إِيْتِجَاهَ إِمْتِدَادِ الطَّبَقَاتِ التَّحْتِيَّةِ، أَوْ أَنَّ إِمْتِدَادَهُ يكون موازياً مع إِمْتِدَادِ الطَّبَقَاتِ التَّحْتِيَّةِ.

Strike valley (geol.)

وادٍ تالٍ تحتي المتجه.

وادٍ لاحقٍ تحتاني المتجه

وادٍ تالٍ حُتَّ في إتجاه مَضْرَبٍ أو إمتداد الطبقات التحتية وبشكل موازٍ لهذا الإمتداد أو المَضْرَب، فهو وادٍ محتوٍ على جَدُولٍ أو نحر إمتدادي Strike stream.

String

سلسلة. حَيْط. حَبْل. سَلْك. سَلِيكَة

مرادف له: مشكاك الحُفْر Drill string. أيضاً إشارة إلى غطاء أو غلاف أنبوب، من حجم واحد، يستعمل في حفر الآبار.

Stringer (ore dep., seis.)

سُوَيْمَة. عُزْقِيْع معدني.

حَيْط معدني. نَحِيْقَة

عُزْقِيْع معدني أو حَيْطٌ أو سُلَيْكٌ، عادة واحد من عدد العروق المعدنية، يتكوّن بشكل غير مستمر وبنمط شبه مواز في الصخر المضيف له. وربما يشير المصطلح إلى طبقة رسوبية نخيلة السُمْك أو نخيفة عالية السرعة الرجفية.

Strip (glaciol.)

شريط مجلدي. شقّة جليد مترابط

منطقة طويلة و ضيقة من الثلج المعبأ والمترايط، عرضه حوالي واحد كيلو متر أو أقل، وعادة مكوّن من شظايا صغيرة مفصولة من الكتلة الثلجية الرئيسة، وتسير معاً تحت تأثير الريح أو التضخم أو التيار، وهو أكثر محدودية من الحزام Belt.

Strip mining = Open cast mining

تعدين سطحي.

تعدين مكشوف

مرادف له: تعدين بالقطع المكشوف Open cut mining or Open pit mining.

Stripped gas (pet. eng.)

غاز نصيل. غاز مجرد

غاز أُزِيلَتْ منه القَطَارَات البترولية الخفيفة.

Stripper column (pet. eng.)

عمود إنصال

عمود إزالة الأجزاء النفطية الخفيفة.

Stripper plant (pet. eng.)

وحدة إنصال

وحدة تستخدم لفصل الأجزاء النفطية الخفيفة.

Stripper production (pet. eng.)

إنتاج حَلْدِي

تساوى فيه تكاليف وقيمة الإنتاج.

Stripper well (pet. eng.)

بئر حديدية الإنتاج

بئر تساوي نفقات استثمارها إنتاجها.

Stripping (n., pet. eng.)

إنتزاع. نزع. إقتلاع. تجريد.

تعرية. قَشْر

إزالة المكونات المتطايرة لرفع درجة وميض الزيت. كما يستخدم المصطلح للإشارة إلى إزالة السوائل ذات درجات الغليان المنخفضة من

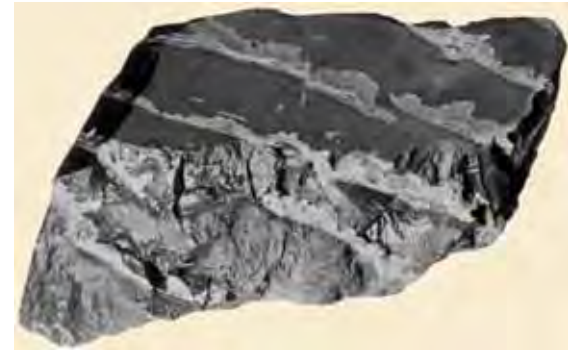
الزيوت الأخرى بالتسخين أو بالهواء أو بالبخار مفرط السخونة. وربما

يعني المصطلح تقشير الطبقة Layer stripping.

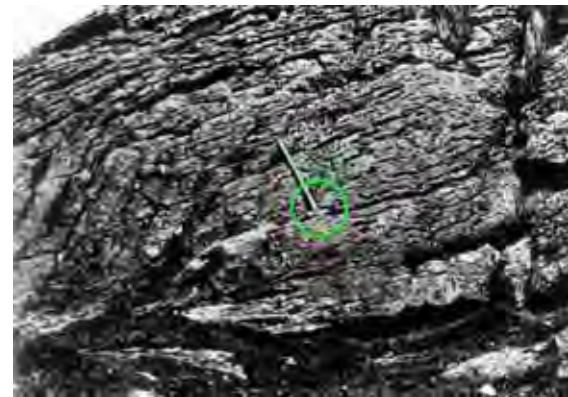
Stromatactis structure (geol., sed.)

بُنْيَة تحذب سطحية. بُنْيَة الأستروماتاكسس

بُنْيَة رسوبية متميزة بواسطة قاع أفقي أو مسطح تقريباً، ويرتفع قطرها إلى حوالي ١٠ سنتيمترات وذات سطح غير منتظم أو مقوَّس لأعلى، أنظر: (شكل S.251)، ومكوّنة من لاحم كالسيي متبلور لامع لاصفي أو سباري، يوجد عادة في الجزء المركزي للب شِعَابِي Reef core، حيث تسمى أحياناً بالطوفا الشُعَابِيَة Reef tufa. وقد فسّرت كحشوات لفجوات أصلية حدثت بواسطة دفن وتحلل أجسام رخوة ولكنها كائنات ذات بناء إيطاري صلب (عُرِفَتْ بالبُنْيَة التحذبية البسيطة أو بالأستروماتاكسس)، بالرغم من أنها قد تمثل فراغات وراثية أو تناسلية في رواسب كلسية. تمثل بعض الأمثلة مستعمرات لحيوانات طحلبية صفائحية الشكل معاد تبلورها، أنظر: (شكلا S.252a and S.252b).



شكل S.251 بُنْيَة الأستروماتاكسس Blatt, 1982



شكل S.252a كومة طينية تُظهر طبقات ذات نمو مرتفع عُرِفَتْ كصفائح أستروماتاكسس Scoffin, 1987



شكل S.252b لوح يُظهر صفائح شبيهة بالفجوات الأستروماتوليتية
Scoffin, 1987

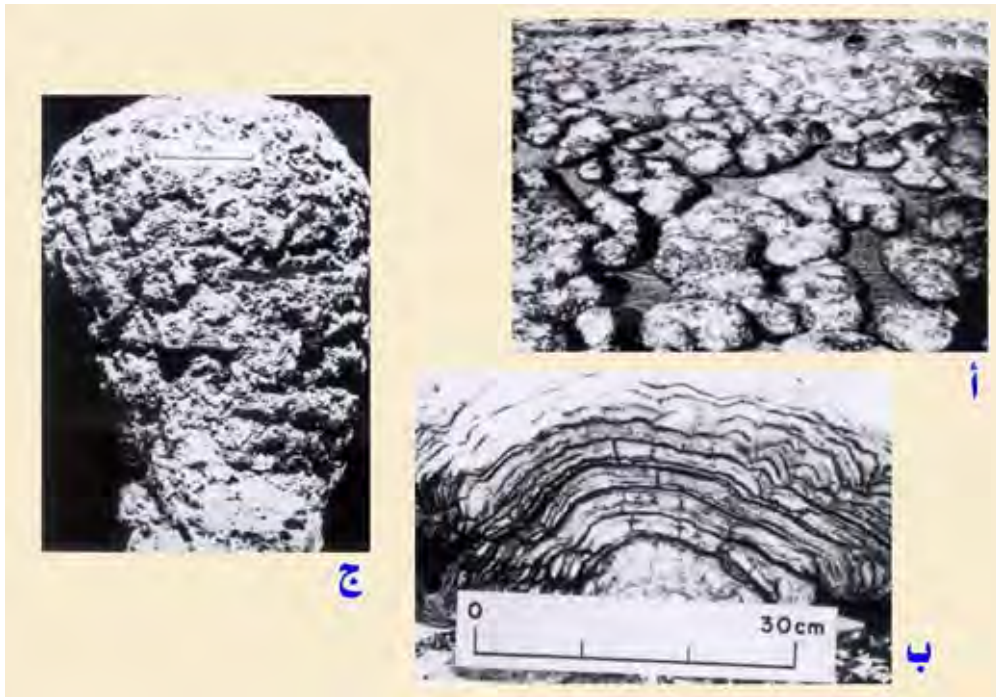
Stromatolite (rk., sed.)

رقائق كلسية طحلبية.

أستروماتوليت. أستروماتوليت

بنية طبقية مؤلفة من كربونات الكالسيوم المترسب بواسطة الطحالب، ويعتبر من أعظم أحافير ما قبل العصر الكامبري شيوماً، وعمامة فهو صخر رسوبي عضوي يتكون من كائنات بحرية، مثل: الطحالب الجيرية، وقد يُظهر بشكل رقائق أو عدم البنية الرسوبية، أنظر: (الأشكال S.253a to S.253c). إلا أنَّ الرقائق الكلسية الطحلبية تظهر في هيئة كتلة من الوحل الجيري ذات بنية متمركزة. يكثر تكوين الأستروماتوليت في المناطق المدارية بين المدية. وتتكون هذه البنية

الرسوبية العضوية بواسطة صيد أو حبس Trapping، رُبط أو قيد Binding و أو إرساب Precipitation كنتيجة لنمو ونشاط أيضي أو حيوي Metabolic activity للمعضات أو كائنات حية مجهرية خاصة الطحالب الخضراء المُزَرَّعة Cyanophytes. ويتم تكوين الجسم الأستروماتوليتي عند ما تُحبس أو تُصطاد مجموعة من هذه الطحالب الخيطية في رقيقة من الوحل أو الطين الجيري أثناء تغطية الارتفاع المد المرتفع لها مما يساعد على نمو الطحالب ثانية فوق الطبقة الخارجية، ثم يتكرر حبس رقيقة أخرى من الطين الجيري أثناء تغطية المد المرتفع مرة أخرى، وهكذا حتى يتم بناء كامل الجسم الأستروماتوليتي، حيث يُظهر بأشكال وأحجام مختلفة، منها الأفقي والعمودي والقبائي أو شبه كروي، أنظر: (الأشكال S.253a to S.253c, S.254a to S.254c and S.255). ويكثر بناء هذه الرقائق حالياً على ساحل أستراليا الغربي. وتشير الرقائق الكلسية الطحلبية القديمة إلى وجود الحياة على الأرض منذ أمد بعيد جداً حيث يبلغ عمر بعضها نحو ٢٩٠٠ مليون سنة. مرادف له: صخر الأستروماتوليت Stromatolith و أستروماتوليت طحلي Algal stromatolite. قارن مع أونكوليت Oncolite، وهي بنية طحلبية جيرية رسوبية سريعة.



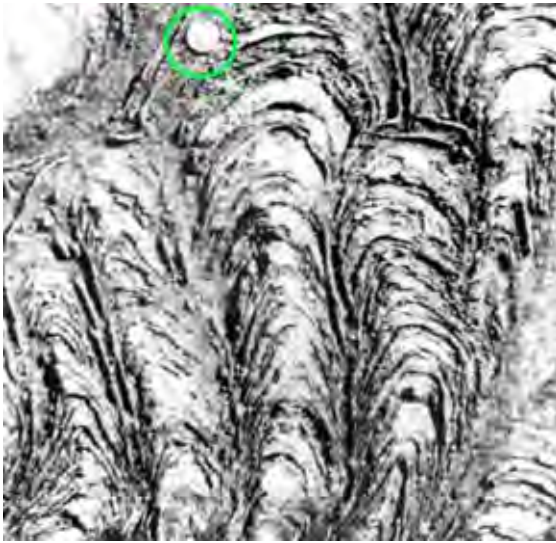
شكل S.253a بعض أشكال الأستروماتوليت، (أ). أستروماتوليت طحلبية، أنصاف كروية الشكل مُكدَّسة و مُتَّصلة جانبياً، (ب). أستروماتوليت طحلي، رأسي الشكل مُستقل أو مُفرد بذاته، (ج). أستروماتوليت طحلي، مظهر الرقائق القُبيية المعروفة ببنية الكُرُنْب Friedman & Sanders, 1978



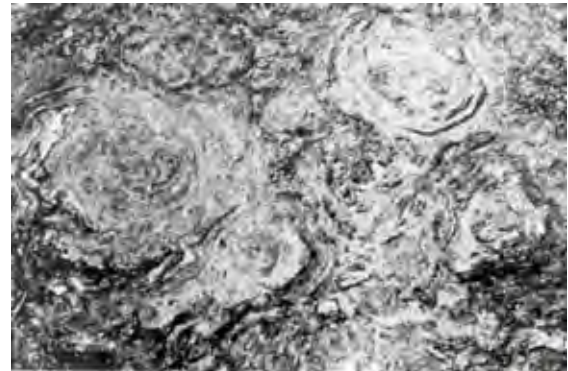
شكل S.253b أستروماتوليتات أنصاف كروية متصلة جانبياً معاً
Scoffin, 1987



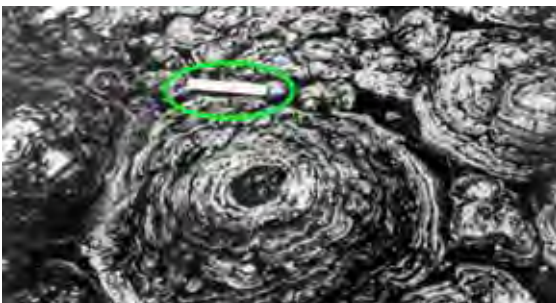
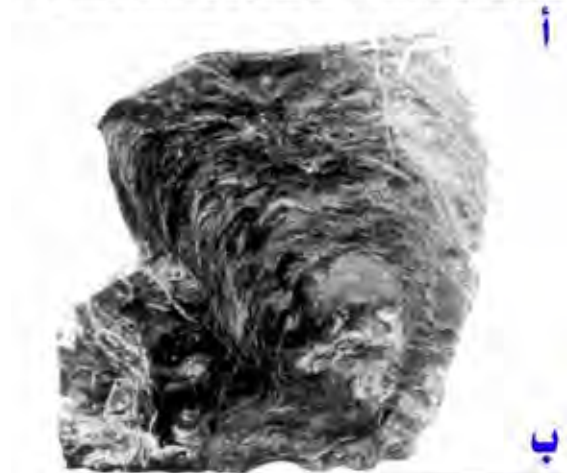
شكل S.254c أستروماتوليتات، (أ). من عصر قبل الكامبري تكوّنت بواسطة طحالب باكرة جداً من أوّان الأركي، (ب). من العصر الحديث، موجودة في شرم شارك، غرب أستراليا
Chernicoff, 1995



شكل S.253c شكل آخر من أشكال الأستروماتوليت متراصة أو مكّدسة
Pettijohn, 1975



شكل S.254a أستروماتوليتات تحت مياه مديّة
Blatt, 1982



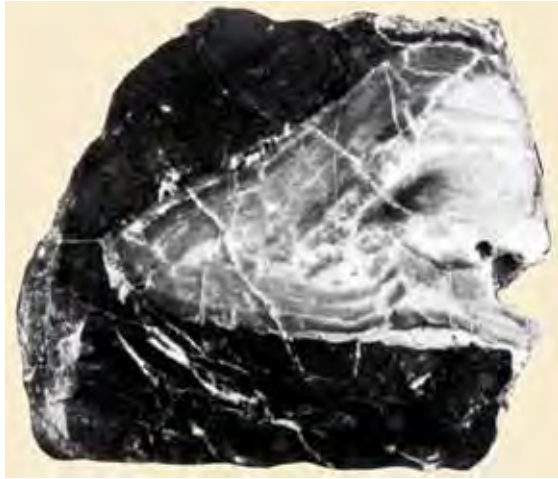
شكل S.254b أستروماتوليتات طحلبية
Blatt, 1982

شكل S.255 بنيات أستروماتوليتية في نمط علوي لمتكوّن حديدي، (أ). مظهر منكشف و (ب). مظهر شريحة مجهرية
Blatt, 1982

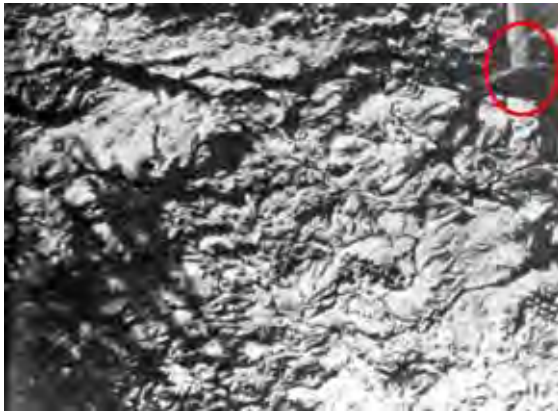
Stromatoporoides (paleont.) مساميات مسطحة.

الستروماتوبورويدات

كائنات بحرية منقرضة عاشت في مستعمرات وشاع نسبها إلى الهيدريات. ويكوّن هيكلها الكلسي كؤمة غير منتظمة أو رقائق يبلغ حجمها المترين، أنظر: (شكلا S.256a and S.256b). وهي ذات تركيب رقاقي تحترقه أعمدة رفيعة. ولقد كانت هذه المجموعة من المكونات المهمة للشعّب خلال العصرين السيلوري والديفوني وهي عادة ما ترافق المرجان الصفائحوي والمرجان المخدد والمركب والطحالب الكلسية. ويمتد عمرها الزمني من عصر الكمبري إلى الكريتاسي.



شكل S.256a مستعمرة ستروماتوبورويد كتلية، لاحظ: تفاصيل الحفظ الجيد، للرقائق، و البنية الدقيقة الهيكلية الداعمية Blatt, 1982



شكل S.256b سطح مجوى لطبقة غنية بالاستروماتوبورويد من سحنة تحت مذبّة، وراسب الأرضية من الميكرات الحيوي Blatt, 1982

Strombolian (volc.) إنفجارات بركانية.

إنفجارات بركانية معتدلة تصف الإنفجارات البركانية المنتظمة التي تتبع عنها المقذوفات البركانية.

Strombolian type (volc.) طراز إنفجارات بركانية

نوع من الإنفجارات البركانية تكوّن الحِمَم أو اللآبة المنبعثة منه أقل سيولة و تحبس الغازات مؤقتاً، فتنفجر هذه في نوبات يصاحبها إنفجار متوسط الشدّة قد يكون رتيباً أو مستمراً، ويصاحبه إنطلاق

كِسْف من الحِمَم المشتعلة والقنابل البركانية. وقد نسب إلى جزر سترومبولي لأن بما النموذج المثالي لهذه البراكين، أنظر: (شكل V.35a).

Stromoconolith (volc.) صخر إنفجاري مخروطي

مُتَدخَل ناري متطبق بحيث يكون إما مخروطياً أو قمعي الشكل.

Strong (adj.) قوي. شديد.

ضخم. عنيف. مؤلف من عدد معيّن

صفة لعروق معدنية أو صدوع ضخمة ومهمة. مثل: عِرْق متين من الفحم Strong vien of coal.

Strongly undulatory small - current ripples (geol.)

نيم تيارى صغير متموج بشدّة

نيم تيارى صغير المقاس، لساني الشكل، شديد التموج، أنظر: (شكل S.257).



شكل S.257 نيم تيارى صغير متموج بقوة، يميل غالباً إلى النوع اللساني Reineck & Singh, 1975

Strontianite (minr.) أسترونشيانايت. أسترونشيانايت

معدن لونه أخضر فاتح، أو أبيض، أو رمادي، أو أصفر، من مجموعة الأراجونايت، يتكوّن من كربونات الأسترنشيوم، صيغته الكيميائية: ($SrCO_3$)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم. صلاته ٣,٥ - ٤، وزنه النوعي ٣,٧. و معامل إنكساره ١,٦٧. ويظهر بشكل كتلي أو عروق ويفور في حامض الكلوريد HCl.

Strontium (chem., minr.) أسترونشيوم

فلز ثُرّاي قَلْوِي Alkaline - Earth metal فعّال، لونه أبيض فضي، رمزه Sr، ضمن المجموعة IIA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). يوجد بشكل سترونشيانايت ($SrCO_3$) Strontianite و سلستايت Celestite ($SrSO_4$). عدده الذري ٣٨، وزنه الذري ٨٧,٦، نقطة إنصهاره ٧٧٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ١٣٩٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٢,٥٤.

Strontium - 87 (chem.) أسترانشيوم - 87

نظير ثابت للأسترانشيوم، الذي يتكوّن بواسطة تفتت بيتا للرايبيديوم - 87 (⁸⁷Rb) المشع بشكل طبيعي. وهو وفير التواجد في ماء البحر حيث يوجد حوالي ٦.٩٨٪ من الأسترانشيوم.

Strophomenida (paleont.) أستروفومييدا

من المسرحيات، أو أيّ من عضديات الأرجل المفصليّة التابعة لرتبة عضديات القدم المتمفصلة Strophomenida، متميزة بشكل أساسي بواسطة صدفة مستوية إلى محدبة - مقعرة. مداها الزمني من العصر الأردوفيشي السفلي إلى الجوارسي السفلي.

Structural (adj., geol.) بنيائي. إنشائي. تركيبى. بُنيوي. بُنيى

صفة تشوه صخري أو ما ينتج عنه من ظواهر أو معالم.

Structural basin (geol.) حوض تركيبى. حوض بنيائي.

حوض تشكيلي. حوض بُنيى

بنيّة تركيبية بشكل طية مقعرة، يكون فيها ميل الطبقات الصخرية منتظماً إلى الداخل وفي كل الجوانب ونحو نقطة مركزية، ترسب فيها رواسب الصخور ثم تقعرت نتيجة ثقل هذه الرواسب وشد الجاذبية لها. أنظر: بُنيّة حوضية Basin structure.

Structural contours (geol.) كتور بنيائي. خطوط مناسيب

بُنيوية. خطوط مناسيب بُنيوية

بيان التشكيلات أو التراكيب الصخرية تحت السطح. و المنسوب أو خط الكنتور البنيائي ما هو إلا خط وهمي يمثل إرتفاعات متساوية على مستوى طبقي مختار يسمى خط الأساس البنيائي أو التركيبى. أنظر: مناسيب Contours.

Structural contour map (geol.) خارطة مناسيب بنيائية.

خارطة كتورية بنيائية. خارطة مناسيب بُنيوية

خريطة تبين طبيعة التركيب البنيائي لمستوى صخري معين تحت سطح الأرض. وتتكون الخريطة من عدد من خطوط المناسيب كل منها يصل بين المناسيب المتساوية لهذا المستوى الصخري لسطح البحر، أنظر: (شكل S.258).

Structral crystallography علم البلورات التركيبى.

علم البلورات البُنيى

دراسة التركيب الداخلي للجزيئات والأيونات والمسافات المحصورة بينها في أية مادة بلورية.

Structural depression (geol.) منخفض بُنيى

منطقة منخفضة تضاريسياً ناتجة من تشوه بنيائي أو تركيبى للقشرة الأرضية.

Structural geology جيولوجية بنيائية. جيولوجية تركيبية.

علم بناء الأرض

أحد أفرع علم الجيولوجيا: يهتم بمعرفة كيفية أوضاع الصخور وأنواعها وهيئاتها وأشكالها بصفة عامة ومن ثم دراسة ورسم الخرائط الخاصة بالتراكيب أو البنيات الجيولوجية، مثل: الصدوع والطيات وما شابه ذلك، والتحليلات الجيولوجية الخاصة بالتحرفات أو التشوهات الحاصلة في صخور القشرة الأرضية.

Structural high (geol.) مرتفع بُنيى. مرتفع تركيبى

مرتفعات بُنيّة صخرية مثل: القباب التركيبية أو التحدّيات البنيائية الأخرى. أنظر: مرتفع High.

Structural lake (geol.) بحيرة بُنيوية. بحيرة بنيائية.

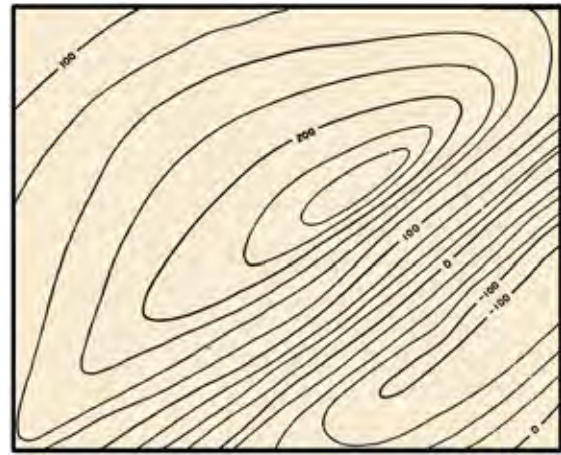
بحيرة تركيبية

أنظر: بحيرة تكتونية أو حركية Tectonic lake.

Structural land form (geomorph.) كيان بَر بُنيى.

معلم أرض بنيائي. معلم تضاريس بُنيى

أشكال أو أجسام أرضية تكوّنت بواسطة عملية التحات وأحكمت بواسطة بناء أو تركيب الصخور. قارن مع: أجسام أرضية تكتونية Tectonic landform.



المسافة المنسوبة: 25 قدم

شكل S.258 خارطة مناسيب بنيائية بمسافة منسوبة = 25 قدم
Billings, 1954

Structural low (geol.) منخفض تركيبى. منخفض بنيائي

منطقة تكون فيها الطبقات في مستوى تركيبى أقل مما في الطبقات حولها، مثل: التقعرات و الإنخفاضات التركيبية، ويطلق أحياناً على السروج ما بين المرفع المحلية على طول هامات التحدّيات.

Structural map (geol.) خارطة بُنيوية. خارطة تركيبية

أنظر: خارطة المناسيب البُنيوية Structural-contour map.

Structural petrology عِلْم الصخور البنائي.

عِلْم الصخور التركيبي. عِلْم بنائيات الصخور.

عِلْم تركيبية الصخور

عِلْم يهتم بدراسة البِنِيَّات الداخلية للصخور وخاصة الدقيقة منها التي لا تتضح إلا بدراسة النسيج الصخري. ويتم ذلك من خلال تحليل العلاقات النشوئية والهندسية بين التراكيب الجيولوجية الكبيرة والصغيرة والأنسجة المتحولة. وعامة دراسة التحليل الطرازي أو النسيجي لشريحة صخرية أو ذات مقياس مجهري. ويشمل دراسة أشكال الحبيبات وعلاقتها (التراكيب المجهرية) والتوجهات المحبذة بلوريا. قارن مع: التحليل البنائي Structural analysis. مرادف له: التحليل النسيجي Fabric analysis.

Structural provinces (geol.) أقاليم بُنيَّة.

مقاطعات بنائية. مقاطعات تركيبية

أقاليم يختلف بناؤها الجيولوجي بشكل كبير عن الأقاليم المجاورة.

Structural relief (geol.) أمت بُنيَّة. تضاريس تركيبية.

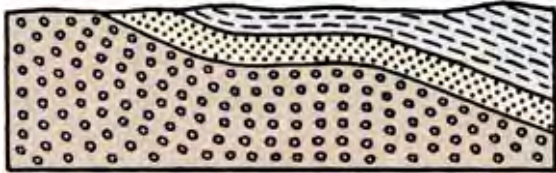
تضاريس بُنيَّة

مسافة رأسية بين نقاط متساوية طباقياً عند قمة طية محدبة وفي قاع طية مقعرة مجاورة. وعامة فهو الاختلاف في الارتفاع بين أعلى النقاط أو أخفضها لطبقة ما أو مستوى طباق في إقليم معيّن.

Structural terrace (geol.) شرفة بُنيَّة. تضاريس تركيبية.

دكّة تركيبية

شرفة تتكون في الطبقات المائلة عندما تتخذ بعض أجزائها وضعاً أفقياً، أنظر: (شكل S.259).



شكل S.259 مصطبة أو شرفة بنائية Billings, 1954

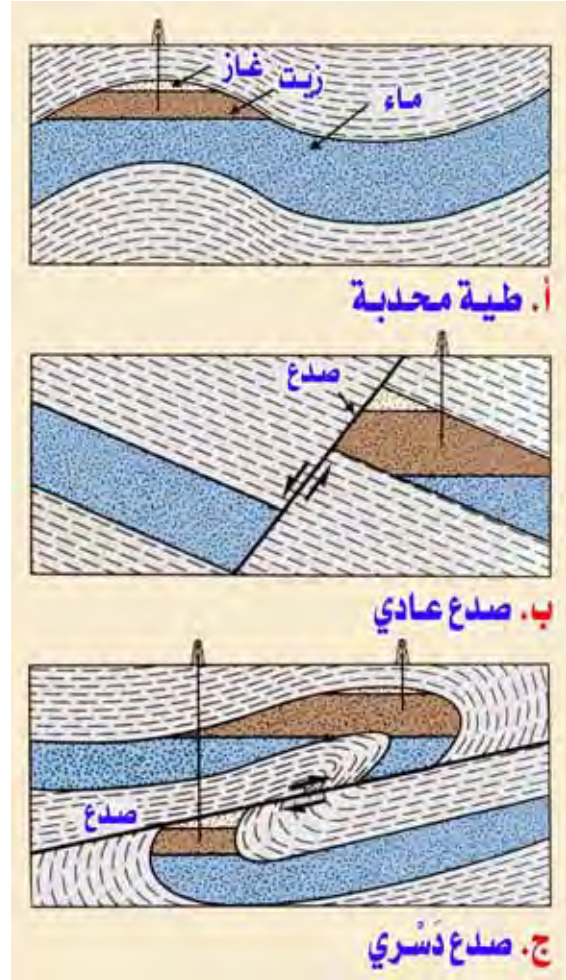
Structural trap (geol.) مصيدة بُنيَّة. مصيدة تركيبية.

مكمن بُنيِّي

مصيدة زيت أو غاز ناجمة من عملية الطي أو التصدع أو أي عملية تشوه أخرى، أنظر: (شكلا S.260 and O.11a to O.11d). قارن مع: مصيدة طباقية Stratigraphic trap، ومصيدة تجمعية أو مؤتلفة Combination.

Structural unconformity (geol.) تخالف بُنيِّي

أنظر: تخالف زاوي أو عدم توافق زاوي Angular unconformity. أيضاً أنظر: تخالف أو عدم توافق Unconformity.

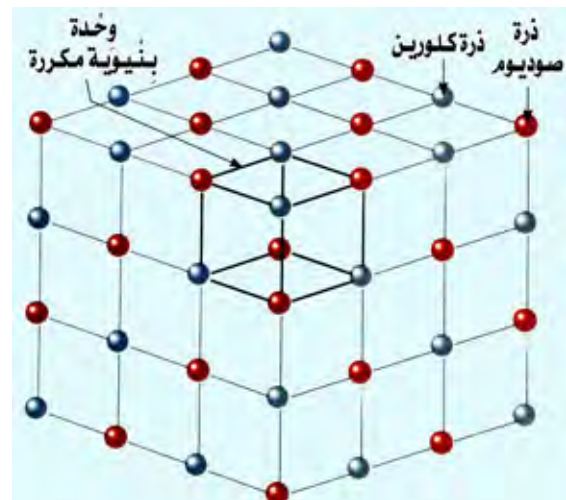


شكل S.260 مكان بنائية أو تركيبية، للزيت أو النفط أو الغاز الطبيعي Plummer & McGear, 1993

Structural unit (geol.) وحدة بُنيَّة.

وحدة بنائية. وحدة تركيبية

وحدة بنائية بلورية تتميز بها المعادن، أنظر: (شكلا S.261a and S.261b).



شكل S.261a الوحدة البنائية لبلورة معدن الهاليت (كلوريد الصوديوم) Montgomery, 1993



شكل S.261b الوحدة البنائية الأكثر تعقيداً لبلورة معدن الكالسيت (كربونات الكالسيوم) Montgomery, 1993

Structural valley (geol.) وادٍ بنيائي. وادٍ بُنيي.

وادٍ يعود أصله أو تكوينه إلى البناء أو التركيب الجيولوجي التحتي. قارن مع: وادٍ تكتوني Tectonic Valley.

Structure (geol.) بُنية. تركيبيّة. تكوين. كيان.

هيكل. بناء

مظهر تركيبي في الصخر الرسوبي ينشأ من فعل البيئة الطبيعية للترسيب ويدل عليها وينطبق ذلك على بعض الملامح أو البنيات الرسوبية مثل: التطبق. والتطبق المتقاطع، والترقق، وعلامات النيم، وعلامات كل من الأبواق، والتخطيط والأداة و الانفصام، ... الخ. أو قد تعني أحيانا البنيات أو التراكيب الحركية أو التكتونية مثل: الصدوع والطيات و الفواصل، ... الخ. كما يشير المصطلح إلى المَعَالِم والظواهر التي تنشأ في الصخور النارية من ظروف تَبَرُّد الصهارة أو ما يتبعها من فعل عوامل التعرية. وأيضاً الصخور المتحولة نتيجة الحركات التكتونية. أيضاً ربما يقصد به شكل تتخذه ذرات المعدن، مثل: ليفي أو صفائحي.

Structure contour (geol.) منسوب بنيائي. منسوب تركيبي

خط منسوب يصف أو يصوّر سطحاً بنيائياً أو تركيبياً، مثل: حد التكوين أو المتكوّن أو صدع. مرادف له: منسوب تحت سطحي Subsurface contour. أنظر خارطة مناسيب بنيائية Structure contour map -.

Structure - contour map (geol.)

خارطة خطوط مناسيب بُنيّية.

خارطة مناسيب بنيائية. خارطة تسامقية بنيائية

خارطة مناسيب تبين التشكيلات الصخرية تحت السطح. وعامة فهي خارطة تصوّر أو تصف الشكل أو الوضع تحت السطحي بوسائل خطوط المناسيب البنيائية. أنظر: خارطة المناسيب Contour map، خارطة تكتونية Tectonic map. مرادف له: خارطة بنيائية أو بُنيّية Structure map أو Structural map.

Structure map (geol.) خارطة بُنيّية. خارطة بنيائية.

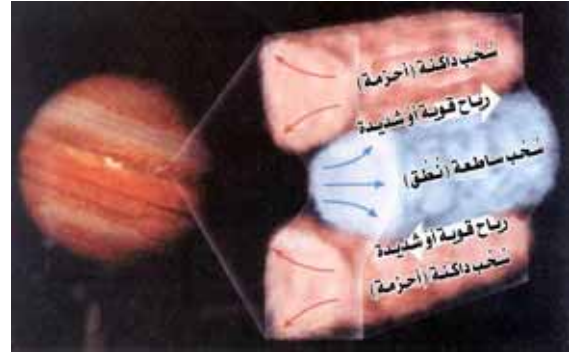
خارطة تركيبيّة

أنظر: خارطة المناسيب البنيائية Structure - contour map.

Structure of Jupiter atmosphere (astron.)

تركيب الغلاف الجوي لكوكب المشتري

أنظر: (شكل S.262).

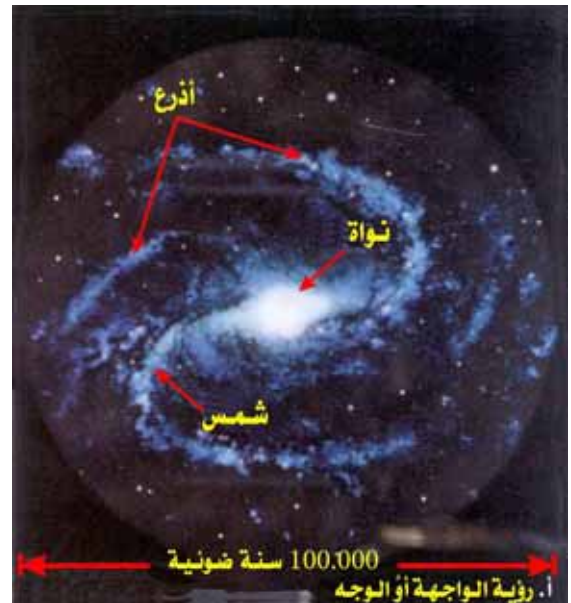


شكل S.262 تركيب أو بنية الغلاف الجوي لكوكب المشتري Tarbuck & Lutgens, 1997

Structure of the visible portion of the Milky way galaxy (astron.)

تركيب الجزء المرئي من مجرة درب أو سكة التبانة

أنظر: (شكل S.263).

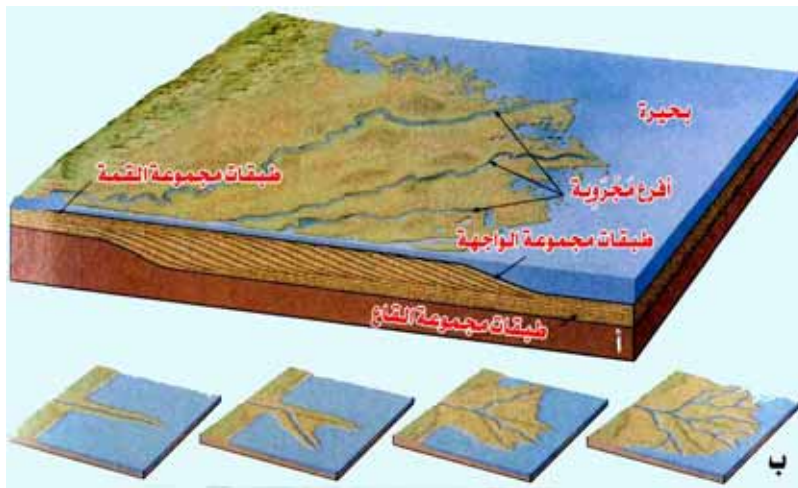




شكل S.263 تركيب أو بنية الجزء المرني من مجرة درب التبانة، (أ). رؤية الوجه أو الواجهة و (ب). رؤية الحافة أو الطرف
Tarbuck & Lutgens, 1997

Structure of a simple delta (geol.) بُنية الدلتا البسيطة

دلتا صغيرة غير معقدة البناء ومتشكلة في مياه بحيرة هادئة نسبياً. (أ). تستقر الأطنان والغرائن الأدق حجماً على بعض المسافة من ثغر النهر مكونة طبقات أفقية تقريباً تدعى طبقات مجموعة القاع Bottomset beds. يسبق تراكم هذه الطبقات، يبدأ تكوين طبقات مجموعة الواجهة أو المقدمة Foreset beds. تتكوّن هذه الطبقات من راسب حشن الحبيبات، إستقر مباشرة تقريباً عند دخوله البحيرة أو البحر ومكوّناً طبقات منحدرية. وعادة تغطي طبقات مجموعة الواجهة بطبقات مجموعة القمّة Topset beds المترسبة أثناء فترة الفيض. (ب). نمو الدلتا البسيطة، كلما وسّع أو مدّ النهر قنواته إنخفضت درجة إنحداره Gradient. وبشكل متكرر أثناء فترة الفيض إنصرف أو تحوّل النهر إلى مسار بدرجة إنحدار أعلى، مُكوّناً فرعاً موزعاً Distributary جديداً. أما الأفرع الموزعة القديمة فتملاً براسب يغطيه النبات، أنظر: (شكل S.264).



شكل S.264 (أ). بُنية الدلتا البسيطة، المتشكلة في مياه بحيرة هادئة نسبياً، (ب). نمو الدلتا البسيطة
Tarbuck & Lutgens, 1997

Structure of spiral galaxy (astron.)

تركيب المجرة الحلزونية أو اللولبية

أنظر: (شكل S.265).



شكل S.265 مشهدين يوضحان التركيب أو البنية المثلّي للمجرات اللولبية أو الحلزونية
Tarbuck & Lutgens, 1997

Structure section (geol.) مقطع بناي. مقطع تركيبى

مخططات توضح التركيب الجيولوجي المشاهد على الأوجه الرأسية. و تُعدّ غالباً لتوضيح التركيب الجيولوجي المستنبط الذي ينتظر أن يظهر على أوجه رأسية لمقاطع في داخل قشرة الأرض. وعمامة فهو مقطع رأسي يُظهر التركيب الجيولوجي الملاحظ على الراسي أو القريب من الراسي، أو أكثر. أيضاً فهو المقطع الذي يبين البنية الجيولوجية المستدلة عليها كما تظهر على المستوى العمودي القاطع عبر جزء من القشرة الأرضية. وغالباً ما يكون مقياس الرسم الراسي مبالغاً فيه.

Structure type (cryst.) نموذج بناي. نمط بناي

مجموعة من البلورات لها نفس البنية الذرية، وبها الذرات المكوّنة مرتبة بطريقة متشابهة هندسياً، مثل: بنية بلورة كلوريد الصوديوم NaCl التي فيها عدد متساو من الكاتيونات Cations والأيونات Anions المتكوّنة في تناسق سداسي (تنسيق بستة أوجه)، أنظر: (شكل S.261b)، ويشمل هذا النموذج البنائي كلاً من بلورات معادن السيلفات Sylvite والبريكلاز أو البريكليز Periclase والجالينا Galena.

Strunian (hist. geol.) الأستروني

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أقصى أعلى العصر الديفوني، إنتقالية نحو العصر الكربوني، تحت التورنيسي Tournaisian. أنظر: الإثرونجيتي Etroeungtian.

Struvite (minr.) أستروفيت. أستروفيت

معدن عدم اللون، أو أصفر، أو بُيّ فاتح، يتكون من فوسفات المغنسيوم والأمونيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{Mg(NH_4)(PO_4).6H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلالته ٢، و وزنه النوعي ١٠٧.

Stubachite (rk., meta.) أستوباكيت. أستوباكيت

صخر بريدوتايت Peridotite متحول وتميز بإحتوائه على معادن كل من الترمولايت Tremolite، التلك Talc، السيرينتاين Serpentine، الماجنتايت Magnetite، البيريت Pyrite، و المجنيسايت Magnesite. وهو مصطلح مهمل الإستعمال.

Stuffed burrows (geol., paleont.) جحور مليئة. جحور مسدودة. جحور محشية. مسالك محشية

جحور أو مسالك كائنات مليئة برواسب طين بحري عميق، أنظر: (شكل S.266).

Stuffed mineral معدن متشوم. معدن محشوّ.

معدن بين فراغي الشوائب

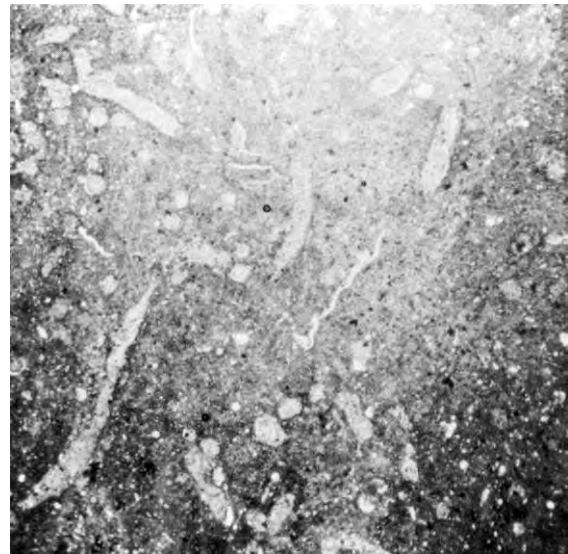
معدن يحتوي على أيونات إضافية أو زائدة من عنصر غريب لا يدخل في تركيبته الأصلية، لكنها متوافرة داخل الفُرُجات أو المسافات البينية للمعدن، مثل: الجارنت المحتوي على كاتيون زائد.

Stunted fauna (zool.) حيوانات مُعَوّقة. فونة مُعَوّقة

حيوانات معاقة النمو. أنظر: حيوانات قزمة أو فونة قزمة Dwarf fauna.

Sturtite (minr.) أستورتيت. أستورتيت

معدن لونه أسود، يتكون من سليكات المانجنيز والكالسيوم والمغنسيوم والحديد المائية، صيغته الكيميائية: $\{6(Mn,Ca,Mg)OFe_2O_3.8SiO_2.23H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلالته ٣ و وزنه النوعي ٢٠٥. ويظهر بهيئة كتل متماسكة. وعمامة فهو معدن سليكات المانجنيز المائي غير المتبلور.



شكل S.266 جُحور أو مسالك محشية أو مسدودة متوافرة في طين بحري عميق Reineck & Singh, 1975

Sturzstrom (geol.) هيار صخري. قذف طبيعي للصخور.

إنهيار طبيعي للصخور

كتلة ضخمة لحطام صخري وغبار أو تراب متحرك بسرعة مشتق من إنهيار أو هبوط جُرف صخري Rock cliff أو جانب جبلي، ومُنساب لأسفل التحدرات الشديدة وعبر أرضية مستوية أو طينية الميل، وغالباً ما يسير عدة كيلومترات، وربما يحتوي الهيار الصخري Sturzstrom على هواء مُدمج أو مضغوط، ماء، أو طين أو وُخل بين الشظايا الصخرية، ولكن عادة يعتبر بأن يكون كتلة من الكتل الصخرية غير المتماسكة مغموسة في سحابة من الغبار، ومنسابة بسرعات تزيد عن مائة كيلومتر/ساعة. وتعتبر ظاهرة ألسثورزسترومات من أعظم أشكال الكوارث ذات العلاقة بحركة الكتلة Mass movement. وقد وصف كثير من هذه الظواهر الطبيعية على سطح القمر. قارن مع: إنسياب أو تدفق الحطام Debris flow. مرادف له: تساقط الصخور Rock fall، إنهيار الصخور Rock avalanche، هيار تساقط الصخور Rock fall avalanche، و إنسياب شظايا الصخور Rock - fragment flow.

درز الذوبان. تنوء صخري. عمود محرز. **Stylolite (geol.)**

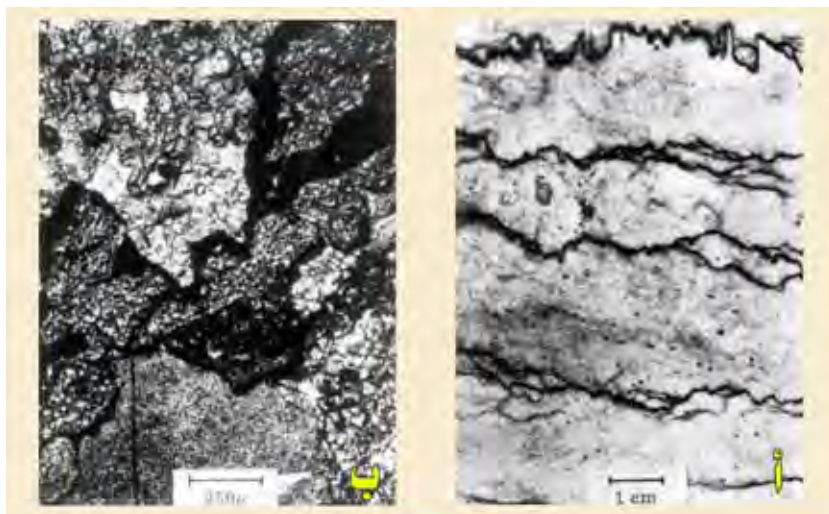
زائفة صخرية. تَضْرُس صخري

مصطلح ينطبق على أحجار جبر معينة، و محتوية على تكوين ما يشبه الأعمدة، وتكون عمودية أو مائلة على مستويات التطبيق ومحتوية على حروز وخطوط متعرجة وجوانب مقلّمة، أنظر: (شكلا S.267a and S.267b). وتشكل هذه الزوائد نتيجة ذوبان أجزاء من الطبقة الجيرية. وتعتبر خطوط الذوبان (ستيلوليت) تَضْرُساً لأسطح الطبقات في الأحجار الجيرية بسبب الذوبان المتفاوت الناتج عن إحتواء الطبقات على شوائب غير قابلة للذوبان في المياه المتخللة بينها. ويظهر هذا التضرس في مقاطع الطبقات ومنكشفتها على هيئة خطوط متعرجة غير منتظمة كأنها مرسومة بالأقلام، أيضاً أنظر: (شكلا S.268a and S.268b). وعمامة فهو سطح أوحّد يتكوّن عادة في صخور جيرية متجانسة وأكثر نُدرّة في أحجار رمل وأحجار

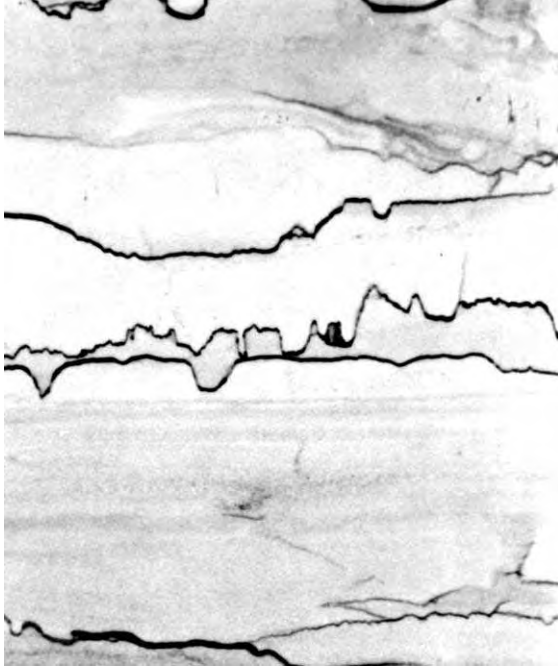
الكوارتزيت، حيث تظهر معلّمة بواسطة تداخل معشق وغير منتظم للجانبين، فالأعمدة والحفر أو النقر والتنوءات الشبيهة بالأسنان على جانب واحد تتوافق أو تتلاءم مع مثيلاتها على الجانب الآخر. ويظهر مقطعها العرضي مشابهاً لدرز أو لخط الإلتحام أو أثر للإبرة Stylus. وتتميز الرافعة Seam بواسطة تركيز لمكونات غير ذوّابة للصخر، مثل: طين، كربون، أو أكاسيد حديد. وعمامة تكون موازية للتطبيق. ويفترض أن تتكون الزوائد أو التنوءات الصخرية نتيجة التغير المايغدي بواسطة حركة رأسية تفاضلية أو تباينية تحت تأثير ضغط مترافق مع إذابة أو حل. أنظر: الزوائد الصخرية المجرية Microstylolite، الفاصل الدّرزي Suture joint. مرادف له: رافعة التنوء الصخري Stylolite seam. صيغة الجمع: تنوءات صخرية أو عُمِدَات أو خطوط الذوبان أو تَضْرُسَات صخرية Stylolites.



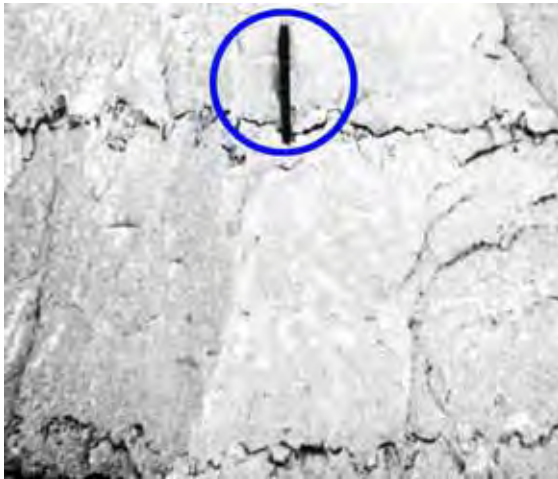
شكل S.267a زوائد صخرية أو التضرس الصخري Collinson & Thompson, 1982



شكل S.267b درز ذوباني مزدوج، (أ). مقطع رأسي خلال الزوائد الصخرية، (ب). زوائد صخرية مزدوجة في سباريت حيوي Bathurst, 1975



شكل S.268a مثال آخر للزوائد الصخرية أو لدرز الذوبان Davis, 1983



شكل S.268b زوائد صخرية أو درز الذوبان
Conybeare & Crook, 1982

Stylolitic texture (adj., geol.) نسيج درزي. نسيج زوائد.

نسيج تَصْرَسِي

صفة زوائد أو نتوءات صخرية Stylolite، مثل: راقعة نتوءية صخرية Stylolitic seam، أو عمود زوائد أو تَصْرَسِي صخري Stylolitic column. أنظر: زوائد أو تَصْرَسَات صخرية Stylolites.

Styrian orogeny (geol., tect.)

تَجْبَل إستيري.

حركة بناء الجبال الإستيرية. الحركة التجبلية الإستيرية حركة أرضية بناءة للجبال حدثت في عصر الميوسين الباكر. وهي إحدى التَجْبَلَات الثلاثين أو أكثر التي إستمرت لفترة قصيرة أثناء زمن الحياة الظاهرة Phanerozoic time، فيما بين مرحلتي البورديجالي Burdigalian و الأكويتاني Aquitanian.

Sub-

بادئة بمعنى:

تحت. شبيه. أقل. تقريباً. جزئياً.

ثانوي. شبيه ب. دون. أدنى. فرعي. جزئي

Subactive volcano

بركان شبه فعال

أنظر: بركان هاجع، بركان راقد، بركان مُسْتَكْرٍ أو بركان مُسْبِت Dormant volcano.

Subaerial (geol.)

تحت هوائي. سطح هوائي.

فوق سطح الأرض. سطح أرضي

واقع أو حدث على سطح الأرض أو بجواره مباشرة ولكنه يتماس مع الغلاف الجوي. صفة تشير إلى الظروف والعمليات، مثل: التحات الذي يحدث أو يعمل في الهواء الطلق على أو مباشرة بجوار سطح الأرض، كذلك الظواهر والمواد مثل الرواسب الريحية أو الهوائية المتكوّنة أو الواقعة على سطح الأرض. وأحياناً يشمل المصطلح ما هو تحري Fluvial. قارن مع: تحت مائي Subaqueous، شبه أرضي Subterranean. أنظر: سطحي Surficial.

Subaerial andesite (rk., geol.)

أنديزيت تحت هوائي.

أنديزيت سطح أرضي. أنديسايت سطح أرضي.

أنديسيت تحت هوائي

صخور الأنديسايت أو الأنديسيت الظاهرة فوق سطح الأرض.

Subaerial erosion (geol.)

تآكل سطحي. تحات سطحي.

تعرية سطحية. تآكل سطح أرضي

عملية تحاتية على سطح الأرض.

Subaerial fan = alluvial fan (geol.)

مروحة سطح أرضية = مروحة غرينية

Subalkalic (adj., geol., ign.)

تحت قلوي. شبه قلوي.

قليل القلوية

صفة صخور نارية تفتقر إلى المعادن القلوية غير معادن الفلسبار، أستعمل قديماً لوصف سلسلة الصخور النارية الباسيفية. وعامة فهي مجموعة من صخور ثيوليتية Tholeiitic وسلسلة من صخور كلبسية قلوية. وأيضاً يشير المصطلح إلى صخر ناري لا يحتوي على معادن قلوية غير الفلسبارات.

Subalkalic = Subalkaline (adj., ped.)

تحت قلبي = قليل القلوية. تحت قلوي

ترية ذات أس هيدروجيني من ٨ - ٨,٥، موجودة عادة في الحجر الجيري ومناطق السبخة الملحية.

Subalkaline basalt = Subalkalic basalt (rk., ign.)

بازلت تحت قلبي = بازلت تحت قلوي

مصطلح حل محل مصطلح البازلت الثيوليتي Tholeiitic basalt، ومصطلح ثيولاييت Tholeiite. وهذه عبارة عن صخور بازلت لا

يظهر فيها لا معدن النيفلين Nepheline، ولا معدن الأكماتيت Acmite.

Subalkaline rocks (rk., ign.) صخور تحت قَلْوِيَّة.

صخور تحتقَلْوِيَّة

صخور نارية شبيهة قَلْوِيَّة.

Subaluminous (adj., ign.) تحت أَلومني. تحتأَلومني

صفة صخر ناري يوجد فيه قليل من أكسيد الألومنيوم فوق المطلوب لتكوين فليسيارات أو فليسياراتيات Feldspathoids، فهو أحد الصخور النارية المصنفة بناءً على درجة تشبع أكسيد الألومنيوم. قارن مع: قَلْوِي Peralkaline، أَلومني Peraluminous و ميتا أَلومني Metaluminous.

Sub - angular (adj., geol.) شبيه زاوي. شبهزاوي.

تحت مزوي. تحت زاوٍ

أحد مقاييس إستدارة الحبيبية Grain roundness، الذي حدده العالم Powers, 1953، أنظر: (الأشكال A.63, A.65b and R.103). ويشير المصطلح إلى درجة منخفضة من درجات الإستدارة توضح قدراً معيناً من البُلى تحتفظ عنده شظايا الصخور بشكلها الأصلي و أوجهها المختلفة مع إستدارة أركانها وأحرفها نوعاً ما. وعمامة فهو جسم زاوٍ خالٍ من الزوايا الحادة ولكن ليس مستديراً بشكل أملس أو سَوِيٍّ، ويقال ذلك عن حبيبة رسوبية تُظهر تأثيرات معينة من البري الطفيف، محتفظة بشكلها الأصلي العام، وذات أوجه لم تمس بشكل إفتراضي وحافات وأركان أستديرت لحد ما، مثل: الجلمود المتلحي بأركان ثانوية عديدة وبقيمة إستدارة فيما بين ١٥، ٠، و ٢٥، ٠، أو حبيبة تُلت حوافها ناعمة، كذلك يقال لفئة إستدارة محتوية على حبيبات تحت زاوية أو شبيهة مزواة.

Subaqueous (adj.) تحت مائي. تحت سطح الماء

صفة ظروف وعمليات، أو صفة ظواهر أو معالم ورواسب متوافرة تحت الماء، خاصة الماء العذب، مثل: بحيرة أو نهر أو جدول. قارن مع: تحت هوائي Subaerial.

Subaqueous levee (geol.) شرفة (نهرية) تحت مائية

شط تحت مائي. شاطيء تحت مائي.

Subaqueous shrinkage cracks (geol.)

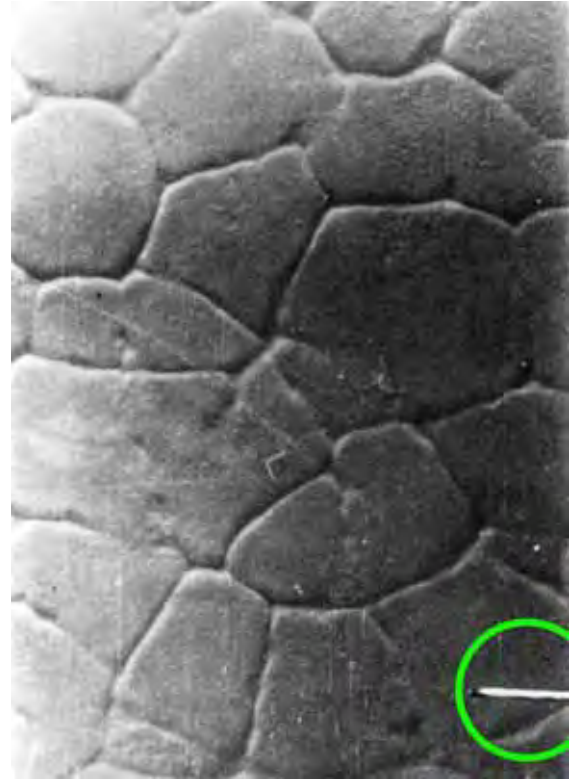
شقوق وحل تقلصية تحت مائية

شقوق طين أو شقوق وحل تكونت أصلاً تحت سطح الماء نتيجة خروج الماء أو فقدانه من الطين المُستَلقي تحت الماء، وتدعى هذه العملية سَنْرَزة أو سَنْرَسة أو تسنرز أو تسنرس Syneresis أو Synaeresis. فتتشكل طبقة الطين المدجة شقوقاً تقلصية بسبب عملية الإحكام أو التدامج. وبالمثل فإن إزدياد الملوحة يمكن أن يكون شقوقاً تقلصية في طبقات الوحل، أنظر: (شكل S.269).

Subaqueous syneresis cracks (geol.)

شقوق (وحل) فقدان الماء تحت مائية

أنظر: شقوق طرد الماء Syneresis crack، أيضاً أنظر: (شكل S.269)، و شقوق الوحل Mud crack.



شكل S.269 شقوق وحل تقلصية أو إنكماشية تحت مائية
Reineck & Singh, 1975

Subarkose (rk., sed.) شبيه أركوز. شبيه الأركوز

حجر رمل ليس به فليسيار كافٍ لكي يصنّف كحجر أركوز، أو حجر رمل متوسط في التركيب المعدني بين الأركوز وحجر رمل كوارتز الأرينايت Quartz arenite. فهو حجر رمل أركوزي محتوٍ على ٧٥ - ٩٥٪ كوارتز و ظر أو شترت، وأقل من ١٥٪ راسب أرضية من الطين المحتاقي، و ٥ - ٢٥٪ مواد غير ثابتة تزيد فيها وفرة حبيبات الفليسيار عن الشظايا أو الكِسْر الصخرية. مرادف له: كوارتزايت أو مرويت فليسياتي Flespathic quartzite و حجر رمل فليسياتي Flespathic sandstone.

Subarkosic wacke (rk., sed.) واكي شبيه أركوزي.

واكي فليسياتي

حجر واكي بشكل أساسي به ما يزيد عن ١٥٪ راسب أرضية Matrix، و ٥ - ٢٥٪ فليسيار، فهو نوع من الجريواكي الفليسياتي Feldspathic greywacke. مرادف له: الواكي الفليسياتي Feldspathic wacke.

Subatomic particles (phys., chem.) جسيمات دون ذرية

الدقائق المكوّنة لذرات وهي ما يعرف بأجزاء الذرة كالبروتون موجب الشحنة والنيوترون المحايد أو علم الشحنة والإلكترون سالب الشحنة.

Subbase (bed, geol.) قاعدة تحتية. قاعدة إضافية.

طبقة سفلية. طبقة تحتطبيقية

Subbentonite (rk., meta.) شبه بنتونايت. بنتونايت ثانوي

بنتونايت متحول، علم المَصَّ وَ التَّر. أنظر: البنتونايت المتحول Metabentonite.

Subbiozone (geol.) شبه النطاق الحيوي.

دون النطاق الحيوي. نُطَيْقُ طبق أحيائي

تقسيم دوني أو تحتي للنطاق الحيوي، "معبراً عن تفاصيل طباقية أدق".

Subbituminous coal فحم تحتبتيوميوني. فحم شبه بتيوميوني

فحم أسود، متوسط في الرتبة بين الليجنات والفحوم البتيومية، أو في بعض التصنيفات أو التقسيمات هو الفحم المكائي لفحم الليجنات الأسود. ويتميز عن الليجنات بإرتفاع الكربون وإنخفاض الرطوبة فيه. ويتم تقسيم الفحم شبه البتيوميوني بشكل أبعد بناءً على القيمة المولدة للحرارة، مثل: فحم (أ) تحتبتيوميوني أو دون بتيوميوني Subbituminous A coal، فحم (ب) تحتبتيوميوني أو دون بتيوميوني Subbituminous B coal، و فحم (ج) تحتبتيوميوني أو دون بتيوميوني Subbituminous C coal.

Subbottom reflection انعكاس تحت قاعي

عودة الطاقة الصوتية من إنقطاع (لا إستمرار) ما في المادة الكائنة تحت قاع البحر.

Subcapillar pores (geol.) مسامات قليلة الشعيرية

مسامات بأحجام تحت شعيرية أو دون شعيرية المقاس.

Subcapillary channels (geol.) قنوات تحت شعيرية

قنوات مجهرية تنشأ طبيعياً في الصخر، تصل بين مسامه وفجواته، يقل نصف قطرها عن ٠,٠٠٢ ملم، تحول قوى التوتر السطحي فيها دون إنسيابها.

Subclass (paleont., zool.) صَنِيْف. طَوَيْقَة**Subcontinent (geog.) شبه قارة. شبهقارة**

قسم أو جزء من قارة له خصائص تميزه عن بقية القارة، مثال: شبه القارة الهندية، ويُنْتَى هذا التقسيم التحتي بشكل أنموذجي بناءً على خصائص جيولوجية أو جغرافية. وعامة فهي كتلة أرض كبيرة، مثل: جرينلاند أو شبه القارة القطبية الجنوبية التي هي أصغر من أي من القارات السبعة المعروفة.

Subcontinental (adj.) شبه قاري. شبهقاري

صفة قطعة كبيرة من الأرض لكنها أصغر من أي قارة معروفة.

Subcrop (geol.) مُنْكَشَف تحتاني. مُنْكَشَف تحتي.

مُنْكَشَف تحتخالف

وجود الطبقات بالسطح السفلي لوحدة طباقية متكاملة تلي مباشرة سطح عدم توافق بَيَّن، حيث يكون التخطي ظاهراً جداً. أيضاً هي منطقة فيها مُنْكَشَف مُعَيَّن يقع مباشرة تحت سطح عدم توافق واضح أو ظاهر.

Subcrop map (geol.) خارطة مُنْكَشَف تحتاني.

خارطة جيولوجية تحت سطحية.

خارطة جيولوجية تحت السطح. خارطة مُنْكَشَف تحتي

خارطة تبين الجيولوجيا القديمة لمنطقة ما، كما توضح توزيع التكوينات الواقعة فوق أسطح عدم التوافق المباشر. وعامة فهي خارطة جيولوجية تبين توزيع التكوينات المحفوظة والباقية مغطاة تحت وحدة طباقية معروفة، أو تقع مباشرة تحت عدم توافق، كما أنها خارطة لمنطقة ما حيث لا يزال تواجد التكوين المتجاوز. ولقد إعتبر المصطلح تعميماً لمصطلح خارطة الجيولوجية القديمة Paleogeologic map.

Subcrustal density (geol.) كثافة تحتقشرة الأرض.

كثافة تحت القشرة الأرضية

Subcycle (geol.) دورة جزئية. دورة فرعية

دُكَيْتَة. دُكَيْتَة. شبه دلنا. تحت دلنا.

دلنا فرعية. دلنا إضافية

دلنا صغيرة أو دُكَيْتَة، مكونة جزءاً من دلنا أكبر أو مَعْقَد أو مَرَكَّب من مجموعة دَلت.

Subdiabasic (rk., ign.) شبه دياباز. شبهدياباز

صخر ناري له نسيج محبب بحيث يكون شبيه للنسيج الإختراتي Ophitic texture فيما عدا أن أويجيات الفُرْشَة الأرضية ليس مستمراً بصرياً ولكن مقسم إلى تجمعات حبيبية.

Subdivide (geol.) قَسْم. قَسْم إلى أجزاء أصغر

خط تقسيم الصرف بين روافد النهر وهو قسيم صَرْبِي Drainage divide بين الروافد التابعة لنهر رئيسي، فهو قَسْم إضافي أو ثانوي أو تابع Subordinate divide.

Subdivision (n., bot.) قَسْم. فرع.

تقسيم إلى أجزاء أصغر. تقسيم فرعي

صنف أو فئة في تسلسل التصنيف النباتي متوسط بين القسم Division والطائفة Class.

Subdrainage (geol.) صرف تحتي. تحت صرف.

قناة صَرَف تحتية. تصريف تحتي

صَرَف من أسفل، إما أن يكون طبيعياً أو إصطناعياً أو مُصَنَّع.

Subdrift topography (glaciol.)

تضاريس تحت جَرف مجلدي.

تضاريس سطحية تحت جرافة جليدية

تضاريس سطح طبقة صخرية تقع تحت جَرف متلحي غير متماسك.

Subducted plate (geol.)

لوح مُنْضَوِي. لوح مُنْضَوِي.

لوح هابط. لوح نازل

أنظر: إنْضِواء Subduction.

Subduction (geol.)

إنْضِواء. إنْضِواء. غطس. نزول

منطقة الخضوع وهي حدود التلاقي بين لوحين عندها تتحطم المواد القشرية، ومن ثم يُنْزَل، يُنْضَوِي أو يُنْذَسّ لوح من القشرة الأرضية تحت آخر مجاور له. وعامة يشير المصطلح إلى عملية نزول لوح صخري من القشرة الأرضية Lithospheric plate تحت آخر.

أنظر: النطاق الإنْضِوائي أو الإنْذِئاسي Subduction zone.

Subduction methods

طرق الإنْضِواء. طرق الإنْذِئاس.

أساليب الإنْضِواء

Subduction zone (geol.)

نطاق إنْضِواء. نطاق إنْذِئاس.

نطاق نزول

حزام طويل ضيق يحدث فيه عملية الإنْضِواء، مثل: خندق بيرو - تشيلي، حيث يُنْزَل أو ينضوي أو يُنْذَسّ اللوح الهادي Pacific plate تحت لوح أمريكا الجنوبية South American Plate، أنظر: (شكلا S.270a and S.270b).

Subdued landscape (geol., geomorph.)

تضاريس مَسْحُوجَة

تضاريس أو منظر أرضي أو شكل سطح الأرض المَعْلَم بواسطة شكل مستدير وبشكل متسع أو عريض وبارتفاع معتدل، كما لو أنه تكوّن أو أُنتِج بواسطة تجوية وتحات مستمر وطويل المدى، ويقال هذا خاصة لجبل في المرحلة المَسِنَة في دورة تحتية، بحيث بُلِي أو حُتَّ بشكل كاف لدرجة أنه فقد قممه Peaks و أجراه Cliffs، وأصبحت تحدراته معتدلة الإنحدار مغطاة بِحُتَّات. قارن مع: ضار أو آيد Feral.

Subenvironments (geol., ecol.)

بيئات ثانوية. بيئات فرعية

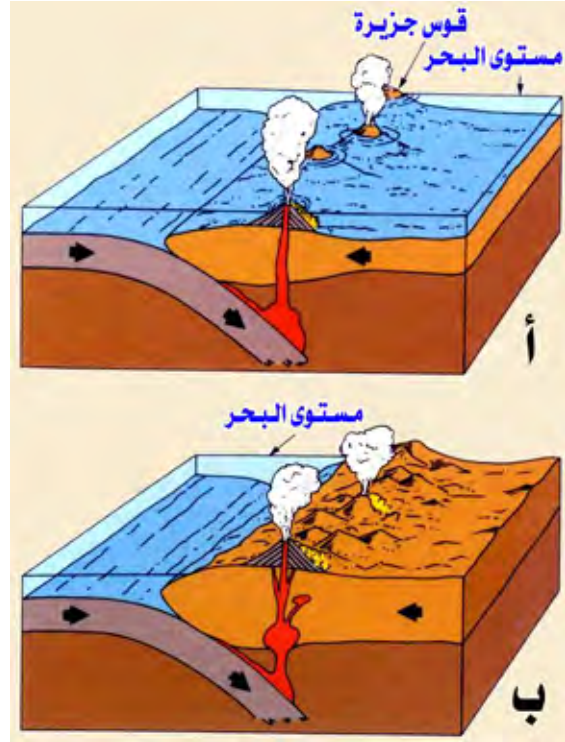
بيئات ترسيب ليست أساسية وليست سائدة في المنطقة أو المناطق بشكل رئيسي.

Subepoch (hist. geol.)

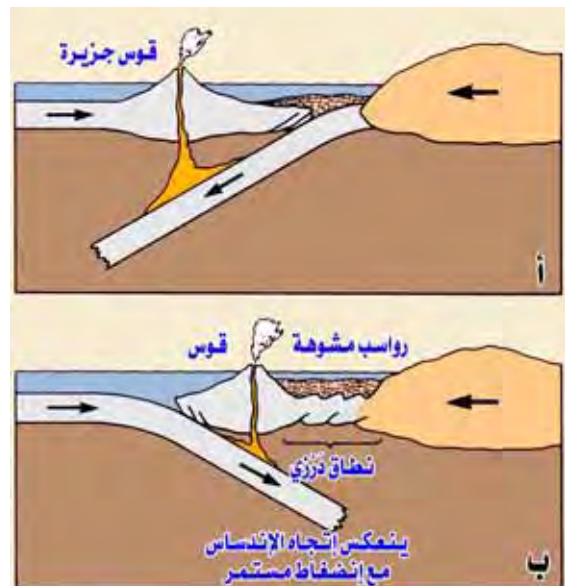
حَيِّين. تحت حين. تحت عصر.

حَقَبِيَّة. تحت حقبة

وحدة جيولوجية تمثل القسم الأول من الحين Epoch. ويطبق هذا المصطلح فقط على أجزاء قليلة من الزمن الجيولوجي. أنظر: دون أو تحت نسق أو نُسَبَقَة Subseries.



شكل S.270a رسمه توضح نطاق الإنْضِواء أو الإنْذِئاس، المتشكل عند حد تقارب حيث يدفع بلوح أو بصفيحة غلاف صخري محيطي نحو الوشاح، (أ). تقارب محيط مع محيط و (ب). تقارب محيط مع قارة Montgomery, 1993



شكل S.270b ينعكس اتجاه الإنْضِواء أو الإنْذِئاس عندما تصل القارة على الصفيحة المنضوية إلى نطاق الإنْضِواء، (أ). إنْضِواء أو غطس الصفيحة أو اللوح الحامل للقارة يأتي بالقوس و القارة نحو التصادم، (ب). يصبح القوس منضمًا أو متراكماً على حافة القارة المتقدمة، الصفيحة أو اللوح خلف القوس، يفصل ويبدأ لينضوي أو ليغطس كلما استمر التقارب Montgomery, 1993

Sub - era (hist. geol.)

حَقَبِيَّة. دُهْمِير. حَقَب صغير المَدَى

مصطلح قليل الإستعمال، لكنه يشير إلى جزء من الحقب أو جزء من الدهر Era متضمنة أو مشتملة لعصرين أو فترتين زمنيتين أو أكثر.

Subfabric (geol.) *تألف جزئي. حبيك جزئي. شبه طرازي. تحت نسيج*

صف أو صُفِّيف نوع واحد من عنصر بنائي في صخر ما. أنظر: طراز أو نسيج Fabric.

Subface (geol.) *شبه وجه. وجه تحتاني. سطح أدنى*
السطح السفلي أو القاعدي لوحدة طباقية.

Subfacies (geol.) *سُخَيَّة. سُخَيَّة ثانوية*
تقسيم دوني أو تقسيم فرعي أو تقسيم ثانوي لسحنات أو لسحنة معتمداً على إختلافات في التكوين المعدني بدلاً من علاقات الضغط - بدرجات الحرارة.

Subfamily (biol.) *فُصَيْلَة. عُويَّة. عُويَّة. تحت عائلة*
تقسيم في تسلسل تصنيف مملكة النبات والحيوان، تحت فئة أو تحت صنف لأسرة أو لعائلة.

Subfeldspathic (adj., rk.) *شبه فلسباتي. تحت فلسباتي. قليل الفلسبار*

صفة صخري واكي ناضج أو صخر جريواكي صخري تَشِييع أو تُسود فيه حبيبات الكوارتز وشظايا أو كَسْر صخور سليكونية وطينية ويكوّن الفلسبار أقل من ١٠٪ من الصخر، وربما تكوّن جميعها مفقودة. وتسمى هذه الصخور أيضاً بصخور تحت الجريواكي.

Subfeldspathic lithic arenite (rk., sed.) *أرينايت صخري شبه فلسباتي*

أرينايت أو رمل صخري ناضج محتوٍ على وفرة من حبيبات الكوارتز وكسرات أو شظايا لصخور أكثر ثباتاً، مثل: شظايا الظّر أو الشّرت، وأقل من ١٠٪ حبيبات فلسبار.

Subfeldspathic lithic wacke (rk., sed.) *واكي صخري شبه فلسباتي. واكي حجري شبه فلسباتي*

واكي صخري محتوٍ على أقل من ١٠٪ فلسبار، وأصناف أو أنواع من جريواكي فلسباتي. مرادف له: واكي شبه أركوزي Subarkosic wacke.

Subfluvial (adj.) *قاع نهري*
صفة لكل ما هو موجود أو تكوّن عند قاع النهر، مثل: راسب تحت نهري Subfluvial deposit.

Subfossil (paleont.) *أُحْفِيْرَة. جزئي التآحفر. قليل التآحفر. ناقص التآحفر*

أحفورة ناقصة التحجر. وعامة فهي أحفورة أصغر مما أُعْتَبَر بأنها عُمر أحفوري نموذجي (أحتفظ منذ حوالي ٦٠٠٠ سنة، بواسطة العُزف العام). قارن مع: أحفورة Fossil.

Subgenus (biol.) *جُنَيْس. تحت جنس. دون جنس*

في تسلسل تصنيف النبات والحيوان، فهو تحت فئة أو تحت صنف الجُنس Genus.

Subglacial (glaciol.) *تحت مجلدي. تحت جليدي. قاع مجلدي*

تكوّن أو تراكم في أو بواسطة الأجزاء القاعية أو السفلية للمثلجة أو الغطاء أو الرداء الجليدي، يقال عن جداول المياه الذائبة أو المنصهرة من المتالج، الحريث والأركمة الثلجية. مرادف له: المثلجة التحتية Infraglacial.

Subglacial moraine (glaciol.) *ركام قاع مجلدي. ركام مثلجي تحت*

مواد ركامية تصل إلى قعر المثلجة وتختلط بالركام الذي تنتزعه المثلجة من قعر الوادي الذي تنساب فيه.

Subglacial streams (glaciol.) *جداول قاع مجلدية*
جداول وأنهار صغيرة مناسبة تحت المتالج بسبب المياه المنصهرة أو الذائبة منها.

Subgreywacke (rk., sed.) *جُزْيُوق دوني. جُزْيُوق. شبه جريواكي. دون الجريوق*

أحد أنواع أحجار الرمل المسمى بصخر الجُزْيُوق أو الجريواكي حيث تقل فيه نسبة الفلسبار عن ١٠٪، وتزيد فيه نسبة الكوارتز، وقد تصل إلى ٧٠٪. وعامة فهو صخر رسوبي به فلسبار أقل وحبيبات كوارتز أكثر وأحسن إستدارة من صخر الجريواكي أو الجُزْيُوق، وخاصة حجر الرمل المحتوي على ١٥ - ٨٥٪ كوارتز و ظر أو صَوَان أو شُرْت، ١٥ - ٧٥٪ راسب أرضية من الطين الختاتي (كلورايت و سريسايت بشكل رئيسي)، وأقل من ١٠ - ١٥٪ فلسبار، وكمية جيدة (٥٪) شظايا أو كَسْر صخرية. وهو صخر مكافئ لحجر الجريواكي الأركوزي. أنظر: جرواق أو جريواكي Greywacke.

Subgroup (geol.) *مُجْمِيعَة. عُشَيْرَة. طُوَيْبَة. مجموعة جزئية. مجموعة صغيرة*

تجميع أو مجموعة متباينة أو متفاضلة سابقاً لتكوينات بداخل أو ضمن طائفة أو جماعة Group.

Subhedral (adj., cryst.) *ناقص الأوجه. منتقص الأوجه. ناقص الوجوه*

صفة بلورات معادن لم تتح لها في أثناء التبلور الفرصة الكافية لنمو أوجهها البلورية نمواً كاملاً. وعامة يعني المصطلح: بلورة معدن محددة جزئياً بأوجه البلورة الأصلية وجزئياً بسطوح تكوّنت مخالفة للبلورات الأصلية كنتيجة إما لعملية تبلور أو عملية إعادة تبلور. فيشير هذا المصطلح للشكل البلوري المتوسط بين البلورة كاملة الأوجه Euhedral والبلورة عديمة الأوجه البلورية Anhedral.

Subhedron (cryst., geol.)

مجسم جزئي الأوجه.

مجسم جزئي السطوح

مصطلح جيولوجي هندسي يشير إلى شكل صلب أو جامد محدد جزئياً بواسطة أسطح مستوية، مثل: مكُون بلورة صخر ناري مطوق جزئياً فقط بواسطة أوجهها الجُدْرية الذاتية. صيغة الجمع: مجسمات جزئية الأوجه أو السطوح Subhedrons، وناقص الأوجه أو السطوح Subhedral.

Subhercynian orogeny (geol., tect.)

تَجْبُلُ دون الهيرسيني.

حركة أرضية كبيرة ببناءً للجبال حدثت في النصف المتأخر من العصر الطباشيري. وعامة فهي إحدى التَجْبُلَات الثلاثين أو أكثر و قصيرة العمدى، التي حدثت أثناء زمن الحياة الظاهرة وخاصة في أواخر العصر الكريتاوي، بين مرحلي التوروني Turonian و السنوني Senonian.

Subhumid (adj., meteorol.)

شبه رطب. شهي رطب

صفة مناخ جاف بالدرجة التي لا تسمح بنمو الغابات الطبيعية، ولكنه ليس بدرجة الجفاف التي يتطلب معها الري. وتعتبر الحشائش الطويلة ضمن النباتات الطبيعية التي تزدهر في هذا المناخ. وعامة فهو مناخ إنتقالي بين الرطب وشبه قاحل Semiarid وذلك طبقاً لكمية الأمطار وتوزيعها.

Subjacent bed (geol.)

طبقة تحت التجاور. طبقة الإرتكاز. طبقة تحتطبقي

طبقة واقعة مباشرة تحت طبقة أعلى بشكل خاص أو تحت عدم توافق. مرادف له: طبقة أساسية أو سفلية أو قاعدية Underlying bed.

Subjoint (geol.)

فوقئلق. دون فائق. شبه فائق. فائق ثانوي.

فائق فرعي

فائق ثانوي مشترك مع فائق رئيسي، إما يكون منفرجاً أو متباعداً أو موازياً.

Subkingdom (boil.)

عُورِلِم

Sublayer (geol.)

طبقة سفلية. طبقة تحتانية. طبقة تحتية

أنظر: طبقة الإرتكاز Subjacent bed.

Sublevation (geol.)

تعرية تحت بحرية

هدم تقوم به التيارات المائية على رواسب قعر البحر المفككة.

Sublitharenite (rk., sed.)

شبة رمليت حجري.

صخر أرينايت ثانوي. شبه أرينايت حجري

حجر رمل ليس به شظايا أو كسّر صخرية بشكل كافٍ ليكون مصنفاً كأرينايت صخري Litharenite أو حجر رملي متوسط في تكوينه المعدني بين أرينايت صخري وحجر رمل كوارتزي خالص،

وخاصة حجر الرمل الذي به ٥ - ٢٥٪ شظايا صخرية دقيقة الحبيبات، ٦٥ - ٩٥٪ كوارتز، وكوارتزيت، وظر أو صوان أو شُرْت، وأقل من ١٠٪ فلسبار. كذلك يعني المصطلح: حجر رمل، دون الإشارة إلى محتوى الطين فيه أو نسيجه، ولكن به ٧٥ - ٩٥٪ كوارتز و كوارتزيت متحول ومحتوي على (٥ - ٢٥٪) من شظايا صخرية دقيقة الحبيبات من صخور بركانية ومتحولة ورسوبية (شاملة صوان أو شُرْت) بحيث تزيد عن كمية الفلسبار والكسّر الصخرية في الناييس والجرانيت.

Sublittoral (adj.)

تحت ساحلي. دون ساحلي. نطاق سُويحلي Littoral zone الواقع بين المد المنخفض أو الجزر، و عمق مائة متر تقريباً. مرادف له: بيميّ Neritic.

Sublittoral deposits (geol., sed.)

قُرَارَات تحت ساحلية. قُرَارَات تُطَيّق ساحلية

رواسب من الرمل والحصى والأصداف، حبيباتها أدق حجماً من الرواسب الشاطئية، وترسب في المياه الضحلة المتاخمة للشواطئ.

Sublittoral habitate (oceanog., geol.)

مثنوى تحت ساحلي. مثنوى تحت شاطئي

شريط من أرضية المحيط يمتد بين مستوى الجزر وعمق ٢٠٠ متر. ويمتاز بالرواسب تحت الشاطئية، وتعمره كائنات قاعية تمتاز عموماً بتكيفها للإلتصاق، كما تختلط برواسبه بقايا الكائنات الهائمة والسابحة من مثنوى أليّم القريب.

Sublittoral zone (geol., ecol.)

نطاق سُويحلي. نطاق دون الشاطئي

نطاق بيئة بحرية تمتد من الشاطئ أو من أدنى مستوى يصل إليه الجزر حتى عمق ٣٠٠ متر. وعامة هو أبعد عمق في مياه المحيط يمكن للضوء إختراقه.

Submagma (geol., ign.)

قَطْر ثانوي. صهارة ثانوية.

صهارة فرعية. صهارة إضافية

Submarginal channel (geol.)

منهر تحتهاشمي.

قناة تحت هامشية. قناة تحت حافية

قناة تكوّنت بواسطة جُدول الماء الدائب والمنساب أو المتدفق قرب حافة الجليد لكنه قاطع أو عابّر لأزغُن Spurs أو "خلف تلال صغيرة حديّة".

Submarginal moraine (glaciol.)

ركام تحت حافي.

ركام جليدي تحت هامشي

أنظر: ركام جليدي أو مثلجي مستوّدعي أو مأوي Lodge moraine.

Submarine bank (geol.)

ضفة تحت بحرية

يقصد به رواسب أحجار جير بحيث تكون مكانياً سميكة بشكل غير عادي ويبدو أنها تكوّنت فوق مناطق ضحلة مغمورة بماء البحر وارتفعت فيما بعد فوق المستوى العام للأرضية أو قاع البحر المطوق لها. وتفتقد الضفّات تحت البحرية خاصية القسوة أو الصلابة والمقاومة الموجية التي تتميز بها الشّعاب العضوية. أنظر: ضفة Bank (رسوبية)، تراكم كربوناتى Carbonate buildup. مرادف له: ضفة بحرية Marine bank.

Submarine bar (geol.)

حاجز تحت بحري

حاجز مديد الشاطئ Longshore bar بحيث يكون دائماً مغموراً تحت ماء البحر حتى أثناء فترات المد المنخفض أو الجزر.

Submarine barchan (geol.)

بارخان تحت بحري.

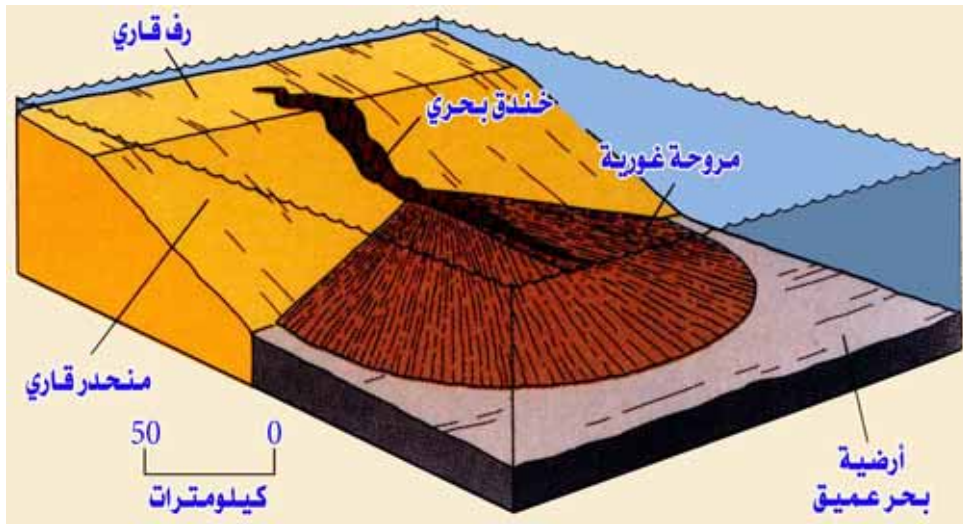
قوز تحتبحري

علامات نيم غير متماثلة هلالية الشكل وكبيرة المقاس متكوّنة على أرضية البحر، تتراوح في الطول من متر إلى مائة متر أو أكثر. أمثلة لها تتكوّن في مناطق جُزر الباهاما ذات المياه الضحلة.

Submarine canyon (geol., oceanog.)

خائق تحت بحري

أحدود أو خائق تحت ماء البحر يقطع الرّف القاري Continental shelf وأحياناً المنحدر القاري Continental slope، أنظر: (شكل S.271). وعامة فإن الأحدود أو الخائق البحري شديد التحدرات الجانبية وله مقطع حرف V أو وادٍ متمعج و ملتف على طول الرّف القاري أو المنحدر القاري وله روافد ويشبه أرضية أحدود غير مثلجية ومقطوعة بنهر. وهو مصطلح عام يشير إلى جميع وديان أرضيات أو قيعان البحار العميقة. مرادف له: وادٍ تحت بحري Submarine valley.



شكل S.271 الأحدود البحري و المروحة البحرية العميقة Plummer & McGeary, 1993

Submarine cone (geol.)

مخروط تحت بحري

مرادف له: دلنا تحت البحر Submarine delta. مروحة بحرية Seafan، تلعة تحتبحرية Submarine fan، وّزّة تحت بحرية Subsea apron.

Submarine earthquake (seis.)

زلزال أرضي تحت بحري.

زلزال تحتبحري

مرادف له: زلزال بحري Seaquake.

Submarine fan (geol.)

مروحة تحت بحرية

راسب بري Terrigenous deposit مخروطي الشكل أو بشكل المروحة يقع بإتجاه البحر لأنهر كبيرة وأحاديد تحت البحر، أنظر: (شكل S.271). مرادف له: مخروط تحت بحري Submarine cone، مخروط غوري Abyssal cone، مروحة غورية Abyssal fan، وّزّة أو مؤثر تحت بحري Subsea apron، مروحة قاع البحر

Deep - sea fan، دلنا تحت بحرية Submarine delta، مروحة بحرية Sea fan.

Submarine geology = Marine geology

جيولوجيا تحت بحرية. جيولوجيا بحرية

أيضاً مرادف له: علم بحار الأرض Geological oceanography.

Submarine geomorphology

علم التضاريس تحت البحرية. علم سطح الأرض التحتبحري

ذلك الجانب من علم المحيطات الجيولوجي الذي يهتم بالظواهر أو بالمعالم التضاريسية لأرضية المحيط والقوى المعدلة لهذه الظواهر التضاريسية.

Submarine meadow

مُرح تحت بحري

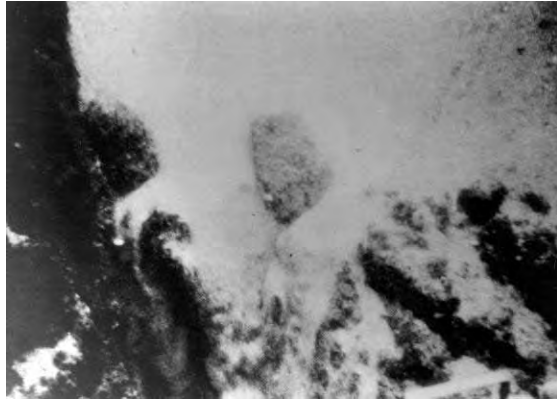
أرض خضيرة تحت البحر، مكوّنة من نباتات بحرية، مثل: عُشب السلحفاة Turtle grass.

Submarine mountains (geol.) جبال تحت بحرية

مرتفعات جبلية تقع تحت ماء البحر.

Submarine sandfall (geol.) سقوط رملي تحت بحري

يندفع الرمل في الأحاديد البحرية عبر منحدرات شديدة الانحدار نتيجة فيض الرمل Sand flow بشكل مماثل للفيض النهري، وينتج من هذه العملية تآكل أو تحات رأسي أو تراجع حائط خلقي Headward erosion، أنظر: (شكل S.272).



شكل S.272 سقوط رمل تحت بحري، عند عمق مائي حوالي ٤٠ متراً في فج أو أخدود أو مسيل الماء (Reineck & Singh, 1975)

Submarine spring (geol., oceanog.) ينبوع تحت بحري

إنبثاق كبير لماء عذب داخل الشاطئ أو البحر، وعادة يكون مرافقاً لمنطقة خرافيش أحجار الجير الشاطئية Coastal karst ولكن أحياناً مع أنابيب الحِمَم البركانية.

Submarine trenches (geol.) خنادق تحت بحرية

أنظر: أحاديد تحت بحرية Submarine canyons.

Submarine valley (geol.) وادي تحت بحري

أنظر: أخدود تحت بحري Submarine canyon.

Submarine volcano (geol.) بركان تحت بحري

بركان موجود على أرضية المحيط، وعامة من البازلت الثولييتي Tholeiitic basalt (بازلت بركاني دقيق الحبيبات)، أنظر: (شكل S.273).

Submarine volcanic debris (geol.) حطام بركاني تحت بحري**Submarine weathering (geol.)** تجوية تحتبحرية

مرادف له: تجوية بحرية Halmyrolysis = Halmyrosis.

Submature sandstones (rks., sed.) أحجار رمل متوسطة النضج

أحجار رمل متوسطة النضج. أحجار رمل شبه ناضجة.

Submature sandstones (rks., sed.) أحجار رمل ناقصة النضج

أحجار رمل تحت ناضجة متوسطة في الميزة بين الراسب غير الناضج Immature والناضج Mature، وتتميز بواسطة قليل أو عدم إحتوائها على المواد الطينية وبواسطة حبيبات زاوية وسيئة الفرز، مثل:

حجر رمل دون أو تحت ناضج حيث يحتوي على أقل من ٥٪ طين، وعامة يتكوّن في قنوات نهرية. قارن مع: حجر رمل مُفْرِط النضج Supermature sandstone.

Submerged (adj.) مغمور. غاطس. غارق

غائص تحت سطح البحر أو مغطى بماء البحر.

Submerged coast (oceanog.) شاطئ مغمور

شاطيء تغطيه مياه البحر بسبب هبوط أرضية البحر أو إرتفاع مستوى ماء البحر.

Submerged forests غابات غارقة

غابات قديمة غمرها الماء نتيجة لحركات أرضية هابطة، وقد تظهر بقاياها أثناء الجزر.

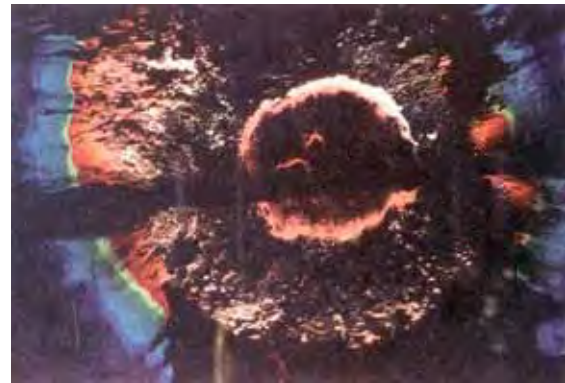
Submerged shore line (oceanog.) خط ساحل مغمور

خط شاطئ مغمور

أنظر: شاطئ مغمور Submerged coast.

Submerged valley (geomorph.) وادٍ غارق

وادٍ موجود تحت ماء البحر، فهو وادٍ غارق Drowned valley، مثل: وادي نهر غاطس Ria.



شكل S.273 بركان تحت بحري، على قمة مرتفع المحيط الهادي الشرقي. منظر جانبي لصورة سير بالصدى (سونار) لجبل بحري صغير (Skinner & Porter, 1987)

Submergence (n., oceanog.) غمر. تغطيس. إنغمار

إرتفاع مستوى الماء نسبة إلى اليابسة، بحيث تصبح مناطق اليابسة الجافة سابقاً مغمورة أو غارقة تحت الماء أو تحت البحر، وينتج ذلك من غطس اليابسة أو من إرتفاع مستوى الماء.

Submerse = submerge (n., oceanog.) غمّس. غطّس

= إنغمس. غطّس. أغرق

Submersion = submergence (geol.) غمّس. تغطيس**Submetallic (adj.)** شبه فلزي. دون فلزي. تحت فلزي.

تحت معدني. دون معدني

صفة معادن لها بريق فلزي غير مكتمل، مثل: معدني الكولمبايت Columbite و والولفراميت Wolframite.

Submetallic luster (geol., min.) بريق شبيه فلزّي.

بريق دون فلزّي

بريق معدني بين الفلزّي Metallic واللافلزّي Nonmetallic. الكرومايت Chromite له بريق فلزّي إلى شبيه فلزّي. أنظر: بريق Luster.

Suborder (biol., taxonomy) تحت رتبة

تقسيم في التسلسل التصنيفي للنباتات والحيوانات صنف أو فئة تحتية للرتبة. وأحياناً أعتبرت مكافئة أو مساوية لعائلة عظمى Superfamily وأحياناً الرتبة التالية (التغديّة) الأعلى.

Subperiod (hist. geol.) مُصَيّر. دون فترة. تحت فترة.

شبه فترة. فترة ثانوية

وحدة زمنية جيولوجية: وهي جزء من فترة أو عصر Period ولكن أطول من الحين Epoch، تكوّنت أثناءها الصخور المطابقة للنظام الثانوي Subsystem.

Subphylum (biol., taxonomy) شُعْبَة. تحت شُعْبَة. دون شُعْبَة

تقسيم في التسلسل التصنيفي الحيواني أو النباتي، فئة أو صنف متوسط بين الشُعْبَة Phylum والصَّنْف أو طائفة Class.

Subphylum vertebrata (paleont.) تحت شُعْبَة الفقاريات.

شُعْبَة الفقاريات

فئة من الفقاريات تقع في التسلسل التصنيفي بين الشُعْبَة Phylum و الطائفة أو الصَّنْف Class.

Subpolar glacier مجلدة شبه قطبية. مجلدة شبه متجمدة

مجلدة سميّة أو ذائبة السطح أثناء فترة الصيف ولكنها تحت درجة التجمد في باطن كتلتها. قارن مع: مجلدة قطبية Polar glacier ومجلدة قطبية عالية High - polar glacier.

Suberosion (geol.) تحات تحت سطحي. تآكل تحت سطحي

تحات تحت سطحي Subsurface erosion، يبدأ من إنصهار أو ذوبان الصخور الملحية وما يتبع ذلك من تسوية أو تعديل وهبوط أو إنحسار.

Sub - rounded (geol.) جُرْئي الإستدارة. تحت مستدير.

شبه مستدير

أحد مقاييس إستدارة الحبيبة، الذي حدده العالم Powers, 1953، أنظر: (الأشكال A.63, R.101a, R.101b and R.103) ويشير المصطلح إلى وصف جسيمات رسوبية ذات درجة من الإستدارة تنشأ عن قَدْر من البلى، وتستدير جزاء تآكل بعض من حافات الشظايا وأركانها بشدة، فتختزل معها مساحات الأوجه الأصلية.

Subsea apron (geol.) وِرْزة تحتبحرية. مُنْزَر تحت بحري

أنظر: مروحة تحت بحرية Submarine fan، ومخروط تحتبحري Submarine cone.

Subsequent dolomite (rk., sed.) دولومايت لاحق.

دولومايت تالٍ

دولومايت تكوّن في فترة لاحقة أو بعد الترسيب. أنظر: دولومايت ثانوي Secondary dolomite.

Subsequent fold (geol.) طية لاحقة. طية تالية

أنظر: طية مستعرضة أو طية عرضية Cross fold.

Subsequent pluton (ign.) مُتَّحِم تالٍ. بلوتون لاحق

جسم ناري جوفي (بلوتون) نشأ في أعقاب حركة بناء جبلية معيّنة.

Subsequent stream = 2nd order stream (geomorph.)

جدول تالٍ. جدول لاحق. فرع نهر لاحق.

مجرى لاحق. مجرى تالٍ = مجرى ماني من المرتبة الثانية

المجري المائية التي يوازي سيرها الحروف المستعرضة على إتجاه الإنحدار العام للأرض. وهو رافد كوّن واديه أو مجزاه، بشكل رئيسي بواسطة تحات أو تآكل بإتجاه منبعه، على طول حزام لصخر تحتي أو سفلي ضعيف ومن ثم غُدَل أو سُوي طبقاً للبنىة أو للتراكيب الإقليمية، وخاصة النهر الذي ينساب تقريباً في إتجاه مُضْرَب أو مُتَّحِه Strike والطبقات التحتية ومن ثم فهو تالٍ لمتكوّن أو لتكوّن النهر التابع الذي ينتمي له الرافد. مرادف له: نهر إتجاهي Strike stream.

Subsequent valley (geomorph.) وادي تالٍ. جدول تالٍ

أنظر: جدول لاحق Subsequent stream.

Subseries (geol.) نَسِيْقَة. تحت نَسِيْقَة. نَسِيْقَة ثانوية

القسم الأول من نسق Series، ممثلة له الصخور المتكوّنة أثناء حين ثانوي أو تحت حين Subepoch، أنظر: وحدة زمنية طبقية أو طباقية Chronostratigraphic unit.

Subsiding (geol.) إنخفاض منتظم في القشرة الأرضية

هبوط. إنحساف. إنخفاض. خفض.

خسف. هبوط تدريجي أو منتظم

إنحساف أو إنخفاض جزء كبير من القشرة الأرضية، أنظر: (شكلا S.274a and S.274b).



شكل S.274a ظاهرة إنخفاض الأرض فوق مناجم فحم قديمة تحت سطح الأرض Montgomery, 1993



شكل S.274b هبوط أو انخساف حدث بسبب انهيار منجم فحم تحت الأرض
Plummer & McGeary, 1993

Subsidence theory = Darwin,s theory of coral reefs

نظرية الهبوط = نظرية داروين في الشعاب المرجانية
نظرية لداروين في نشأة الشعاب المرجانية الحلقية Atolls، مؤداها أن الشعاب المرجانية السَّخَافِيَّة والحاجزية والحلقية مراحل ثلاث متعاقبة على التوالي في نمو مستعمرات المرجان حول فوهة بركان بحري خامد وذلك في حالة هبوط بطيء مستمر، أنظر: (شكلا A.108a and A.108b).
Glacial control theory ونظرية الرصيف السالف Antecedent - platform theory.

Subsidiary (adj.) إضافي. ثانوي. مساعد. فرعي

Subsidiary fold (geol.) طية إضافية. طية ثانوية. طية مساعدة.
Parasitic fold. أنظر: طية طُفَيْلِيَّة أو جانبية

Subsidiary vent (volc.) عنق بركاني. عنق بركاني فرعي.
عنق بركاني جانبي

فُوْهَة بركانية تظهر على جانب مخروط بركان أكبر حجماً. أنظر: فُوْهَة بركانية جانبية Parasitic crater.

Subsiliic (rk., ign.) تحت سليسي. قليل السليسية.
قليل السليكية

صخور نارية حاوية نسبة تقل عن ٥٢٪ سليكا. وقد أُقترح بأن يحل هذا المصطلح محل مصطلح قاعدي Basic. قارن مع: فوق سليسي Persilicic، ومتوسط السليسية Mediosilicic.

Subsoil (ped.) تربة تحتانية. تحت التربة. تربة سفلية. التَحْتَرِيَّة
طبقة من أديم الأرض أو ترابية تقع تحت التربة الحقيقية مباشرة ولا تحتوي على مواد عضوية تقريباً وبها أكاسيد حديدية ومواد غضارية أو طينية تسربت إليها من التربة التي فوقها وتسمى عادة بالمستوى (ب) من قطاع التربة المتبقية، الطبقة الأصلية التي تكونت منها التربة أو الطبقة الصخرية قد تنكشف التربة تحتانية بتحات التربة Erosion.
قارن مع: التربة الفوقية Topsoil.

Subsoil weathering (geol.) تجوية التربة تحتانية.

تجوية تحت تربة

تحلل كيميائي يُنتج أو يُكوّن جلاميد كروية تحت التربة Regolith أو Regolite في المناطق الجرانيتية الصحراوية بواسطة تحلل أو رشح المياه على طول الفوالق أو الفواصل يلي ذلك عملية تكشف وتفسخ أو تقشر Exfoliation.

Subsolidus (chem.) تحت جامدي. تحتصهاري

نظام كيميائي يقع تحت نقطة إنصهاره أو دَوْبَآئِه و ربما تحدث فيه التفاعلات في الحالة الصلبة أو الجامدة.

Subsolidus reactions (geochem.) تفاعلات تحت جامدية.

تفاعلات تحتصهارية

تفاعلات كيميائية تحدث أو تتم والمادة في حالتها الصلبة، وينتج عنها تكوين معادن جديدة لأول مرة، مثال عملية التحول، حيث يتغير الصخر (الناري، الرسوبي، ... الخ) إلى صخر متحول وهو في حالته الصلبة، وتنشأ به معادن متحوّلة جديدة لأول مرة لم تكن موجودة في الصخور السابقة.

Subspecies (biol., taxonomy) تحت نوع. دون النوع

تقسيم في التسلسل التصنيفي للنباتات والحيوانات صنف أو فئة تحتية للنوع أو الصنف. وعمامة فهي وحدة تصنيفية في الكائنات الحية أقل شمولاً من النوع ولها مدى جغرافي وبيئي محدود تقريباً.

Substage (geochron., glaciol., opt., strat.) مَرِحَلَة.

تحت مرحلة. دون مرحلة. عُصِير. تحت منصّة. نُصَيْدَة
تقسيم دوني أو تحتي للمرحلة، كما يشير المصطلح إلى الصخور المتكوّنة أثناء فترة تحت عُمرية Subage من الزمن الجيولوجي، أنظر: (جدول C.1).

Substantial faulting (geol.) تصدع أساسي.

تصدع جوهري

Substitute (n.) بديل. عوض

يقصد به مادة مثلت لتكوّن بديلاً عن أو أُسْتُعْمِلت لتقلد حجراً كريماً، مثل: زجاج، ياقوت إصطناعي، أو الإسبينيل الطبيعي Natural spinel، جميعها يمكن أن تكون بدائل للياقوت الطبيعي.

Substitution (n.) إستبدال. تعويض. إبدال. تبديل. إستعاضة (n.)

مرادف لمصطلح "إحلال". أنظر: إحلال، إستبدال.
Replacement.

Substrata = Substratum (geol.) طبقات تحتية.

طبقات باطنية. طبقات سفلية. طبقات تحتانية

Substrate (ecol.) القوام

مادة تلتصق بها أو تتغذى عليها، أو تتحرك فوقها أو بداخلها الكائنات الحية.

Substratosphere (meteorol.)

الطبقة الدنيا من الغلاف الرّمهييري

طبقة من الغلاف الجوي تقع تحت الجزء الأسفل من الغلاف الجوي الرّمهييري (Stratosphere).

Substratum = Substrate (rk., ped., ecol.) أساس.

طبقة تحتية. طبقة سفلى. طبقة سفلية.

طبقة باطنية. طبقة تحتانية. طبقة قاعدية. تحتطبقة

قوام طبقة من التراب أو الصخر التي تقع تحت طبقة أخرى مباشرة. وهو صخر الأدمة Bedrock، هو في المعتاد الطبقة السفلى التي تكوّن المادة الأم للتربة التي تعلوها. أيضاً يشير المصطلح الى نطاق من البازلت الزجاجي مفترض وجوده تحت الغلاف الصخري للأرض أو تحت الطبقة الجرانيتية الخارجة منها. ولا يشير المصطلح إلى مادة الأم الواقعة تحت المستوى (ب) من قطاع التربة أو تحت التربة Subsoil. أنظر: القوام Substrate.

Subsurface = Underground (geol., sed.) تحت السطح.

تحت سطحي. تحسّطي

طبقات رسوبية لا تزال تحت سطح الأرض وغير مكشوفة. ولكن عامة يقصد بالمصطلح: نطاق من القشرة الأرضية تحت السطح الخارجي للأرض، ويشمل ذلك الصخور والمواد الترابية الواقعة تحت سطح الأرض، تدرس ظواهره الجيولوجية وبخاصة الظواهر الطبيعية والتركيبية بواسطة الحفر أو باستخدام الطرق الجيوفيزيائية المختلفة. قارن مع: سطحي Surficial. أنظر: تحت أرضي، تحأرضي Subterranean.

Subsurface beds (geol.) طبقات تحت السطح.

طبقات جوفية. طبقات تحسّطية. طبقات تحت سطحية

عبارة عن طبقات صخرية موجودة تحت سطح الأرض.

Subsurface contour (geol.) خطوط مناسيب تحسّطية.

خطوط مناسيب تحت السطح

مرادف لمصطلح خطوط المناسيب البنيوية Structure contours، يستخدم لتمييزه من خطوط مناسيب سطحية أو خطوط مناسيب تضاريسية (طبوغرافية).

Subsurface drainage (hydrol.) صّرف تحسّطي.

صّرف تحت سطحي

إزاحة الماء الفائض أو الزائد من داخل التربة بواسطة الوسائل الطبيعية أو الاصطناعية، مثل: عمل مصارف أو بالوعات تحت السطح

لخفض منسوب الماء الجوفي Water table تحت النطاق الجذري The root zone.

Subsurface flow (hydrol.) فيض تحسّطي.

تدفق تحت سطحي. تدفق تحسّطي

مثل: انسياب الماء تحت سطح الأرض. مرادف له: تسيل عاصفي أو تسرب دفق مفاجئ Storm seepage، وتسيل دفق مفاجئ Subsurface run off.

Subsurface geology جيولوجيا تحت السطح.

جيولوجيا تحت سطحية. دراسة جيولوجية تحت السطح

أحد أفرع علم الجيولوجيا: يهتم بدراسة التركيب الجيولوجي من حيث ثخانة وسحن التكوين الصخرية فيما تحت سطح الأرض أو فوق قعر البحر، وكذلك إجراء عمليات الربط فيما بينها، ويتسنى ذلك بطرق الحفر من أجل البحث عن البترول.

Subsurface investigation (geol.) إستكشاف تحسّطي.

عمليات الإستكشاف تحت سطحية

تنقيب عن النفط أو الغاز أو المعادن تحت سطح الأرض.

Subsurface pump (hydrol.) مضخة تحسّطية.

مضخة تحت سطحية

مضخة كهربائية تدلّ إلى عمق معين في أنبوب البئر لتكسب النفط الذي يندفع فيها من قعر البئر مزيداً من سرعة الإندفاع إلى أعلى، وبذلك يتضاعف إنتاج البئر من النفط.

Subsurface samples (geol.) عيّينات تحسّطية.

عيّينات تحت سطحية. عيّينات جوفية

عيّينات صخرية تستخرج من تحت سطح الأرض، مثل: العيّينات اللبّية Core samples، أنظر: (شكلا S.9 and C.159).

Subsurface water (hydrol.) ماء تحت سطحي. مياه جوفية.

مياه تحت سطحية

مياه موجودة أسفل أو تحت السطح الخارجي للأرض. وعامة فهو ماء موجود في الغلاف الصخري سواء أكان في حالة صلبة أو سائلة أو غازية. ويشمل جميع الماء الموجود تحت سطح الأرض أو اليابسة و تحت أجسام المياه السطحية، أنظر: (شكل S.275). مرادف له: الماء تحت الأرضي (الماء الجوفي أو الباطني) Subterranean water، ماء تحت الأرض Underground water، الماء الأرضي أو الجوفي Ground water.



شكل S.275 المواقع النسبية للعديد من الظواهر أو المعالم المصاحبة للمياه تحت السطحية Tarbuck & Lutgens, 1997

Subterranean or Subterraneous (adj., geol.)

تحت أرضي. باطن أرضي. جوفي. باطني
صفة لما يوجد تحت أو أسفل السطح الخارجي للأرض. وعامة فهو متعلق بجسم طبيعي متواجد تحت سطح الأرض، أو حَدَثٌ يحدث تحت سطح الأرض. وكثيراً ما تَظْهَر الأنهار تحت الأرض على سطح الأرض خلال شق في الصخر مكوّنة ينبوعاً أو أكثر. مرادف له: تحت أرضي Subterrestrial.

Subterranean deposits (geol., sed.)

قُورَات باطنية. رواسب جوفية. قُورَات تحت أرضية
رواسب تراكمت تحت سطح الأرض أو في جوف الأرض.

Subterranean stream (geomorph.)

جدول باطني. مجرى أرضي. مجرى جوفي. مجرى باطني
ماء ينساب تحت السطح (سطح الأرض) في داخل فجوات واسعة، مثل: الكهوف أو أيّ من الفجوات الأخرى المتصلة، كما في الإقليم الحرافيشي أو الكارستي Karstic region. أنظر: مجرى تحت الأرض أو مجرى جوفي Underground stream.

Subterranean water = Ground water (hydrol.)

ماء باطني. ماء تحتأرضي. ماء أرضي. مياه جوفية.
مياه باطنية. مياه تحت أرضية. ماء تحتسطحي
مياه موجودة تحت أو أسفل سطح الأرض في نطاق التشبع. مرادف له: الماء تحت السطحي Subsurface water.

Subtransparent (adj., min.)

قليل الشفافية. شبيه شفاف. نصف شفاف
صفة جسم ماء، مثل: معدن أو بلورة تَظْهَر بجمّة نصف شفافة. قارن مع: شفاف Transparent.

Subtropical (adj., meteorol.)

شبه إستوائي. شبه مداري. تحت مداري

صفة لمناخ المناطق شبه المدارية، تحد المناطق المدارية وتكون متوسطة الميزة بين المناطق ذات المناخ المداري والمعتدل Temperate مرادف له: شبه مداري Semitropical.

Subvitreous luster (min.)

بريق شبه زجاجي
أنظر: بريق Luster.

Subvolcanic (ign.)

تحت بركاني. شبه بركاني
أنظر: متوسط الغور أو العمق Hypabyssal.

Subvolcano

بُركَانِيّين. بركان تحتي. بركان ثانوي. دون البركان
تَدْخُل ناري Intrusion صغير ليس بعيداً من سطح القشرة الأرضية.

Subweathering velocity (seis.)

سرعة تجوية تحتانية
السرعة الزلزالية (السيزمية) للطبقة الواقعة مباشرة تحت طبقة السرعة المنخفضة Low - velocity layer والقريبة من السطح. وهذه السرعة أعظم تمييزاً من تلك التي في النطاق الجوى أو المنطقة الجواء. قارن مع: سرعة التجوية Weathering velocity.

Subzone (biol.)

نَظْمِيّ. نطاق تحتي
قُسْمٌ أو تقسيم دوني أو تحتي لنطاق حيوي أو أحيائي، Biozone الرتبة أو النظام الأخفض التالي من النطاق نفسه. وهي وحدة طباقية أحيائية حيث تكون عادة مميزة عبر قارة ما، وربما تشمل أي عدد من النُظْمِ الصغيرة أو نُظْمِيّات Zonules.

Succession (ecol., strat.)

تعاقب. توال. تتابع
عامة إنَّ التعاقب البيئي هو التغير المتطور في الجماعة الأحيائية نتيجة لإستجابية الصنف أو النوع العضو في البيئة. أنظر: سلسلة بيئية Sere. تعاقب حيواني Faunal succession. مرادف له: تعاقب بيئي Ecologic succession. وفي علم الطبقات يعني المصطلح عدداً من الوحدات الصخرية أو كتلة من الطبقات التي تلي أو تتابع واحدة تلو الأخرى في ترتيب زمني، مثل: تتابع طباقية أو طبقي شامل متضمناً أي عدد من المراحل Stages، أو التسلسلات Series، أو

الأنظمة Systems، أو أجزاء منها كما تبين رسمياً Graphically في العمود الجيولوجي أو شوهد في قطاع مكشوف. فهو الترتيب الزمني للوحدات الصخرية.

Succinite (minr.) **سُكْسِنَايْت**. سُكْسِنَيْت

إسم قدم للعنبر أو الكهرمان Amber. أيضاً لون عنبري أصفر فاتح للحارن الجروسيلي Grossular garnet.

Sudburite (rk., ign.) **سُودْبُورَيْت**. سُودْبُورَيْت

صخر بازالت هيبيرستيني Hypersthene basalt به أوجايت ومتميز بواسطة بنية وسادية Pillow structure ويحتوي على بيتونايت Bytownite ومجننتايت. ويختلف عن صخور البازالت العادية بعدم إحتوائه على الزجاج أو الأوليفين، وبه نسيج متساوي الحبيبات. وهو مصطلح لا يوصى بإستعماله.

Sudden commencement magnetism (meteorol.)

إبدلاع المغنطيسية. بدء فجائي مغنطيسي

عواصف مغنطيسية تبدأ فجأة خلال بضع ثوانٍ وفي كل أركان المعمورة أو الكرة الأرضية في آن معاً.

Sudden ionospheric disturbance (meteorol.)

إضطراب فجائي في الغلاف الأيوني

إتلاف مركب من التغيرات الفجائية في حالة الغلاف اللايوني في أعقاب ظهور الإندلاعات أو الانفجارات الشمسية، وآثار هذه التغيرات.

Sudetic orogeny (geol., tect.)

تَجْدِيل سُوْدَيْتِي.

حركة تَجْدِيلِيَّة سُوْدَيْتِيَّة

حركة أرضية بناءً للجبال، وهي إحدى التَجْدِيلَات الثلاثين أو أكثر قصيرة المَدَى، حدثت أثناء دهر الحياة الظاهرة أو بصورة أدق فيما بين باكر و أواخر العصر الكربوني.

Suess effect (chem., meteorol.)

تأثير زويس

إنخفاض أو تناقص في تركيز الكربون - 14 في ثاني أكسيد الكربون الجوي بسبب شَعْشَعَة أو تخفيف بواسطة الكربون غير المشع الناجم من إحتراق الأوقدة الأحفورية Fossil fuels.

Suevite (rk.)

سُوِيْفَايْت

راهضة أو بريشة لونها رمادي أو أصفر، ومرافقة لفوّهات الإرتظام النيزكي والمحتوية على كل من الشظايا الصخرية المتحولة والمكثفات الزجاجية، والمتكوّنة بشكل قنابل نموذجية إيروديناميكية. وتشبه تقريباً البريشة الطُفِيَّة Tuff breccia، أو الطُفُ الحَقَائِي Pumiceous tuff ولكن ليس من أصل بركاني، ويمكن تمييزها بوجود التأثيرات ذات التحول الرَّجْفِي أو الهَزِّي.

Sugar sand (rk., sed.)

رمل شبه سُكْرِي الحبيبات

حجر رمل يتكسر بشكل حبيبات تشبه السكر.

Sugary (adj., sed.)

سُكْرِي

أنظر: سُكْرَانِي Saccharoid (al)، أيضاً نسيج سُكْرَانِي Saccharoid (al) texture، له تركيب حبيبي كالسُكْر.

Sugary grained (geol., sed.)

سُكْرِي الحبيبات

أنظر: رمل شبه سُكْرِي الحبيبات Sugar sand. رمل مفروط الحبيبات كالسُكْر.

Suicidal stream (geomorph.) **نهر إنتحاري**

جدول منتحر

نهر أو جدول يرتفع أو يظهر في الجبال الصحراوية ويفقد كمية مائه القليلة بواسطة التبخر أو التسرب أو الترشيح حالاً بعد وصوله للسفلى الصحراوي المنخفض.

Suite (geol.)

جَمْعَة. طاقم. نسق. منظومة.

جماعة. مجموعة

في علم الصخور النارية: يُفصّد بالمصطلح مجموعة من صخور نارية أو عيّنات لصخور نارية من نوع واحد، مثال: مجموعة لصخور جرانيتية جمعت من مختلف أنحاء العالم. أما في علم الطبقات: يعني المصطلح مجموعة من الصخور متوسطة بين المتكوّن أو التكوين Formation والعضو Member، مكوّن من عدة أعضاء ذات علاقة وثيقة أو حميمة مضمومة معاً، بشكل تتابع طبقي متكرر من طبقات مشتركة بشكل مترايط. وربما يعني المصطلح: كتل صخور متنوعة الطراز نارية ومتحولة.

Suite rocks (geol.)

معيّة صخرية. صخور نسقية

مجموعة صخور من نوع واحد جمعت من أماكن متفرقة ومتباعدة جغرافياً.

Sulcus = Colpus (paleont., palyn.) **أخدود وسطي. الفرو.**

ثُلُم. إنخفاض. منخفض. حز. شق

ثنية إلى أسفل الحافة الأمامية لأحد المصراعين تقابلها ثنية إلى أعلى بالمصراع الآخر في عضديات الأرجل أو في الرخويات ثنائية المصراع.

Sulf- = Sulfo-

بادئة بمعنى:

كبريت. كبريتي. محتوٍ على الكبريت

Sulfate minerals

= Sulphates = Sulphates (minr. comp.)

معادن الكبريتات. معادن كبريتاتية. كبريتات. سلفات

مركب معدني متميز بواسطة الشق الكبريتاتي أو الأساس الكبريتاتي (SO₄⁻²). الكبريتات اللأمائية مثل: الباريت (BaSO₄)، له أيونات موجبة الشحنة (كاتيونات) ثنائية التكافؤ مربوطة أو موصلة بالشق الكبريتاتي، والكبريتات المائية والقاعدية مثل: الجبس {CaSO₄.2H₂O}، تحتوي على جزيئات ماء. قارن مع: كرومات Chromate. وهي تشتق من حمض الكبريتيك (H₂SO₄) بإحلال

ذرة أو أكثر أو مجموعة ذرات فيه محل ذرة من ذرتي هيدروجين أو محل كليهما. وإذا أذيت الكبريتات في الماء أعطت محلولاً يوصل الكهرباء. والكبريتات المهمة: كبريتات الصوديوم، كبريتات المغنسيوم، كبريتات الكالسيوم، كبريتات النحاس، كبريتات الحديد، و كبريتات الزنك. وغالباً ما توجد معظم فلزات السلفات غالباً في الطبيعة، كمتبخرات أو من أكسدة الكبريتيدات Sulfides. أنظر: أمهيدرايت Anhydrite، بارايت Barite، أملاح إبسوم Epsom salts، و جبس Gypsum.

Sulfate - reducing bacteria بكتيريا مختزلة الكبريتات.

جراثيم مختزلة الكبريتات

أنظر: بكتيريا الكبريت Sulfur bacteria.

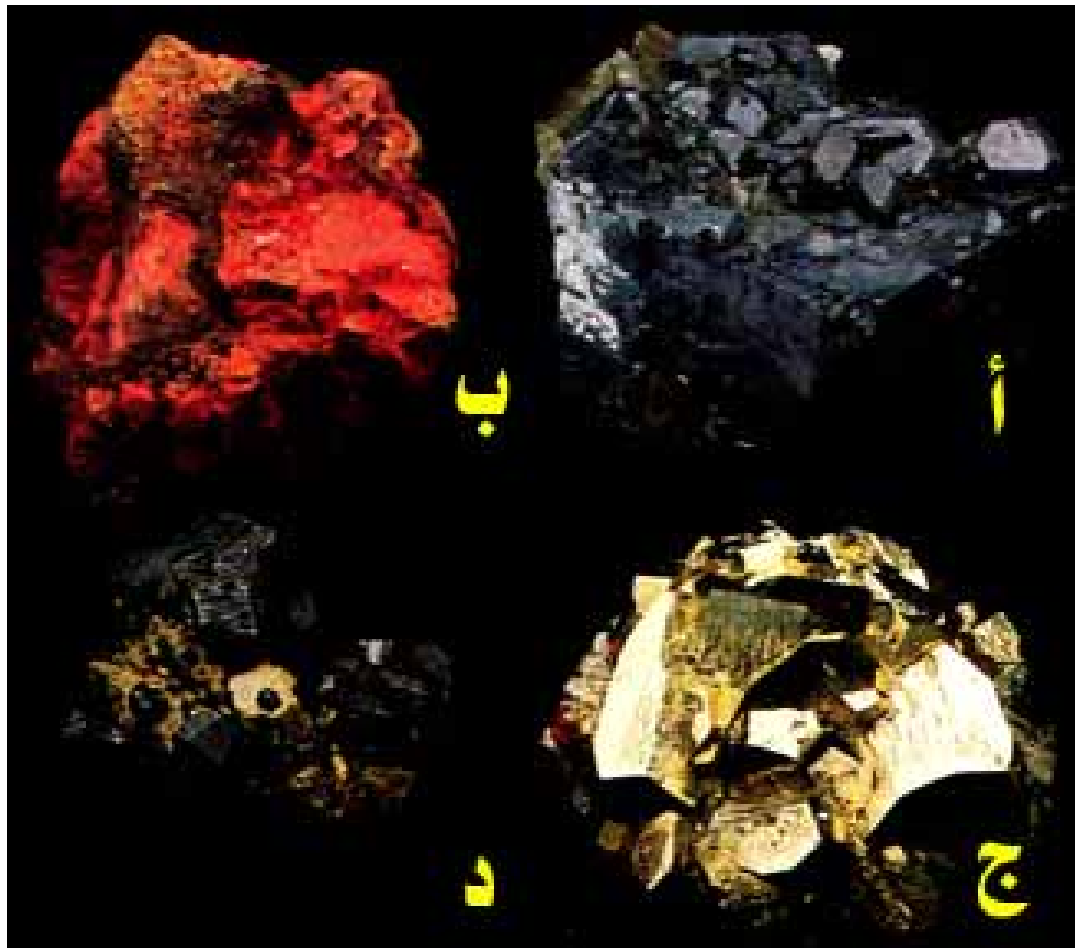
Sulfide = Sulphide (minr. com.) كبريتيد

مركب معدني متميز بواسطة إرتباط الكبريت (S) مع فلز أو شبه فلز، مثل: جالينا PbS، أو بيزايت (FeS₂). أنظر: ملح الكبريت أو الملح

الكبريتي Sulfosalt، أيضاً أنظر: (شكلا S.276a and S.276b).



شكل S.276a عينة من غطاء أو بطانية مصمتة من معادن كبريتيدية متشكلة حول منافذ قاعية بحرية. بيطن المدخنة معادن البيرايت والكالكوبيرايت و السفاليرايت Skinner & Porter, 1987



شكل S.276b ركازات كبريتيدات فلزية، (أ). جالينا (كبريتيد الرصاص)، (ب). سينابار (كبريتيد الزنك)، (ج). بيرايت حديد، و (د). سفاليرايت (كبريتيد الزنك) Press & Siever, 1994

Sulfide enrichment (geol.) إغناء كبريتيدي. زُخْر كبريتيدي (geol.) إغناء أو إخصاب الراسب بواسطة إحلال أو إستبدال كبريتيد بآخر له قيمة أعلى، مثل: البيريت بالكالكوسايت Pyrite by Chalcosite.

Sulfide - facies iron formation (geol.)

تكوين حديد ذي السحنة الكبريتيدية متكون حديدي مكوّن بشكل أساسي من إردواز كربوني أو متكرين بيّري. وقد تكوّن في أجزاء إحتزالية لبحار أو أحواض عميقة.

Sulfide minerals = Sulphides (minrs.) معادن كبريتيدية. الكبريتيدات

مجموعة معدنية مكوّنة من الكبريت (S) ومعه واحد أو أكثر من العناصر الموجبة، أو المشتقة، أو الأساسية. أي أنّ المعدن الكبريتيدي يتميز بإحتواء مركبه أو تكوينه على إتحاد الكبريت بمعدن أو شبه معدن. وفلزات الكبريتيد ركازات هامة، مثل: Argentite، Arsenopyrite، Bornite، Chalcocite، Chalcopyrite، Cinnabar، Realgar، Sphalerite، Stibnite، و Wurtzite، أنظر: (الأشكال A.91، A.98، B.93، C.32، C.33، C.56، R.17، S.190، S.219 and S.276b).

Sulfide zone (geol.) نطاق كبريتيدي. النطاق السلفيدي جزء من الراسب الكبريتيدي الذي لم يتأكسد بالمياه القريبة من السطح. قارن مع: النطاق المتأكسد Oxidized zone. مرادف له: نطاق الكبريتيد الثانوي Secondary Sulfide zone.

Sulfidization (min.) تكبريت. التأكسدة السلفيدية تكوين الكبريت. أنظر: التكرث أو التسلّف أو السلفرة Sulfurization.

Sulfo- = Sulf- بادئة بمعنى:

كبريت. كبريتي. محتو على كبريت كبريتوبورايت. Sulfoborite = Sulphoborite (minr.)

كبريتوبورايت. سلفوبورايت. سلفوبورايت معدن يتكون من كبريتات وبورات المغنسيوم الحمضية المائية، صيغته الكيميائية: $\{Mg_6H_4(BO_3)_4(SO_4)_2 \cdot 7H_2O\}$ ، و أحياناً له الصيغة الكيميائية: $\{Mg_3B_2(SO_4)(OH)_{10}\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته ٤، و وزنه النوعي ٢،٤.

Sulfohalite = Sulphohalite (minr.) كبريتوهاليت. سلفوهاليت

معدن لونه أخضر مصفر، يتكون من كبريتات وفلوريد وكلوريد الصوديوم، صيغته الكيميائية: $\{Na_6(SO_4)_2FCl\}$ ، يتبلور حسب النظام المكعي، صلاته ٣،٥، و وزنه النوعي ٢،٤٣.

Sulfophile element (s) = Chalcophile (chem.)

عنصر كبريتي الميل. عناصر أليفة الكبريت = مُحِب للكبريت عناصر تكثر في المعادن الخالية من الأكسجين أو الفلور أو الكلور، أي أنّها موجودة ببيئة كبريتيدات أو سيلينيدات أو تيلوريدات أو زرنجيد أو أنتيمونيدات والعناصر الحرة، ... الخ. و تحتوي هذه المجموعة على بعض العناصر أليفة الحديد Sidropheile elements، وبعض العناصر أليفة الكبريت على حسب تصنيف "جولدشميدت" Goldschmidt's classification للعناصر. أنظر: مُحِب للكبريت حلّ من الأكسجين Sulphophile.

Sulfosalt = Double sulfide (chem.) كبريتيد ثنائي.

كبريتيد مزدوج = ملح الكبريت. الملح الكبريتي نوع من الكبريتيد يوجد به كل من الفلز وشبه الفلز، مكوناً كبريتيد مزدوج، مثل: الإنارجايت (Energite Cu_3AsS_4).

Sulfur = Sulphur (minr.) كبريت طبيعي = حجر الإشتعال

معدن لافلزي، لونه أصفر، يتكون من عنصر الكبريت، لاراحة له، يصدر لهباً أزرقاً عند الإشتعال، يوجد في الطبيعة إما طليقاً وإما في مركبات فلزية، و رمزه S، ضمن المجموعة VIA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). يتبلور في نظام المعيني القائم، صلاته ١،٥ - ٢،٥، وزنه النوعي ٢،٥ - ٢،٠٩، و معامل إنكساره ٢،٠٤، أيضاً أنظر: (الأشكال S.277a to S.277c). عدده الذري ١٦، وزنه الذري ٣٢،٠٦٤، و يوجد إما كركازاً نقياً أو مشوباً بمواد أخرى. وعامة ما يظهر الكبريت بهيئة بلورات أو كتل أو طبقات برفقة حجر الجير والجبس والأنهيدرايت، وخاصة في الغطاء الصخري لثبّة الملح والرواسب المتطبقة. أنظر: روسيكييت Rosickyite. مرادف له: حجر الكبريت أو كبريت العمود Brimstone.

Sulfur bacteria (biol.) بكتيريا الكبريت. جراثيم الكبريت نوع من البكتيريا اللاهوائية تحصل على ما تحتاج إليه من الأكسجين في الأيض Metabolism بواسطة إختزال أيونات الكبريت إلى كبريتيد الهيدروجين أو إلى كبريت عنصري. وينجم عن تراكم الكبريت بهذه الطريقة تكوين رواسب ركازية ذات أصل بكتيري Bacteriogenic ore deposits. قارن مع: بكتريا الحديد Iron bacteria.



شكل S.277a عينة من معدن الكبريت متحف التاريخ الطبيعي، لندن



شكل S.277b معدن الكبريت Medenbach & Wilk, 1986



شكل S.277c مثال آخر لمعدن الكبريت Minerals of the World

كُرات الكبريت

Sulfur balls (minr.)

شوائب كبريتيدية "بيريتية" تظهر في الفحم بحيث كتل كروانية. وعامة فهي شذرات كروية أو كتل غير منتظمة التكور من معدن البيرايت الأصفر (كبريتيد الحديد) تتكون على هيئة شوائب في رواسب الفحم، وتتركب من خليط من البيرايت مع الطين أو السِّيدرايت أو الكالسيت أو الكولومايت. قارن مع: كُرات الفحم Coal balls. أيضاً يعني المصطلح قشرة أو بشرة الطين الكبريتية المتكونة على فقاعة الغاز البركاني الساخن التي تصبح صلبة عند ملامستها أو تعرضها للهواء.

Sulfuret (minrs.)	سلفريت	Sulphide = Sulfide ore (minr.)	ركاز كبريتيدي
ركازات فلزية غير متحللة، مثل: الكبريتيدات وبخاصة البيريت الذهبي.		مثل: جالينا، سينابار، بيريت حديد، إسفاليريت، ... الخ، أنظر:	
Sulfuric acid (chem.)	حمض كبريتي	(شكل S.276b). أيضاً أنظر: معادن كبريتيدية Sulfide	
حمض قوي يتكون من محلول كبريتات الهيدروجين (H ₂ SO ₄) في الماء. وهو يتفاعل مع معظم الفلزات مكوناً هيدروجيناً وكبريتات الفلزات.		minerals	
Sulfurization (chem.)	تَكْبُرَة. التَّكْبُرَة. التَّسْلُفْر	Sulphide = Sulfide zone (geol.)	نطاق الكبريتيد
عملية التَّكْبُرَة أو تَكْوِين الكبريت، عن طريق التفاعل بين الكبريت من المصدر الخارجي والأيونات موجبة الشحنة أو الكاتيونات مثل: الحديد والنيكل والنحاس في محلول صلب، المتوافر في المعادن العامة المكونة للصخور أو في الصحارة النارية، حيث أعتبرت كعملية مكوّنة للركاز. مرادف له: التَّكْبُرَة Sulfidization.		جوانب الراسب المعدني، الذي لم يتأكسد بَعْد بالهواء أو بالمياه السطحية، ولا يزال يحتوي على معادن الكبريتيد. مرادف له: نطاق الكبريتيد الثانوي Secondary sulfide zone.	
Sulfur - mud pool (geol.)	بِرْكَة وحل كبريتي.	Sulphite (chem.)	كبريتات. كبريتيت. سُلفيت. سُلفيت
بِرْكَة طين كبريتي		ملح حمض الكبريتوز، وَ هو مركب يشتمل على الشَّق الحمضي (SO ₃ ⁻²).	
بِرْكَة طين كبريتي غَالٍ أو قَائِر. أنظر: وعاء وحلي Mud pot.		Sulphophile (adj.)	محب للكبريت خالٍ من الأكسجين
Sulfur spring (geol.)	ينبوع كبريتي. ينبوع الكبريت	صفة عنصر، مثل: الفلور أو الكلور، يتكون بشكل مميز في معدن خالٍ من الأكسجين، مثل: الكبريتيد Sulfide، أو السيلينيد Selenide، أو التيلوريد Telluride، أو الزرنيخيد Arsenide، أو الأنتيمونيد Antimonide. ويدخل ضمن المصطلح عناصر كل من: محب للكبريت Chalcophile، وَ بعض من محب للحديد Siderophile حسب تصنيف جولدشميدت. ويندر إستعمال هذا المصطلح. أنظر: عنصر كبريتي النَّزَعَة أو الميل Sulfophile	
Sulfur water (geol.)	ماء كبريتي. ماء الكبريت	element	
ماء يحتوي على كبريتيد الهيدروجين بشكل كافٍ ليصبح له رائحة ومذاق كبريتي، فيما عدا كبريتيد الهيدروجين، وربما لا يختلف من حيث المحتوى المعدني من ماء الشرب العادي، أو ربما يؤهل كماء أجاج أو ملحي Saline water. وفي كلا الحالتين أعتبر عادة ماءً معدنياً Mineral water.		Sulphur = Sulfur (minr.)	كبريت
Sullage (geol.)	أوساخ مترسبة. طمي. غرين	عنصر لافلزي، أنظر: (الأشكال S.277a to S.277c)، وَ أيضاً أنظر: كبريت Sulfur.	
طين وَ غرين ترسبا بواسطة ماء مناسب أو متدفق.		Sulphur content	محتوى الكبريت. محتوى كبريتي
Sulphates = Sulfate (minr., comp.)	كبريتات. سُلفات	كمية الكبريت الموجودة في المواد العضوية، مثل: السوائل البترولية، وهي غالباً ما تقدر على هيئة نسبة مئوية.	
ملح لحمض الكبريتيك وهو مركب معدني يحتوي على الشق الحمضي (SO ₄ ⁻²).		Sulphur recovery (pet. eng.)	إسترداد الكبريت
Sulphatite (chem.)	سُلفاتيت	عملية خاصة يستخلص منها الكبريت من المركبات العضوية الكبريتية التي سبق إزالتها من مقطرات البترول.	
حامض الكبريتيك أو الحمض الكبريتي (H ₂ SO ₄) الطليق في بعض المياه.		Sulphuric (adj.)	كبريتي
Sulphide = Sulfide (chem.)	كبريتيد. كبريتوز. سلفيد	صفة مادة محتوية على الكبريت.	
مركب من ملح حامض الهيدروكبريتيك (كبريتيدات) أو عنصر الكبريت مع عنصر آخر ويشتمل على شق حمضي موجب. أنظر: كبريتيد Sulfide.		Sulphur ore (mining)	ركاز الكبريت
Sulphide = Sulfide enrichment (chem.)	إغناء كبريتيدي. إثراء كبريتيدي	مصطلح تعديني يستعمل للإشارة إلى البيريت والكبريت الطبيعي أو الفطري.	
رفع قيمة الرواسب الكبريتيدية بإحلال أحد الكبريتيدات الثمينة محل كبريتيد أقل قيمة، مثل: إحلال معدن الكالكوسايت محل معدن البيريت.		Sulphur number (pet. eng.)	الرقم أو العدد الكبريتي
		عدد مليجرامات الكبريت في مائة سم ³ من العينة.	
		Sulvanite (minr.)	سولفانيت. سولفانيت
		معدن لونه أصفر برونزي، يتكون من كبريتيد الفاناجيوم والنحاس، صيغته الكيميائية: (Cu ₃ VS ₄)، يتبلور حسب النظام المكعي،	

صلادته ٣,٥، و وزنه النوعي ٤. يظهر بشكل كتلي أو بلورات مكعبة. لا يخلط بينه و بين مصطلح سيلفانيت Sylvanite.

سوماكوآيت (Sumacoite (rk., ign.))

صخر ناري سطحي تراكيباً نديزيت أو الأنديزين تراكيباً نديزيت Trachyandesite غني بالماجنتيت، محتو على وفرة من بلورات بارزة Phenocrysts من البلاجيوكليز و الأوجايت وئذرة من الأوليفين في فُرشة أرضية Groundmass من الأنديزين Andesine، وفلسبار قُلوي، ونيفالين Nephaline، و هاوين Hauyne. ولا يقترح باستعمال هذا المصطلح.

أسلوب التجميع (Summation method (seis.))

طريقة التجميع

في علم الزلازل: طريقة تصحيح أوقات وصول الموجات المنعكسة للزمن الذي تستغرقه في نطاق أو منطقة منخفضة السرعة.

مصطبة صيفية (Summer berm (geol.))

خَيْد صيفي. ناتئة صيفية. مجاز صيفي ضيق

خَيْد أو مسطح بُني أو إرتفع بناؤه على مؤخرة الشاطئ بواسطة الأمواج المدفوعة لأعلى أثناء فصل الصيف. قارن مع: سطبة شتوية ضيقة Winter berm.

قِمّة. ذروة. أوج. هامة. قنّة (Summit (geol.))

أعلى نقطة في الجبل أو في أرض مرتفعة أو ظاهرة أو مَعْلَم أرض متموجة، مثل: تل، أو جبل، أو بركان، أو سهل مُدخَرَج Rolling plain. أنظر: عُزَف Crest.

إتساق قممي (Summit concordance (geomorph.))

تطابق قممي توافقي قممي. توافق القمم

تساوي مناسيب قِمَم الجبال أو تقاربها لوجود سطوح حت قديمة لا يرى منها الآن سوى أجزاء متناثرة. أنظر: المستوى القممي الموافق أو المطابق Accordant summit level، أو خَيْد مستوي القمّة Even - crested ridge. مرادف له: إنسجام أو مطابقة المستويات القمّة Accordance of summit levels. أيضاً: توافق المستويات القمّة Concordance of summit levels.

ثوران قممي. تفجر قممي (Summit eruption (volc.))

إنفجار من القمّة البركانية تنبعث منه الطفوح البركانية عن طريق فُوّهة مركزية في قمة جبل. قارن مع: ثوران خاصري أو جَنبي Flank eruption.

خسيف بركاني قممي (Summit graben (volc.))

خسيفة بركانية قمّية. أهدود بركاني قمّي

خسيفة بركانية أو أهدود بركاني على قِمّة مخروط بركاني، قليلاً أو كثيراً مستطيل أو مثالي الشكل أيضاً خسيفة عابرة أو قاطعة لقمة خَلْقين بركاني منبعث Resurgent cauldron. قارن مع: خسيفة قطاعية Sector graben.

مستوى قمّي

Summit level (geomorph.)

مرتفع المستوى القممي

Summit plane (geol.)

أنظر: مستوى القمم المتناظرة Accordant summit level.

سهل قممي

Summit plain (geol.)

مرادف له: سهل ذروي Peak plain.

مستوى قممي

Summit plane (geol.)

مستوى مار عبر مجموعة من القمم المتناظرة Accordant summita. أنظر: إتساق القمم Gipfelfur.

نقطة القمّة. نقطة الهامة

Summitpoint (geol.)

نقطة الإرتفاع القصوى على مقطع علامة نيم، أعلى نقطة على مقطع علامة نيم. قارن مع: نقطة الحافة أو نقطة الشّفة Brink Point.

حفرة تجميع ماء الصرف. بركة راكدة.

Sump (geog.)

بركة ماء قلر. مستنقع عذب

حوض أو حفرة تجميع ماء الصرف لإستخدامه لاحقاً في سقي الزراعة أو لإغراض أخرى.

بركة ماء كهفية. مكمّن ماء كهفي.

Sump (spel.)

مصيدة ماء كهفية

حوض في قعر بئر المنجم أو المحجَر يستقبل فيها المياه لكي يتم صرفها. أيضاً: بركة ماء في كهف، يقع منفذها تحت سطحها. أنظر: مُتَعَب Siphon.

الشمس (Sun (n., astron.))

الشمس

نجم في مركز النظام الشمسي يدور حوله الأرض وكواكب المجموعة الشمسية Solar system، أنظر: (الأشكال G.2a, S.174, S.175, S.176 and S.278)، ويبلغ قطر الشمس حوالي ١,٣٩٠,٠٠٠ كيلومتر و درجة حرارة سطحها زهاء ٥,٥٠٠ درجة مئوية وكتلتها ٣٣٢,٠٠٠ مرة من كتلة الأرض. وهي على بعد متوسط من الأرض، إذ يبلغ بُعدها ١٤٩,٧٠٠,٠٠٠ كيلومتر. ومقارنة الشمس بالنجوم الأخرى يتضح لنا أنّها متوسطة في الحجم وفي درجة حرارة. والشمس كرة غازية متوهجة مؤلفة من: الهيدروجين و بنسبة عالية من: الهليوم وبنسبة وسطية من: كربون و نيتروجين وأكسجين وكبريت و ينسب منخفضة جداً من: سليكون وحديد ومغنيسيوم، وآثار قليلة من عناصر أخرى. وسرعة دوران الشمس أكبر عند خط الإستواء من سرعتها عند القطبين.



شكل S.278 الشمس مصدر لأكثر من ٩٩٪ من جميع أو مُجمَل الطاقة على الأرض Tarbuck & Lutgens, 1997

Sun ball (glaciol.) كرة ثلجية متدحرجة

كرة ثلجية Snowball تكونت بواسطة كتلة أو قطعة Lump من الثلج ساقطة على منحدر أو حدود لثلج ندي أو داعم أو رطب Moist snow ومدحرجة بإتجاه أسفل التل. قارن مع: مدحرجة ثلجية Snow roller.

Sunburn (astron.) سَفْعَة الشمس. سَفْعَة شمسية

تأثيرات جماعية أو جماعية تكونت في صخور و تُرب قمرية نتيجة التَّقْبَل Bombardment طويل الأجل بسبب الجسيمات عالية الطاقة المقذوفة من الشمس أو من مصادر كونية أخرى. وتشمل هذه التأثيرات مسالك الجسيمات والتفاعلات الذرية وعزز أو زرع الذرات من الريح أو الرياح الشمسية Solar wind. مرادف له: السَفْع الشمسي Suntan، وهو استمرار البَشْرَة أو سطح الصخر من التعرض لأشعة الشمس.

Sun cracks = Mud cracks (geol.) شروخ شمسية.

شقوق التشميس = تشققات الطين

شقوق وحل ناجمة عن تعرض طبقة الوحل للشمس مما يحدث جفافاً ثم تشققاً لها، أنظر: (الأشكال M.107a to M.107f and S.279). وعمامة فهي تشقق الراسب أو الصخر المتكون نتيجة فعل الجفاف الذي يحدث بسبب سخاوة أو إختزاز أو حرارة الشمس، وخاصة ما يعرف بشقوق الطين أو الوحل Mud crack.

Sun cracks structures (geol.)

بُنَيَات شقوق (وحل) التشميس

مرادف له: شقوق التشميس Sun cracks.

Sun crust (glaciol.) قَشْرَة ذوب ثلجية. قَشْرَة سَيْع ثلجية

نوع من قَشْرَة ثلجية تكونت نتيجة إعادة تجمد سطح سائل قد أذيب أو صهر بواسطة الشمس، وعادة ما تكون هذه القشرة نخيلة السُمْك وذات سطح أملس.

Sun cup (glaciol.) تجويف سطح ثلجي. فنجان شمسي.

قَدَح شمسي

منخفض أو حُقْرَة أو تجويف أو عَوْر مستدق الأطراف تكون في سطح الثلج أثناء أو خلال جو مشمس بواسطة عمليات تدرية معقدة. وربما ينمو كوب الشمس في بعض البيئات نحو عمود حَبَب أو كتلة ثلجية بسيطة Nieve penitente.

Sundtite (minr.) سنديتايت. سنديتايت

مرادف له: أندورايت: Andorite.

Sunken caldera (volc.) كلديرا غاطسة. كلديرا غائرة.

كلديرا حَسْفَة

فَوْهَة بركانية واسعة ضخمة غائرة. أنظر: كلديرا إختيارية أو فَوْهَة بركانية حوضية مهمشة Collapsed caldera.

Sunken stream (geomorph.) نهر هابط. نهر غارق.

نهر غاطس. مجرى غائر. جَدُول غاطس. جدول غائر

أنظر: نهر غاطس. نهر غارق Sinking stream.

Sunlight aurora (meteorol.) شفق (قطب) مُشمِس

شفق قطبي يحدث في الجزء من الغلاف الجوّي، الواقع في ضوء الشمس، خارج ظل الكرة الأرضية.



شكل S.279 شقوق الطين تحدث بسبب تأثير أشعة الشمس Tindale & Thornhill, 1975

Sun opal = Fire opal (minr.) أوبال شمسي البريق

= أوبال ناري أو حراري

ضَرْب من معدن الأوبال شفاف، أو شبه شفاف، يتميز بلون برتقالي أو أحمر، وقد يبدي زهرة خداع الألوان. مرادف له: أبال مُشْرَب بصهير الشمع Pyrophan.

Sunspots (astron.) بقع الشمس. بكفة شمسية. كلفة الشمس.

كُلفُ الشمس. كلف شمسية

إحدى كُلفُ الشمس وهي بُقع داكنة تبدو بين فترة وأخرى على سطح الشمس، أنظر: (شكل S.173). وعامة فهي بقع تظهر على سطح الشمس لها عادة منطقة داخلية معتمة أو الظل تحيط بها منطقة أقل عتمة أو شبه الظل، أيضاً أنظر: (شكلا S.280a and S.280b). وتبلغ درجة حرارة البقع الشمسية حوالي ٤٠٠٠ درجة مئوية، بينما متوسط درجة حرارة سطح الشمس ٥,٥٠٠ درجة مئوية. وتبقى هذه البقع مدة تتراوح بين بضعة أيام وشهرين أو ثلاثة.

Sun spot cycle (astron.) دورة البقع الشمسية.

دورة الكلف الشمسية

إرتفاع شدة العواصف المغنطيسية وإنخفاضها على سطح الشمس، في دورات كل منها أحد عشر عاماً تقريباً.

Sunstone (minr.)

حجر الشمس

فلسبار أفنتوريني Aventurine feldspar، عادة لامع، متألّق أو براق، نوع من الأليجوكليز Oligoclase، شبه الشفاف حيث يصدر إنعكاساً محمراً أو ذهبياً متلاطم كالألوان من قشور دقيقة أو رقائق رفيعة من الهيماتيت الترتيبيّة و المُنثورة بداخله و المُرتبّة بشكل متواز لمستويات التوتمة المتكررة. قارن مع: حجر القمر Moon stone. مرادف له: هليولايت Heliolite. ومن ثم فإن حجر الشمس من الأحجار الكريمة التي تستخدم للزينة.

Super-

بادئة بمعنى:

فوق. أعلى. أعظم. فائق. متناهي إلى حد بعيد. إضافي. زائد

Superanthracite (coal) فوق أنثراسايت فوق

فحم مُرتبته فوق الأنثراسايت و تحت الجرافايت. Subgraphite، وهو مرادف لمصطلح: أنثراسايت متحول Meta - anthracite.

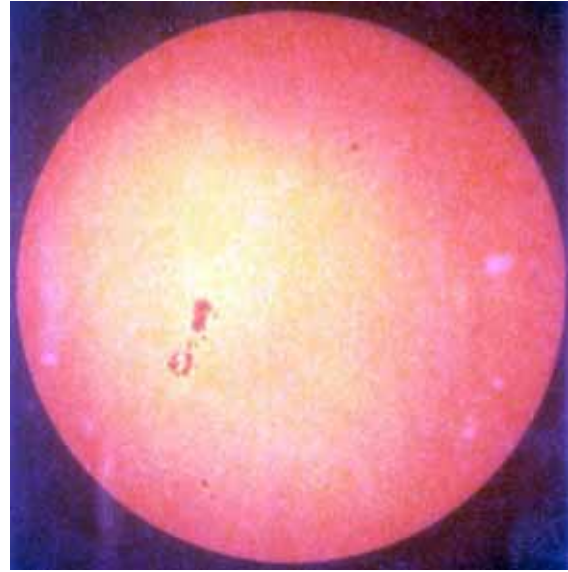
Supercapillary channels (geol.) قنوات فوق شعيرية

قنوات طبيعية في الراسب أو الصخر، تصل بين مسامه وفجواته، يزيد نصف قطرها على ٠,٥ ملم، تخضع حركة السوائل فيها للقوانين الهيدروليكية العامة.

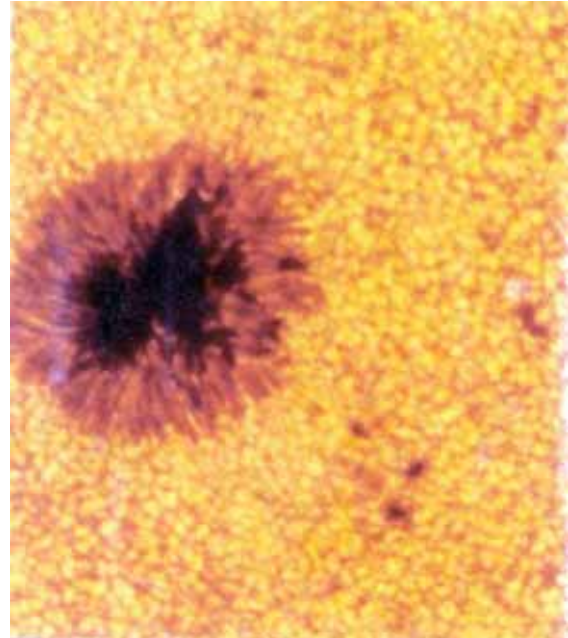
Supercapillary interstices (geol.)

فجوات بُنيّة فرط شعيرية. فراغات بُنيّة فرط شعيرية

ثقوب أوسع من الشعيرية بقدر لا يتعدى ما يسمح للماء أن يعلّق بما إلى مستوى يفوق المستوى الذي يصل إليه الماء بفعل الضغط الهيدروستاتيكي. ويتحرك أو ينتقل الماء بداخلها بواسطة التخلل فوق الشعيري Supercapillary percolation، وربما يشكل تيارات ودوامات Eddies. قارن مع: فجوة بُنيّة دون الشعيرية Subcapillary interstice.



شكل S.280a مجموعة بقع شمسية كبيرة على القرص الشمسي Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.280b بقع شمسية ذات ظل (سويداء الظل) المرئية (المنطقة المركزية الداكنة) وشبه الظل (الشعشاع) المنطقة الأفصح المطوقة لسويداء الظل Tarbuck & Lutgens, 1997

Supercapillary percolation (geol.) تخلل فرط شعيري.

تخلل فوق شعيري. تسرب فرط شعيري

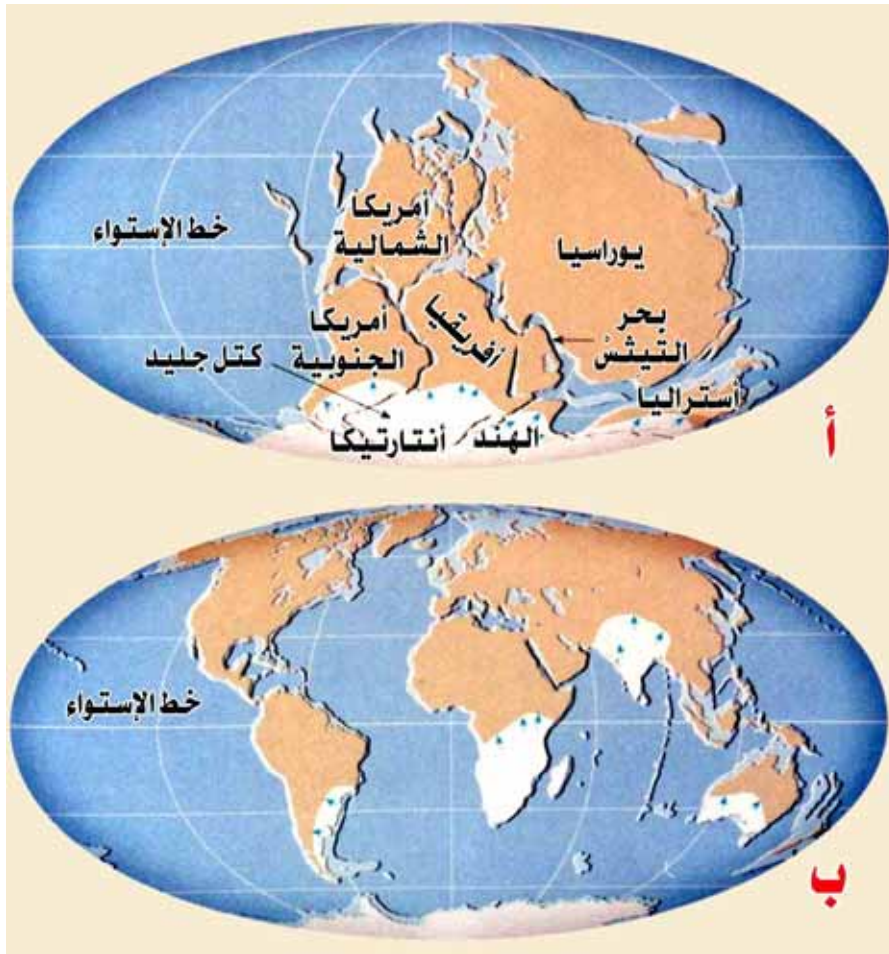
رشح أو تخلل خلال فجوات بُنيّة فرط شعيرية Supercapillary interstices.

Supercapillary pores سام فرط شعيري. سام مفرط الشعيرية.

مسامات ذات خاصية شعيرية عالية

The Super continent (geol, geomorph.) القارة العظمى

يقصد به قارة بانجيا التي كانت تضم معظم القارات الحالية، أنظر: (شكل S.281).



شكل S.281 قارة بانجيا العظيمة (أ). مغطاة بالجليد الثلجي منذ ٣٠٠ مليون سنة. و (ب). القارات كما هي الآن. تشير أو تُظهر المناطق البيضاء إلى إثبات وجود الاغطية الجليدية القديمة Tarbuck & Lutgens, 1997

Supercooling = Surfusion = Overcooling (n., phys.)

فرط التبريد

عملية تبريد سائل إلى ما تحت درجة التجمد دون أن يتحول إلى جمد، وهذه حالة شبه إستقرار. وعامة يشير المصطلح إلى عملية خفض درجة حرارة حالة أو طور Phase أو تجمع أو خشد Assemblage تحت النقطة أو الدرجة أو المعدل الذي تتغير عنده الحالة و يكون هناك توازن، ومن ثم جعل النظام شبه مستقر بواسطة خفض درجة الحرارة. وبشكل عام يشير المصطلح إلى سائل مأخوذ تحت درجة حرارة سيولية. قارن مع: التسخين الأقصى Superheating. مرادف له: دون التبريد Undercooling.

Supercritical (adj., phys.)

فوق حرج. فوقحرج

صفة يتصف بها نظام عند درجة حرارة أعلى من درجة حرارته الحرجة. أيضاً يقال عن درجة الحرارة نفسها.

Supercritical flow (geol.)

فيض فوق حرج.

تدفق فوق حرج

مرادف له: إنسياب أو فيض سريع Rapid flow، وفيض منطلق Shooting flow.

Supercritical gas (geol.)

غاز فوق حرج

مياه عالية حرارة و مصاحبة لعمليات تكوين الصخور والمسماة بالمبثقات عندما تكون في حرارة أعلى من الدرجة الحرجة وهي ٣٧٤ درجة مئوية، وعندئذ تكون كثافة الغاز مضاهية لكثافة بعض السوائل إلا أنه يكون أكثر نشاطاً وحركة لأنه يتمتع بكل الحرية الجزئية للغازات العادية.

Supercrop map (geol.)

خارطة منكشف فوقاني.

خارطة منكشف فوقتخالف. خارطة منكشف

خارطة جيولوجية تُظهر أو تبين توزيع الوحدات الطباقية أو الطباقية الواقعة مباشرة فوق جسم صخري معيّن أو سطح محدد أثناء فترة زمنية محددة. قارن مع: خارطة منكشف تحتاني Subcrop map. مرادف له: خارطة عين الدودة Worm's - eye map، وخارطة إعتلاء أو تراكب Lap - out map.

Supercycle (oceanog.)

دورة مفرطة.

دورة عظمى. دورة كبرى

مجموعة دورات توازنية Eustatic (تغيرات متوازنة في مستوى سطح البحر) أو تغير نسبي لمستوى البحر يتخلله إرتفاع تراكمي في المستوى

إلى حد أعلى يتبعه نزول تراكمي إلى حد أدنى. أنظر: دورة التغير النسبي لمستوى البحر Cycle of relative change of sea level، نظير أو شبيه دورة التغير النسبي لمستوى البحر Paracycle of relative change of sea level.

Superface (geol.) سطح أعلى. سطح علوي. سطح فوقي. وجه فوقاني

ذروة أو غطاء سطح الوحدة الطباقية أو الطباقية.

Superfacies (geol.) سحنة ضخمة. سحنة مفرطة. سحنة فاتقة. سحنة أو سحن طباقية أو طبقية ذات مقياس كبير، عادة مكونة إثنين أو أكثر من السحن تحت العادية فهي مساوية أو مكافئة جانبياً وجزء مغاير لمتكوّن أو التكوّن، وبدخلها مكافئ جانبي بمقياس أصغر وأجزاء مغايرة واضحة.

Superfamily (taxonomy) عائلة عليا. فوق عائلة. عائلة فوقانية

تقسيم في التسلسل التصنيفي للنباتات والحيوانات، صنف يلي فوق العائلة أو الأسرة. وربما يعتبر مساوياً أو مكافئاً لتحت رتبة Suborder، أو كمتوسط بين تحت الرتبة والعائلة.

Superficial (adj., geol.) سطحي. خارجي. ظاهري. صفة شيء ما أو جسم ما واقع فوق سطح أو سطح طبقة، مثل: التجوية السطحية Superficial weathering لصخر ما، أو بنية سطحية Superficial structure تكوّنت في راسب بواسطة الرّحف السطحي. مرادف له: سطحي Surficial.

Superficial deposits (geol., sed.) قُرارات سطحية. رواسب سطحية. ترسيبات سطحية

غطاء من الرواسب يوجد على السطح و سُمكُه عدة أمتار، ويتكوّن من فتات من الرواهص، والرمل، والطين، والغرين، وينشأ نتيجة التجوية. وأسفل هذا الغطاء توجد طبقة صخرية. أنظر: راسب سطحي Surficial deposit.

Superficial fold (geol.) طية سطحية. أنظر: طية إنفصالية Decollement fold.

Superficial layer (geol.) طبقة سطحية. طبقة واقعة في أعلى طبقة أكبر منها ومغطيتها لها.

Superficial moraine = Surficial moraine (glaciol.) ركام مثلجي سطحي. أنظر: ركام مثلجي Moraine.

Superficial oolith (geol., sed.) سرئية سطحية. سرارة سطحية. حجر سرء سطحي أو سرئية بطبيعة مفردة أو غير مكتملة، وخاصة تلك التي يكون فيها سُمك الكساء المتضام أقل من نصف قطر النواة. قارن مع: عُقْدَة سرئية أو سرئية عُقْديّة Oopellet.

Superficial water (hydrol.) مياه سطحية. مياه مناسبة على سطح الأرض.

Superfine (adj.) متناهية الدقة. متناهية الرقة. فاتق الجودة.

Superfluent lava flow (volc.) فيض لابة علوي التدفق. إنسياب حَمَمي فاتق التدفق

تدفق لحَمَم بركانية أو لابة صادرة من فَوْهة قَمِيّة وجارية أو مناسبة لأسفل جوانب أو خواصر البركان، وهو مصطلح مهمل الإستعمال. قارن مع: إنسياب حَمَمي دفقي Effluent lava flow، أو إنسياب حَمَمي يتدفقي Interfluent lava flow.

Supergene (adj., geol.) سطحي النشأة. علوي النشأة. فوقي المنشأ. سطحي الأصل

تعبير يطلق على رواسب معدنية سطحية أو تركيز معدني سطحي تكوّن بواسطة الخاليل الهابطة فوق السطح. وفرط الإغناء السطحي بهذه الخاليل.

Supergene deposits (geol., sed.) قُرارات المياه السطحية. رواسب تكوّنت بفعل فرط الإغناء السطحي بالخاليل النازلة من فوق سطح الأرض.

Supergene enrichment (geol.) إغناء سطحي النشأة. إغناء علوي النشأة. تركيز معدني علوي المنشأ.

إغناء معدني علوي النشأة

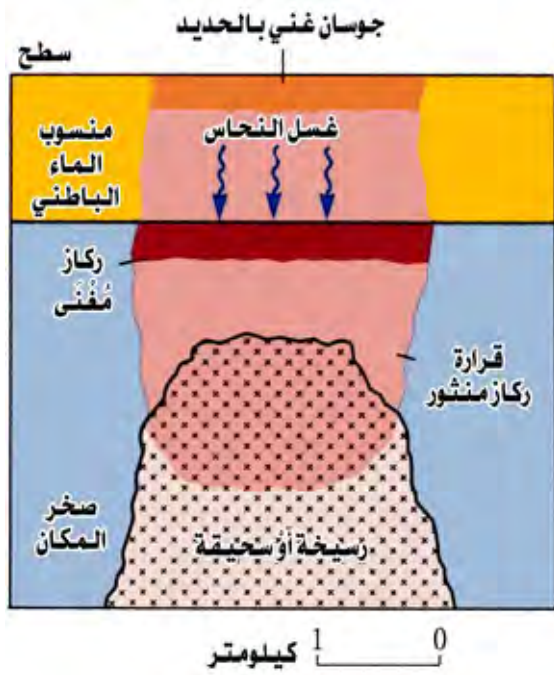
عمليات إرساب معدني علوية الأصل أو النشأة. تُنتج عملية الأكسدة القريبة من سطح الأرض خاليل حَمَمِيّة تقوم بغسل وتصفيّة الفلزات أو المعادن وحملها إلى أسفل وإعادة إرسابها أو ترسيبها، ومن ثم تركيز معادن الكبريتيدات الموجودة مسبقاً، أنظر: (شكل S.282).

وتؤدي عملية التركيز المعدني العلوي النشأة إلى رفع درجة رواسب النحاس البورفوروية إلى مرتبة الرّكاز. مرادف له: تركيز أو إغناء Enrichment، إغناء ثانوي أو إضافي Secondary enrichment. أيضاً أنظر: نطاق التأكسد أو الأكسدة Oxidized zone.

Supergene ore (geol., min.) ركاز علوي النشأة

ركاز تكوّن بفعل المياه النازلة خلال الصخور من سطح الأرض، ويطلق أيضاً على الركاز الذي يتكوّن بالإثراء الهابط أو النازل، أنظر: (شكل S.282).

Supergiant star (astron.) نجم فوق العملاق. أنظر: نجم Star.



شكل S.282 إغناء علوي أو سطحي النشأة. تُصَنَّفُ أو تُعْبَل المياه الجوفية النحاس من الجزء العلوي للراسب المنتثر وترسيبه تحت أو عند مستوى منسوب الماء الأرضي مكوناً رَكَازاً غنياً
Plummer & McGeary, 1993

Superglacial (glaciol.) فوق جليدي. فوق مجلدي

محمول على، مترسب من، أو عائد إلى السطح العلوي للمثلجة أو الغطاء الجليدي، يقال عن جداول المياه الذائبة والحريث والجروف المثلجية.

Superglacial moraine (glaciol.) ركام مثلجي سطحي.

جرفاة مثلجية سطحية

أنظر: ركام مثلجي Moraine.

Superglacial streams (glaciol.) جداول فوق مثلجية.

جداول فوق مجلدية

جداول مناسبة فوق سطح المثلجة ومياهها آتية من إنصهار أو ذوبان المثلجية ذاتها.

Supergroup (geol.) مجموعة عظيمة. مجموعة ضخمة

مجموعة أو تجمع لمجموعات ذات علاقة أو لتكاوين ومجموعات ذات علاقة، ولها ظواهر أو معالم صخرية هامة مشتركة. قارن مع: مجموعة ضخمة أو عملاقة Megagroup.

Superimposed (adj., strat.) طبقي. طبقي. راكم.

علوي فوق التموضع

صفة صخور متطبقة أو طبقية. أيضاً يشير المصطلح إلى نهر أو نظام صرف نازل من أعلى بواسطة عملية تحت خلال التكاوين التي تكوّن عليها، وهي صخور ذات بنية مختلفة واقعة لا توافقاً تحت. مرادف

له: مترابك أو راكم Superposed، موروث Inherited.

سطحي الأصل Epigenetic.

Superimposed bed (geol.) طبقة راكمية. طبقة علوية

نسبة للبنية الجيولوجية الطباقية الواقعة فوقها.

Superimposed drainage (geol., hydrol.) صرف علوي.

صرف راكم. صرف فوقي

طرز من الصرف الحديث ينشأ فوق صخور قديمة بعد إزالة غطاء صخري حديث عنها فيطابق طرازاً صرفياً كان قائماً أصلاً على الصخور القديمة. وعمامة فهو صرف تكوّن بواسطة أنهار أو جداول مترابكة أو مطابقة Superimposed streams. أنظر: مترابك Superimposed.

Superimposed fan (geol.) تلة راكمية. مروحة راكمية.

مروحة فوقية

مروحة طميية متكونة حديثاً وذات ميول أشد من ميول المروحة الأقدم والمتكونة فوقها، وتنتج من حركات تكتونية بدأت بمرحلة إرسابية جديدة.

Superimposed fold (geol.) طية راكمية. طية فوقية

نوع من الطية الراكبة Superposed fold. مرادف له: طية مستعرضة أو طية قاطعة Cross fold، وطية تالية أو طية لاحقة Subsequent fold.

Superimposed ice (glaciol.) جليد راكم. جليد مضاف

جليد يتكوّن عندما يتخلل الماء المنصهر لأسفل خلال حشوة ثلجية Snowpack بوجوده فوق مثلجة، ويعاد تجميده عند قاعدة الحشوة الثلجية أو عندما ينحصر فوق أفق أخفض له نفاذية أقل، مثل: حد الجليد الجببي Firn - ice.

Superimposed metamorphism (geol.) تحول راكم.

تحول مضاف

أنظر: تحول متعدد Polymetamorphism أو تعدّد التحول.

Superimposed stream (geol.) جدول راكم.

جدول علوي. جدول فوقي. نهر مضاف

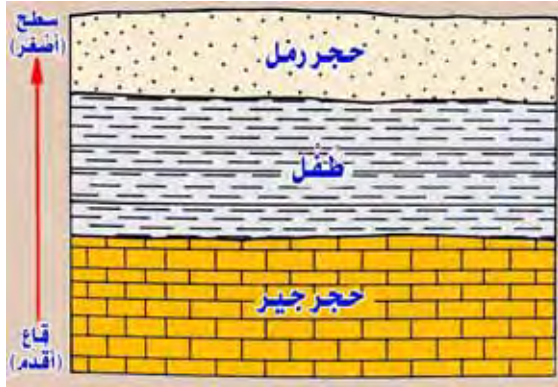
نهر نشأ أو تكوّن فوق سطح جديد واحتفظ بمجراه على الرغم من اختلاف الصخرات والبنى ذات العلاقة حيث حث مجراه بالإتجاه الأسفل نحو الصخور التحتية أو السفلية. مرادف له: جدول مضاف. جدول مُحدّث أو مجرى فوقي Superinduced stream.

Superimposition (strat.) تعال. تراكب الطبقات.

تعال. الطبقات. تعاقب الطبقات

نظام يتم خلاله تموضع الصخور أو تراكمها في طبقات واحدة فوق الأخرى، الطبقة الأعلى هي الأصغر، تعالي الطبقات من الأقدم (تحت أو أسفل) إلى الأحدث (فوق أو أعلى) Superposition،

أنظر: (شكل S.283)، أيضاً ربما يقصد بالمصطلح نشأة نحر أصلاً فوق غطاء من الصخور المزاحة تواءً بواسطة عملية تحات نظام صربي على الصخور الموجودة أسفل أو تحت بشكل مستقل عن بنيتها، مرادف له: تكوين متعاقب أو تمعدن أو نشأة سطحية .Epigenesis.



شكل S.283 رسمه توضح قانون تعاقب الطبقات، الأقدم عمراً تحت والحدث عمراً فوق Montgomery, 1993

متراكب. فوقية. Superincumbent = Superjacent (geol.)

متطابق. فوقية

طبقة رابطة أو فوقية Superjacent layer وخاصة تلك الطبقة الواقعة بحيث تبذل ضغطاً أو جهداً.

Superincumbent bed = Superjacent layer (geol.)

طبقة رابطة فوقية. طبقة عليا

Superindividual (adj., geol.) فرد أعظم. قائم بداته

تجمع لحبيبات بحيث تصبح كوحدة في طراز أو في نسيج لصخر مُشوّه.

Superinduced stream (geomorph.) جدول محدث.

جدول مضاف

أنظر: جدول مُترَكَّب. مجرى رابك Superimposed stream.

Superior (adj., astron.) علوي. أعلى

صفة مدارات الكواكب عامة أو الكواكب ما بعد كوكب الأرض، مثل: المَرِيخ، المُشْتَرِي، زُحَل، أورانوس، نبتون، وبلوتو. وهي أيضاً صفة لإقتران كل من عطارد والزهرة عندما يكونان على أقصى بُعد من الأرض.

Superior planet (astron.) سيار علوي

كوكب أبعد عن الشمس من الأرض.

Superjacent (adj., geol.) رابك. فوقية. قائم فوق شيء آخر

صفة طبقة واقعة مباشرة فوق طبقة أخفض أو أسفل أو عدم توافق. المصطلح العكسي هو تحتي. قائم تحت شيء آخر Subjacent.

أنظر: متراكب. متطابق. فوقية Superincumbent.

Supermature (geol.) مفرط النضج. فائق النضج. فوق ناضج

له علاقة بالمرحلة الرابعة والأخير للنضج النسيجي، التابع لنضوج الراسب الفتاتي، الذي أصبحت حبيباته جيدة الفرز و تحت مستديرة إلى جيدة الإستدارة، مثل: حجر الرمل فوق الناضج والخالي من الطين. وحجوم حبيبات رمله لها معدل إستدارة يزيد عن ٠,٣٥، ومن المفترض أن يشكل رمل الكبان. قارن مع: غير ناضج Immature، و تحت ناضج Submature، و ناضج Mature.

Supernova (astron.) متجدد أعظم. مستعر فائق.

نجم متفجر. فائق التوهج

نجم يبدو أنه يتفجر، وقد يبلغ أحياناً حداً من اللمعان يجعله مرئياً في وضوح النهار، إذ قد يبلغ لمعانه ١٠٠ مليون من اللمعان الحقيقي للشمس. وعامة ربما يشير المستعر الفائق إلى إنفجار نجمي كارثي ينتج عن ذلك تطاير جزء كبير من كتلة نجم ما في الفضاء، وفي هذه الحالات ربما يُدَمَّر النجم بأكمله، أنظر: (شكل S.284).

Superphosphate (chem., minrs.) فوسفات ممتاز

أنظر: الفوسفات Phosphates أو الكبريتات Sulfates.

Superposed (geol.) طبقاتي. طبقي. مُنضَّد. متراكب.

راكب علوي فوقي. فوقية التموضع

وضع شيء فوق شيء آخر. مطابقة شيء فوق شيء آخر. وهو إختصار لمصطلح علوي النشأة، فوقية النشأة Epigenetic، علوي فوقي أو فوقية التموضع Superimposed.

Superposed fold (geol.) طبقة رابطة. طبقة فوقية

نوع من الطية المتراكبة أو الفوقية Superimposed fold.

Superposed mudflow deposits (geol.)

رواسب إنسياب وحلي رابك

عدد من رواسب إنسيابية متراكبة و تُفصل بينها تُرب مدفونة و قد تكشفها مروحة طميية، أنظر: (شكل S.285).

Superposed stream (geomorph.) مجرى رابك.

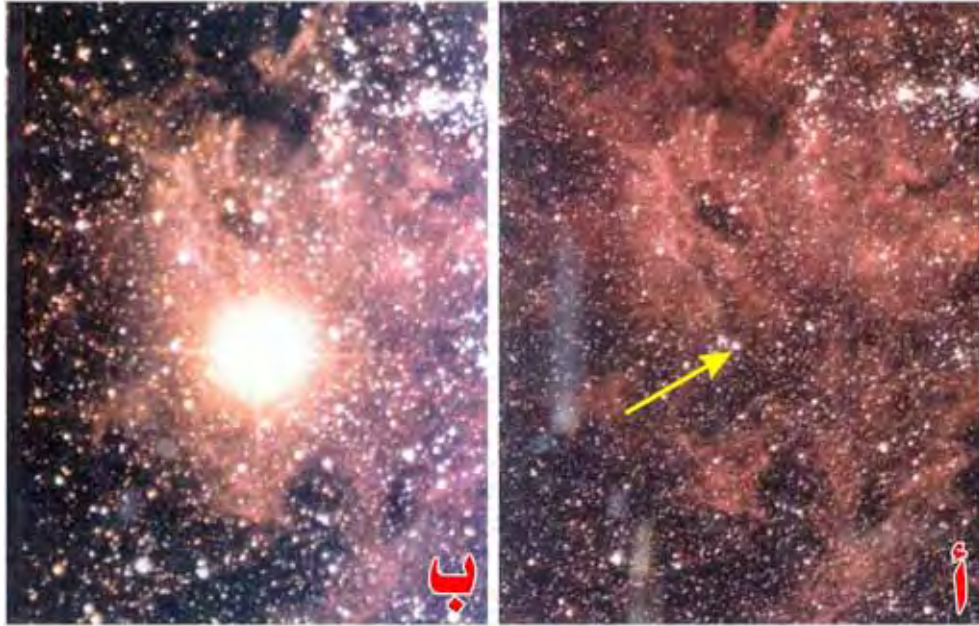
مجرى فوقية

نحر يسير مجراه فوق صخور أقدم منه.

Superposition (geol.) تطبق. تنضيد. طباقية. تراكب. تعال.

تعاقب الطبقات. تراكب طبقي. تنضد. تتابع الطبقات

قانون عام مفاده أن الصخور الأحداث عمراً ترسب أو واقعة فوق الصخور الأقدم عمراً، ما لم يكن قد حدث في هذه الطبقات إنقلاب، أنظر: (شكل S.283). ولقد مكن قانون تعاقب الطبقات الجيولوجيين من تحديد الأعمار النسبية لمختلف المنكشفات الصخرية. وعامة فإن مبدأ التراكب Principle of superposition هو قانون في علم طبقات الأرض، كان وليام إسبيث William smith أول من وضعه، وينص على أنه عندما تكون طبقات الصخور الرسوبية غير مضطربة ترسب الصخور الأحداث فوق الصخور الأقدم، أيضاً أنظر: (شكل S.283). مرادف له: Superimposition.



شكل S.284 النجم المتجدد الأعظم (نجم متفجر فائق التوهج)، (أ). أخذت قبل حدوث النجم المتجدد الأعظم،
و (ب). أخذت بعد حدوث الحدث Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل S.285 ثلاثة رواسب لإنسياب وحلي راكبة أو متراكبة ومفصولة بتراب
مدفونة، ومكشوفة في مروحة طميية Skinner & Porter, 1987

Superrefraction (geol.) فرط الإنكسار. زائد الإنكسار

أنظر: إنسلاك Ducting.

Supersaline (hydrol.) أججاج. زعاق. فاق الملوحة.

مفرط الملوحة

أنظر: مفرط الملوحة أو زائد الملوحة Hypersaline.

Superseries (geol.) فوق نسقمة. فوق نمط

مجموعة مكونة من نسقتين أو أكثر (تخطين أو أكثر).

Superstage (geol.) نصيدة عظمية. نصيدة عليا. فوق مرحلة

وحدة زمنية طباقية مكونة من عدة مراحل متجاورة.

Superstructure = Superlattice (cryst.) ننية مفرطة

= شبيكة مفرطة

Superstructure = Suprastructure (tect.) ننية فوقانية.

ننية فوقية

طبقة بنائية علوية في حزام عضوي، معرّضة أو عرّضة لعمليات تشويهية
ضحلة أو قريبة من السطح، على نقيض من الننية الأساسية أو
التحتية Infrastructure المتحولة والمتشوهة بشكل معقد.

Supersystem (geol.) نظيمة عليا. نظيمة فوقية

وحدة زمنية طباقية تلي في الإتجاه الأعلى من حيث الرتبة للنظام
System. أنظر: أكبر وحدة زمنية Erathem، و أيضاً أنظر:
(جدول C.1).

Superterranean (geol.) فوق أرضي. فوقأرضي

يحدث فوق أو على سطح الأرض. مرادف له: فوق سطح أرضي
Superterrene، فوق سطح الأرض Superterrestrial ويندر
إستعمال هذا المصطلح.

Superzone (geol.) نطاق ضخيم. نطاق طباقي كبير

مجموعة لنطاقين طباقيين أو أكثر من أي نوع. مرادف له: نطاق
طباقى عملاق Megazone.

Supplemental skeleton (paleont.) هيكل إضافي

مادة هيكلية تضاف متأخرة إلى الهيكل الأصلي الرقيق لأصداف
المنخربات المثقبة (الزجاجية) كظاهرة للصدفة، وتكون سميكة و
اضحة في المنخربات العليا، وتتخللها قنوات دقيقة متعددة على
إتصال بالقنوات التي تتخلل الحواجز و الأجزاء الأخرى من الهيكل.

Supplementary contour (geol.) خط منسوب إضافي.

خط منسوب إضافي. خط منسوب مساعد

خط منسوب عامة يعمل متقطعاً أو منقطعاً أقل فترة في المنسوب المنتظم أو العادي لكي يزيد من التعبير التضاريسي أو الطبوغرافي لمنطقة ما، كمنطقة ذات تضاريس منخفضة للغاية. مرادف له:

Auxiliary contour. منسوب مساعد

Supracrustal (adj., geol.) فوق القشرة. أعلى القشرة

فوق قشرة الأرض ويقصد بها الصخور المغطية للأساس أو الواقعة فوق صخر الأساس أو القاعدة Basement. أي عند سطح الأرض.

قارن مع: دون القشرة أو تحت القشرة Infracrustal.

Suprafan (geol.) مروحة فوقية. تلة فوقية

نطاق أو منطقة بارزة أو ناتئة لأعلى وتقع عند نهاية أسفل المنحدر لوادٍ مروحي ومحصورة لمراوح مكونة من راسب خشن نسبياً.

Supralittoral (adj., geol.) فوق ساحلي. أعلى الساحل

إشارة إلى منطقة شاطئية حادة أو متاخمة لمنطقة ساحلية، مباشرة فوق مستوى المد المرتفع. مرادف له: فوق مدي Supratidal.

Supratenuous fold = Supratenuous folding (geol.)

طية مترققة = طي مترقق

تتكون الطبقات المترققة إذا كان الطي Folding والإرساب

Sedimentation مترافقين أو متواترين Contemporaneous.

تكون الطبقات في (شكل S.286) أنحف Thinnest على قمة

الطية المكدبة وأثمنك Thickest في حوض أو قاع الطية الممقعة.

وتكون الطبقات أنحف فوق أعلى الطية المكدبة لأنها كانت ترتفع أو

تصعد أثناء الترسب أو الإرساب. ونقيضاً لذلك تكون الطبقات

أثمنك أو أنخن في الطية الممقعة لأنها كانت تغطس أثناء الإرساب.

وعامة فهي طية تتكون في أثناء ترسب الصخور وتكون الطبقات فيها

أرق ما يمكن عند هامات التحدبات وأغلظ ما يمكن عند قيعان

التقعرات. وتكونت بواسطة دمج متباين أو تفاضلي على سطح

أساس (صخر القاعدة أو الأساس) غير مستو. أنظر: طية دُموج أو

طية تراص Compaction fold. قارن مع: طية متوازية Parallel

folding، وطي متشابه Similar folding.

Supratidal flats (geol.) مسطحات فوق مديّة.

مسطحات أعلى المد

مسطحات فوق ساحلية Supralittoral flats.

Surf = Breakers (oceanog.) أمواج كاسرة.

زيد تكسر الأمواج. نشاط الأمواج الكاسرة.

أمواج منكسرة. أمواج مطوية شاطئية

يقصد بها نشاط الموج في منطقة أو نطاق زيد الأمواج أو نطاق

الأمواج الكاسرة Surf zone، أنظر: (شكل S.111a).

Surface (geol., geomorph.)

سطح. سطحي

يقصد به الجزء الخارجي للأرض الصلدة، أعلى الأرض أو الجزء

المكتشف من التكوين الصخري. وهو أيضاً حد ثنائي البعد بين

ظواهر جيولوجية، مثل: التكاوين أو البنى، شاملاً سطح التطبيق

وسطح التصدع أو سطحاً تخليلاً مثل: السطح المحوري لطية ما. أيضاً

ربما يعني المصطلح سطح البحر أو سطح المحيط.

Surface area (geol., geomorph.)

مساحة السطح

منطقة سطحية تشكل جزءاً من سطح الأرض.

Surface avalanche (geol.)

هيار سطحي

إهتال الرواسب السطحية. أنظر: هيار Avalanche.

Surface anomaly (geophys.)

شاذة سطح أرضية.

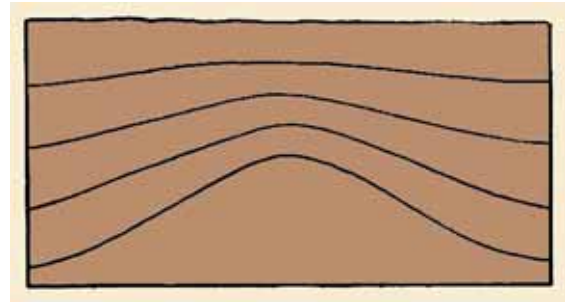
شاذة سطحية. لا إنتظامية سطحية

شذوذ سطحي أو شذوذ جيوفيزيائي حدث بواسطة لا إنتظامية عند

أو قرب سطح الأرض بحيث يتداخل مع قياسات جيوفيزيائية. تداخل

سطح أرضي أو تداخل سطحي أو تشويش سطح أرضي Surface

interference.



شكل S.286 طي مترقق Billings, 1954

Surface axis (geol.)

محور سطحي

تقاطع محور طية ما مع سطح الأرض. أنظر: أثر محوري أو تعقب

محوري Axial trace.

Surface creep = Surficial creep (geol.)

زحف سطحي

تقدم بطيء لحيات الرمل بإتجاه أسفل الريح على طول سطح بواسطة

إرتظام الحيات الرملية الأصغر حجماً والقافرة أو المنقولة بالنط، كما

في حالة الكتيب الرملي المتحرك أو الذي يغير مكانه عبر الحيات

السائكة الأمامية أو في المُقدّمة، أنظر: (شكل S.3a). مرادف له:

سغي التربة أو زحف التربة Reptation.

Surface current (geol.)

تيار سطحي

تيارات فعّالة أو نشطة على السطح أو قرب السطح سواء أكانت

على سطح الأرض أو قرب سطح الأجسام المائية.

Surface curve (geol.)

منحنى سطحي. تقوس سطحي

أنظر: جانبية سطحية أو مقطع سطحي، أو قطاع جانبي سطحي

Surface profile.

Surface density (geol.)**كثافة سطحية**

كثافة مواد يتكوّن منها سطح الأرض ضمن نطاق تفاوت الارتفاعات لسطح الجاذبية، وتُحسَب بالمسح الجيوفيزيقي بطريقة الجاذبية.

Surface deposits (geol., mining)**قُرارات السطح.****قُرارات سطحية**

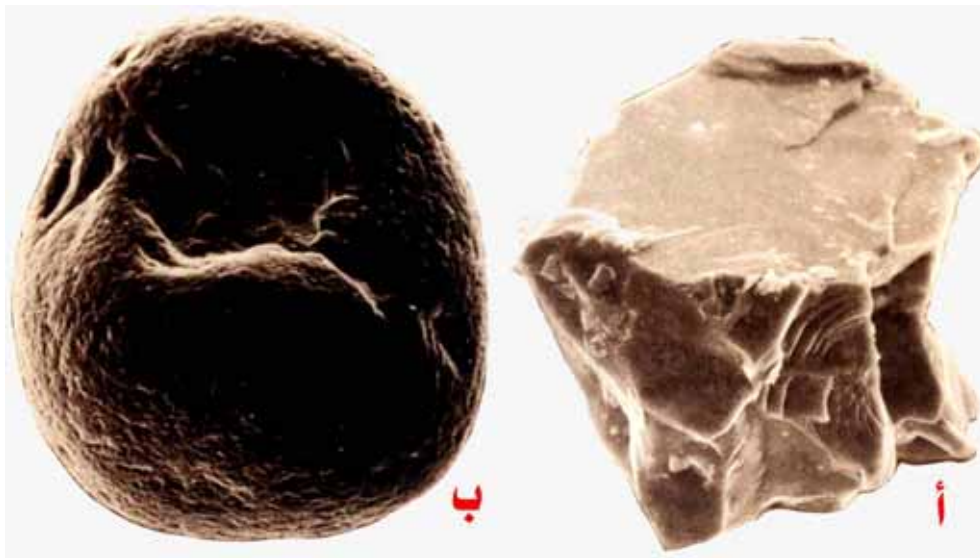
رواسب معدنية و ركازات مكشوفة يمكن إستغلالها على سطح الأرض.

Surface drainage (geol., hydrol.)**صرف سطحي.****تصريف سطحي**

إزالة الماء غير المرغوب فيه من سطح الأرض، أو منعه من الدخول في التربة، بواسطة الوسائل الطبيعية أو الإصطناعية.

Surface features of sand grains (geol.)**مَعالم سطحية لحبات الرمل**

مَعالم نسيجية تظهر على أسطح حبات الرمل ولا يمكن رؤيتها إلا تحت المجهر الماسح الإلكتروني، أنظر: (الأشكال F.21, S.287 and S.290a to S.290c)، أيضاً أنظر: نسيج سطحي Surface texture.



شكل S.287. ظواهر أو معالم سطحية لحبات رمل كما شوهدت على صور مكبرة أخذت بمجهر ماسح إلكتروني، تساعد في التفريق بين عوامل النقل، (أ). سطح حبة كوارتز تهشمت وبرت أثناء النقل على طبقة متلجبة وتظهر بها مسور محارية مميزة، و (ب). سطح حبة كوارتز منقولة بالريح، ذات مظهر مُخْفَر أو متآكل مميز، تشكلت بتشقق ميكانيكي كلما ارتطمت بالحبيبات ببعضها أثناء العواصف الرملية القوية Skinner & Porter, 1987

Surface friction (meteorol.)**إحتكاك سطحي**

مقاومة أو إحتكاك سطحي للكرة الأرضية مع الغلاف الجوي، و يعبر عنه عادة بالإجهاد القصي للريح على سطح الكرة الأرضية.

Surface geology**= Areal geology = Surficial geology (geol.)****جيولوجية سطحية**

دراسة المَعالم و الظواهر الجيولوجية لأسطح الصخور الأساسية والرواسب السطحية. وعامة فهي جيولوجية تنسب أو ومضاهاة التكاوين الصخرية وألبيئي أو التراكيب الجيولوجية والظواهر أو المَعالم الأخرى كما ترى على سطح الأرض. المصطلح المغاير له: جيولوجيا تحت سطحية Subsurface geology.

Surface groove (sponge)**حزرة سطحية.****ثلم سطحي.**

قناة هيكلية Skeletal canal في هيئة أو شكل ثلم أو حزرة أو أخدود أو تُحطط Groove على سطح الإطار الهيكلية للإسفنج، وعامة ما يطابق للقناة النفثية أو الزفيرية للأجزاء الطرية.

Surface hoar (frost)**جَمَد سطحي.****صقيع سطحي**

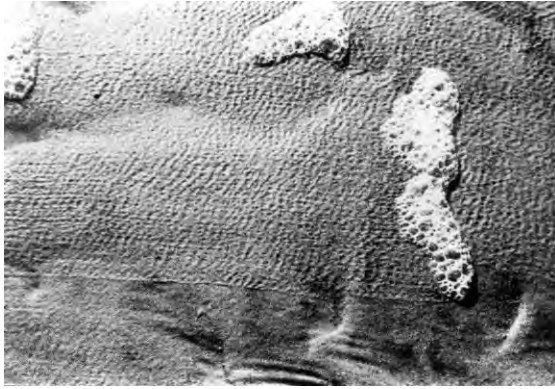
نوع من الصقيع المكوّن من بلورات جليدية ورقية أو طبقية الشكل تكوّنت مباشرة على سطح ثلجي بواسطة تكثيف من بخار. قارن مع: زهرة صقيعية أو زهرة الصقيع Frost flower، صقيع العمق Depth hoar.

Surface interference (geophys.)**تداخل سطحي.****تداخل سطحي**

تفاوت يحدث في القياسات الجيوفيزيائية نتيجة للإختلاف في الارتفاعات وفي الشاذات السطحية. أنظر: شاذة سطحية أو شاذة سطحية Surface anomaly.

Surface markings (geol.)**علامات سطحية.****إشارات سطحية**

علامات أو إشارات تُشكّلها الرغوات المائية المذرية بالهواء فوق أو عبر سطح راسب، أنظر: (شكل S.288).



شكل S.288 إشارات سطحية تشكلت بواسطة رغوة مذرية عبر سطح
راسب Reineck & Singh, 1975

Surface moraine (glaciol.) ركام مثلجي سطحي.

ركام مجلدي سطحي

أنظر: الركام الثلجي السطحي = Superficial moraine
.Surficial moraine

Surface of rupture (geol.) سطح التمزق

سطح صخر أزبخت منه مواد الإنزلاق الأرضي أو الهبوط الأرضي.

Surface of unconformity (geol.) سطح التخالف.

سطح عدم التوافق. مسطح التخالف

سطح التماس أو الحد بين مجموعتين من الصخور تُظهرها علاقة عدم توافق، مثل: سطح التحات المدفون أو عدم الإرساب المدفون والفاصل أو الذي يفصل بين طبقات أصغر عمراً وصخور أقدم تحتها. مرادف له: تخالف أو عدم التوافق Unconformity.

Surface phase (geol.) صنف سطحي. مظهر سطحي

طبقة رقيقة من الصخر تختلف في خواصها الجيوكيميائية عن أصناف الصخر الأساسي الموجود على الجانبين. أيضاً في التحول، طبقة نحيلة السُمك لمواد ذات خواص ربما تختلف من تلك الأصناف الحجمية أو الكتلية على أي من الجانبين. مرادف له: صنف حجمي Volume phase. أنظر: مرحلة Phase.

Surface profile (geol.) جانبية سطحية. مقطع سطحي.

قطاع جانبي سطحي

مقطع جانبي طولاني أو طولي Longitudinal profile أفترض أو إصطنع بواسطة سطح مجرى الماء في قناة مفتوحة. أنظر: منحني التيار المعاكس أو منحني الماء المتجمع Backwater curve. مرادف له: المنحني السطحي Surface curve.

Surface relief (geog., geomorph.) تضاريس السطح.

تضاريس سطحية

كل ما يظهر على سطح الأرض من مرتفعات جبلية ومنخفضات سهلية أو ما بين ذلك، وهو ما يحدد وجه الأرض.

Surface runoff (meteorol.) سيب سطحي. سيح سطحي.

الإنسياب السطحي

ماء المطر أو ماء الثلج الذائب أو المنساب أو الجاري فوق تلال وسطح الأرض والمنتقل عبر سطح التربة إلى أقرب مجرى سطحي، أيضاً الماء المنساب أو الجاري السطحي لحوض صرفي لم يمر تحت السطح منذ هطول المطر، أنظر: (شكل S.289). قارن مع: التسيّل العاصفي Storm seepage، سيب أو جريان ماء الأرض Ground - water runoff.



شكل S.289 يتسبب الماء الجاري السطحي في تكوين نظام معقد من الأخاديد Judson & Kauffman, 1990

Surface sample (geol.) عينة سطحية

عينة صخرية من صخور مكشوفة على سطح الأرض. مغاير لهذا المصطلح: عينة تحت سطحية Subsurface sample أو عينة لبئية Core sample.

Surface soil (ped.) تربة سطحية. تربة علوية

المستوى (أ)، أيضاً أحياناً يُطبّق المصطلح على الجزء الأعلى ١٢ ٢٠ سنتيمتر من التربة و يكون منحدرًا أو مائلاً. مرادف جزئي لمصطلح تربة فوقية أو فوقانية Topsoil. قارن مع: تربة تحتية أو تحتانية

Soil profile. أنظر: تربة Soil جانبية أو مقطع أو قطاع التربة Soil profile.

Surface sonar (geophys.)

سونار سطحي

لِسْر عمق الماء أو طبقة معينة.

Surface survey (surv.)

مسح السطح

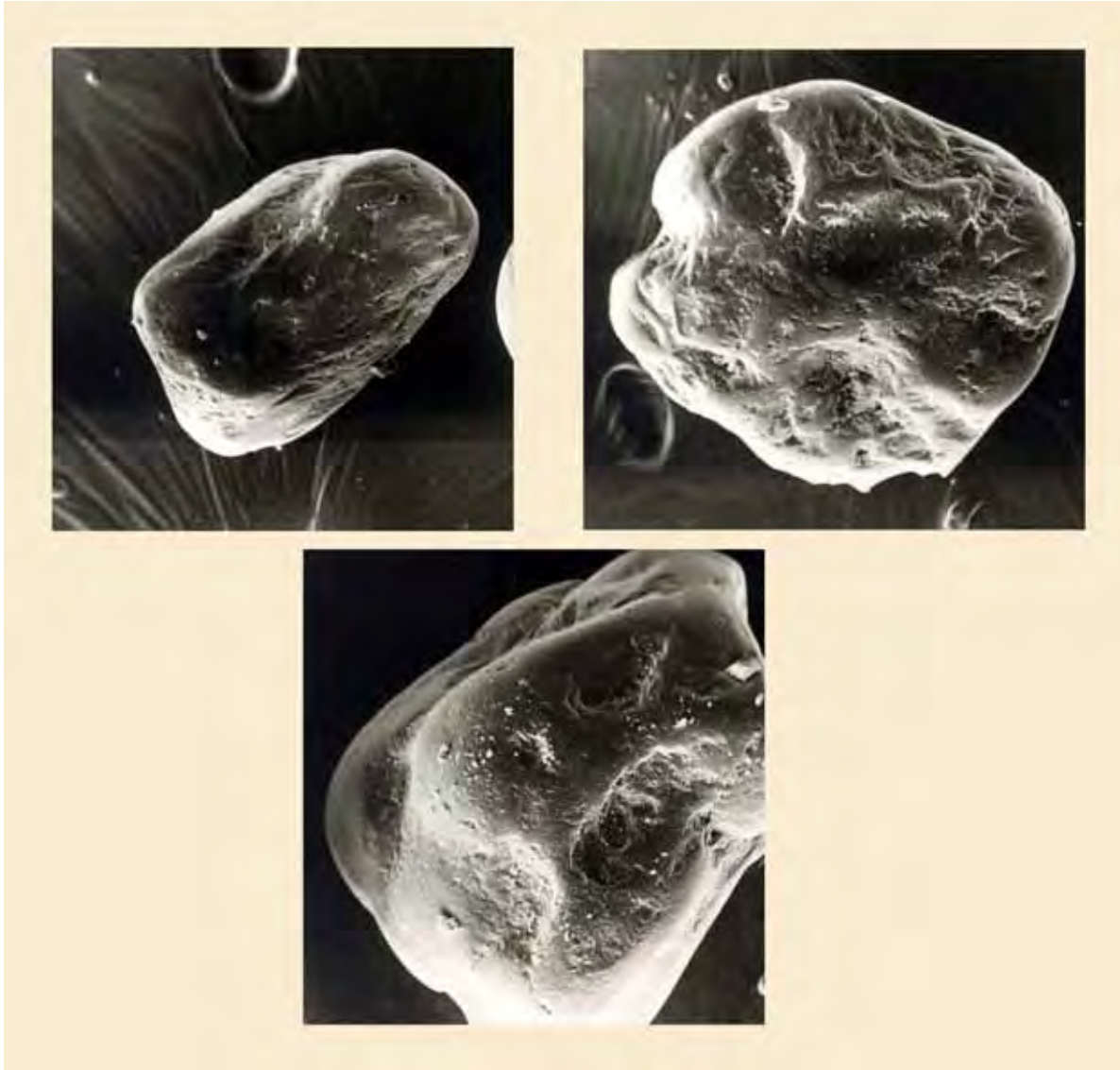
عملية المسح الجيولوجي، ... إلخ، لسطح الأرض.

Surface texture (geol.)

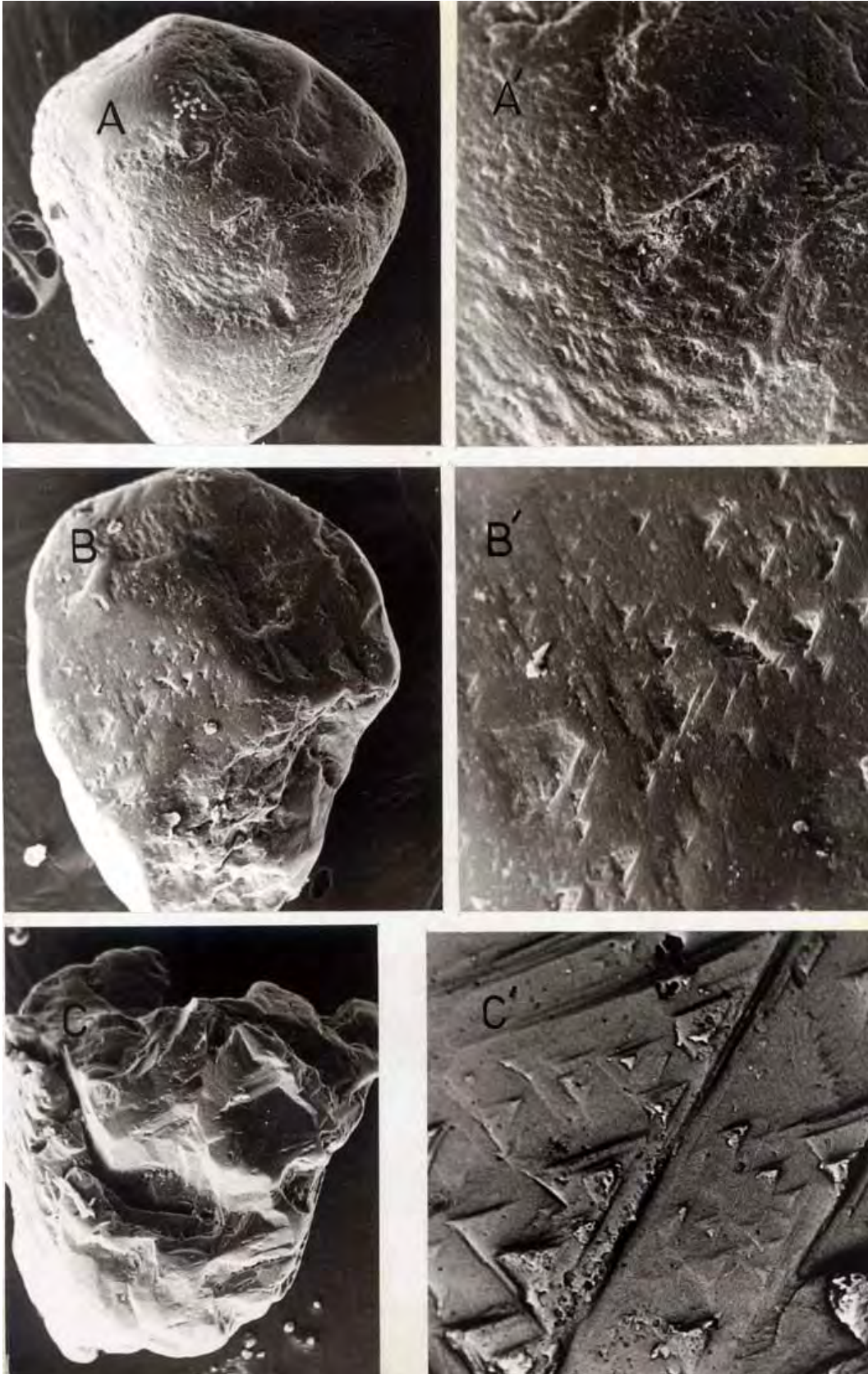
نسيج سطحي. نسيج السطح.

بنية السطح. بنية سطحية

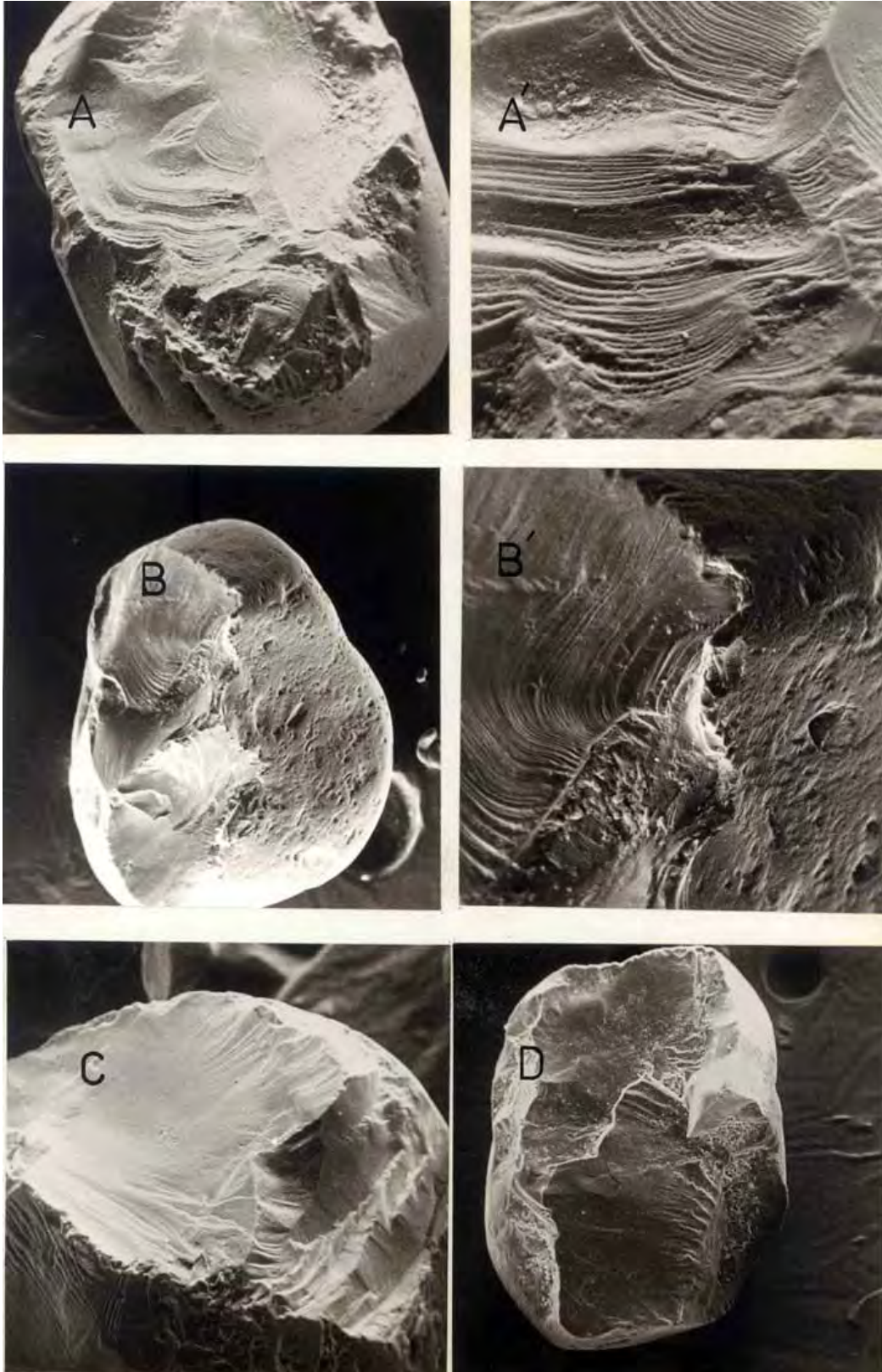
تجمعات لمعالم سطحية تظهر على سطح الحبيبات الرسوبية، مستقلة عن الحجم أو الشكل أو الإستدارة، مثل: الصقل أو التصقع أو التقلع Striation، وعامة هي ملامح ومميزات تظهر على سطح الحبيبات الرملية، مثل: الحزوز، والحفر، والصلالم وغيرها. وجميعها تستخدم للإستدلال على بيئة الترسيب والأحداث التي تعرضت لها الحبيبة بعد فصلها من الصخر الأصلي. ويستخدم المجهر الماسح الإلكتروني لمعاينتها ودراستها، أنظر: (الأشكال F.21, S.287 and S.290a to S.290c).



شكل S.290a نماذج من أنسجة سطحية لحبات رمل كوارتزية كما تظهر تحت المجهر الماسح، (A أعلى يسار و B أعلى يمين) مأخوذة من طبقات تحت سطحية و (C أسفل) فوق سطحية، A. صقيعية المظهر، مغتدلة الإستدارة، B مثل A ولكن بخدوش أكثر على الجانب السفلي ومتطاولة الشكل. C مثل (A & B) ولكن بها منخفضات شبيهة بالحفر و شكل غير منتظم، متكوّني أحجار رمل البياض و الواسع، شبه الجزيرة العربية Moshrif, 1976 and 1978



شكل S.290b مثل شكل S.290a، مأخوذة من طبقات تحت سطحية (A) و فوق سطحية (B & C)، مع مساحات مكبرة من نفس الحبيبات.
 (A) حبة صقعية المظهر، كروية الشكل تقريباً، موضحة جانبية تضاريس منخفضة وخفر ذوبانية سلسة عديدة بشكل حرف V. (A' & C'). مساحة مكبرة قرب وسط الحبة (A) وتلم أو خفر ذوبانية تقديمية بسبب نشأة كيميائية متأخرة التغيرات مكونة نسيجاً منتظماً. (B) حبة صقعية المظهر، نمط بشكل حرف V موجهة، سطح أنعم، وخفر ذوبانية عديدة، و سطح مخدش في الجزء العلوي. (B'). مساحة مكبرة من الوسط العلوي للحبة (B) مظهرة نمط - V موجهة.
 (C) حبة رمل بشكل غير منتظم، مظهرة تضاريس مرتفعة، سطح أنعم في بعض الأماكن، حواف مخدشة، منكسرة، خفر عميقة، ونقر بشكل - V موجهة.
 (C') مساحة مكبرة للوسط الأيمن مظهرة خفراً أو تلماً مثلثية موجهة، متكوّنة أحجار رمل البيضاء و الواسع، شبه الجزيرة العربية Moshrif, 1976 & 1978



شكل S.290c مثل شكلاً S.290a and S.290b.

(A). حبة رمل مظهرية: أجزاء متكسرة طازجة، حواف حادة، مكاسر محارية، و أسطح ناعمة على جوانب حبات الرمل.
 (A'). مساحة مكبرة قرب الوسط اليساري للحبة (A)، مع إظهار تقلّعات موجهة و خطوط منحنية. (B). حبة رمل مظهرية: مكسر محاري عند اليسار الأسفل للحبة، مع إظهار خطوط مقوسة و سطح أنعم ولكنة منقر أو محفر. (B'). مساحة مكبرة للسطح الأيسر من الحبة (B)، مؤشحة أنسجة سطحية أصلية في أعلى اليمين، نسيج ناعم أو دقيق و حفر و ثلم ذوبانية يعكس تأثيرات نشأة كيميائية متأخرة التغيرات. حبة (C)، مثل (A) و (B) مع مكسر محاري واضح، تقلّعات طازجة و حواف حادة.
 (D). حبة رمل تُظهر مكاسر درجيّة أو سلخية الشكل مع حواف حادة، متكوّني أحجار رمل البيضاء و الواسع، شبه الجزيرة العربية Moshrif, 1976 & 1978

Surface wash (geol.) جرف سطحي. غسل سطحي.

إزاحة سطحية

أنظر: تاكل فريشي أو غطائي، تاكل طبقي أو كسح طبقي Sheet erosion، جرف المنحدر Slope wash وجرف المطر Rain wash.

Surface water (hydrol.) ماء سطحي أرضي.

مياه سطحية أرضية

جميع المياه المتوفرة على سطح الأرض، شاملة المياه العذبة والملحية، والجليد والتلج. أيضاً يقصد بالمصطلح: كتلة الماء ذات الملوحة و درجات الحرارة المختلفة والموجودة على سطح المحيط و بِسْمُك ٣٠٠ متر أو أقل. قارن مع: مياه متوسطة Intermediate water، مياه عميقة Deep water، ومياه قاعية Bottom water.

Surface waves = Long wave = L - waves (seis.)

موجات سطحية = موجات زلزالية سطحية

= موجات زلزالية طويلة

أنواع من موجات زلزالية مختلفة تَسْرِي في طبقات السطح الخارجي للأرض. وعامة فهي موجات سيزمية Seismic waves تنتقل على إمتداد سطح الأرض، أو على طول السطح البيئي تحت السطحي. وتضم الموجات الزلزالية السطحية كلاً من موجات رايلي Rayleigh wave وموجات لف Love wave و الموجات المزدوجة Coupled wave. أنظر: الموجات الهيدرودينامية Hydrodynamic wave. قارن مع: الموجات الجسمية Body wave، الموجات القائدة Guided wave، و الموجات الأولية P - wave. مرادف له: الموجات الطويلة L - wave. أيضاً أنظر: (شكل S.71).

Surf - cut bench (geol.) مصطبة قطع الأمواج المتكسرة

Surficial = Superficial (adj., geol.) سطحي

صفة كل ما يتكوّن على سطح الأرض وبخاصة المواد الرسوبية المفككة والمتخلّفة ورواسب الطمي ورواسب المثالج المتراكمة على أدم الصخر.

Surficial creep = Surface creep (geol., ped.)

زحف سطحي

مرادف لمصطلح: زحف التربة أو ذيبب التربة Soil creep.

Surficial deposit (geol.) قَرَارَة سطحية

رواسب مثلجية أو نحرية أو طميية غير متماسكة أو على أو قرب سطح الأرض، وعامة ما تكون غير متطبقة و تُمثّل أحدث الرواسب الجيولوجية. مرادف له: قرارة سطحية Superficial deposit.

Surficial geology جيولوجية سطحية

جيولوجيا الرواسب السطحية، شاملة التّرب. وقد يعني المصطلح دراسة صخر الأساس عند أو قرب سطح الأرض. أنظر: جيولوجيا سطحية Surface geology.

Surficial moraine (glaciol.) ركام مجلدي سطحي.

ركام مثلجي سطحي

ركام مثلجي، مثل: الركام الثلجي الجانبي أو الوسط والمخروف على سطح مثلجة. مرادف له: الركام الثلجي الخارجي أو السطحي Superficial moraine أو Surface moraine. أنظر: ركام مثلجي Moraine.

Surf ripple (geol.) نيم الأمواج الكاسرة

علامات نيم تكوّنت على الشاطئ الرملي بواسطة أمواج تحركها تيارات في نطاق أو في منطقة الأمواج الكاسرة Surf zone، أنظر: (شكل S.111a).

Surf zone (oceanog.) نطاق أمواج كاسرة.

نطاق زيد أمواج الشاطئ. نطاق تكسر موجي. تخادم الأمواج.

نطاق جيّشان موجي. نطاق أمواج مطوية

منطقة مطوّفة أو محاطة بواسطة حدّ يأتجاه اليابسة لموج مندفع لأعلى وأبعد إنكسار له يأتجاه البحر. مرادف له: نطاق الإنكسار الموجي Breaker zone، أو الموج المتكسر Surf. وعامة يشير المصطلح الى عمق المنطقة المحصورة بين أقرب خطوط الإرتظام من البئر والمستوى الذي يشرب إليه الموج، أنظر: (شكل S.111a).

Surge (geol.) تدفق عارم. تمّور. عارمة. تمّور فيض عارم. دُفّاع.

طُمور. جيّشان. إندفاع. تغير مفاجيء في الضغط.

ماتّج. تموج. طما. اضطراب. إندفع فجأة. إندفق. إنزلق

الحركة الموجية في المدة بين حركة الموج العادية الناتجة عن الرياح، وبين حركة الموج الناتجة عن المدّ، وتتردد المدة بين نصف دقيقة وستين دقيقة. ويكون منسوب الموج في أثنائها منخفضاً لا يتعدى نحو ١٠ سنتيمترات. أيضاً يشير المصطلح إلى حركة عارمة لجليدية في فترة زمنية قصيرة. مرادف له: تمّور مجلدة Glacier surge.

Surge channel (oceanog.) منهر تمّوج عارم. فلق الشعب.

قناة التّمور. قناة الطمو

القطع المستعرض الناتج من إرتظام الموج بالسطح الخارجي للشّعب العضوية البحرية نتيجة للحركة العليا والسفلى لتيارات المدّ والجّزر. وعامة فهي قناة مستعرضة تقطع عبر الحافة الخارجية لشّعب عضوي وخاصة عبر الحافة الطحلبية، يرتفع وينخفض فيها الماء نتيجة للموج والنشاط المدّي.

Surge zone (geol.) نطاق التدفق العارم. نطاق الدّفّاع.

نطاق التّمور

منطقة بين النطاق العلوي تنكسر فيه الأمواج على الصخور ومنسوب ٢٠ متراً تقريباً في العمق، إذ تصبح الحركة الموجية متذبذبة فتحمل الرسوبيات وتعمل على حت القعر.

إستطلاع. إستقصاء. خارطة مساحية. (Surv. geol., surv.)

مخطط مساحي. مساحه مسح الأراضي. علم المساحة

أحد أفرع العلوم التطبيقية المختص بتحديد مساحة أي جزء من سطح الأرض بما في ذلك أطوال وإتجاهات وخطوط المناسيب أو الكنتور الخاصة به ونحو ذلك، مع تسجيل كل هذه الظواهر تسجيلاً دقيقاً. وعمامة فهو قياس خطوط المحوِّط أو المناسيب Contour وحساب أمكنة النقاط على سطح الأرض، ومواقعها بالنسبة إلى بعضها بعضاً، بطريقة تمثل المظاهر الطبيعية أو الإصطناعية بدقة على رسم، وهي أيضاً المنظمة التي تقوم بعملية المساحة أو المعطيات Data التي يحصل عليها من هذه العملية، وعمل مساحة للأرض ضروري عند تخطيط الشوارع الرئيسة والطرق.

مسح. مساحه. مسح الأراضي (Surveying = Survey)

تحديد الموضع والأبعاد والشكل الخارجي لقطعة أرض أو ساحل أو ميناء أو ما شابه ذلك، بعمل مقاييس دقيقة خطية وزاوية، وذلك بالاستعانة بالقواعد الهندسية وحساب المثلثات.

مساح. معاين. كشف. (Surveyor (geol., surv.)

ماسح الأراضي

شخص مختص أو متخصص في علم المساحة.

Surveyor's compass = Land compass (geol.)

بوصلة المساح. بوصلة بر

أداة مساحة تستعمل لقياس الزوايا الأفقية، خاصة تلك المخصصة لتحديد الإنحراف المغنطيسي Magnetic bearing لخط التصويب أو الإبصار بواسطة إستعمال جهاز التصويب Sighting device الدائرة الأفقية المدرجة، والإبرة المغنطيسية المحورية أو الإرتكازية Pivoted magnetic needle. أنظر: بوصلة Compass.

مسواة المساح. ميزان المساح (Surv. level)

أداة تسوية مكوّنة من مقراب (مع شعيرات متصالية) وميزان تسوية كحويّ مثبت على منصّب ثلاثي القوائم، يدور على محور رأسي وبه مسامير تسوية تستعمل لضبط أو تعديل الأداة في وضع أفقي.

مقياس المساح (Surv. measure)

نظام قياسي يستعمل في مساحة الأرض به سلسلة المساح Surveyor's chain = 4 قامات = 4 Rods = 66 قدم = 100 حلقه = 1 أو 80 ميل كوحدة قياسية. قارن مع: سلسلة جُنتر Gunters' chain.

Surveyor's rod = Level rod = Leveling rod = Leveling staff (surv.)

شاخص المساح = شاخص تسوية = قامة تسوية

قامة مستقيمة أو شاخص مسطح الوجه مدرّج بوحدات خطية مرئية بشكل مستوٍ، وتبدأ بصفر عند القاعدة، وتستعمل في قياس المسافة

الرأسية بين نقطة على سطح الأرض وخط الرؤية في آلة التسوية التي عُذّلت لوضع أفقي. مرادف له: قامة المساح Surveyor's rod.

مِزْوَاة المساح. (Surv. = Theodolite = Surveyor's transit)

ثيودولايت. ثيودولايت

أنظر: ثيودولايت Theodolite.

Susceptibility (geophys.)

متأثرية مغنطيسية. تقبلية.

سَمَاحِيَّة. إِسْتَهْدَافِيَّة

نسبة الإستقطاب الكهربائي إلى الشدة الكهربائية في العازل المستقطب Polarized dielectric.

حمل معلق. (Geol. = Suspensate = Suspended load)

حمولة عالقة. حمولة معلقة. = حمل إحترافي

جزئيات محملة على هيئة عوالق بواسطة التيارات العاصفية المائية أو التيارات الهوائية. ويشتمل الحمل المعلق على حبيبات دقيقة (غرين) من مواد يحملها تيار من الماء الجاري تبقى عالقة به بعيدة عن القعر إلى مسافات طويلة وموزعة على التيار المائي بأحجامه، أنظر: (شكلا S.291a and S.291b).

مواد عالقة (Geol. = Suspended material)

مواد عالقة في وسط الماء أو الهواء الحامل أو الناقل لها مثل: الطين، والغرين الناعم. أنظر: الحمل المعلق Suspended load.

رواسب معلقة. رواسب عالقة (Geol. = Suspended sediments)

رواسب تبقى عالقة في الوسط المائي لمدة طويلة قبل أن تستقر على القاع، مثل: الطين والغرين الناعم، ... إلخ، أنظر: (شكلا S.291a and S.291b).



شكل S.291a راسب معلق يسير على إمتداد يمين الرافد. لاحظ: عدم إختلاط الجدولين بشكل مباشر عند إتصالهما معاً Montgomery, 1993



شكل S.291b الحمل المعلق واضح الرؤية لأنه يُكسب أو يعطي هذا الفيضان النهري المظهر الوحلي البني اللون. تزداد أثناء الفيضانات كل من القدرة Capacity والكفاءة أو الأهلية Competency. ومن ثم يحدث التآكل أو التحات الأعظم و نقل الراسب أثناء فترات الماء المرتفع Lutgens & Tabuck, 1995

Suspended turbidity currents (oceanog.)

تيارات العكر المعلقة

تيارات التعكير المعزولة عن قعر البحر تعلو مياه الأعماق وهي أعلى منها كثافة.

Suspended water (hydrol.)

ماء معلق. مياه عالقة

مياه تحت سطحية تشغل نطاق التهوية في مقطع التربة.

Suspension (chem., geol.)

معلق. تعلّق. تعليق.

نقل تعلقي. متعلق

إحدى طرق نقل الرواسب بالتعلق أو عالقة أو معلقة. حالة لجسيمات لا ذؤوبة، عندما تكون منتشرة في سائل أو غاز. فإذا ترك السائل أو الغاز على حالة ساكناً، هبطت الجسيمات رُوَيْدًا إلى القاع. وهذا ينطبق على نقل الرواسب الناعمة، وصغيرة الحبيبات، مثل: الطين، والغرين، والرمل دقيق الحبيبات، عالقة أو معلقة في الوسط الناقل، مثل: الماء أو الهواء، وتستقر على القاع عندما تهدأ سرعة عامل النقل. أنظر: حمولة معلقة Suspension load، أيضاً أنظر: (شكل G.71).

Suspension current

= Turbidity current = Density current (geol.)

تيارا التعلّق. تيار تعلّق. تيار العوالق = تيار العكر = تيار الكثافة.

تيار تعكّر. تيار تككّر. تيار عكّارة

تيار عكر جداً كثيف نوعاً ما يتحرك أسفل أي كتلة مائية، وقد ينور في زوينة رملية أو سحابة تراب بركاني.

Suspension load

= Suspended load = Suspensate (geol.)

حمولة معلقة. حمل معلق. حمولة معلقة = حمل إجترافي

مجموعة من الرواسب تنتقل عالقة أو بالتعلق. وهي رواسب ناعمة من الطين والغرين والرمل الناعم جداً تكون عالقة في الوسط الناقل، كالهواء أو الماء حيث تستقر على القاع عندما تصل سرعة التيار الناقل إلى الصفر، أنظر: (الأشكال G.71, S.291a and S.291b).

Suspension population (geol.)

مجموعة الرواسب المعلقة. مجموعة الرواسب العالقة

أنظر: معلق أو مستعلق Suspension، أيضاً أنظر: (شكل G.71).

Sussexite (minr.)

سُوسِكْرَايت. سُوسِكْرَايت

معدن لونه أبيض يميل إلى القرمزي أو الأصفر، يتكون من بورات المانجنيز أو المغنسيوم القاعدي، صبغته الكيميائية:

$(Mn, Mg)BO_2(OH)$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم،

صلادته ٣، و وزنه النوعي ١٢، ٣. يظهر بجملة عروق ليفية. وهو متماثل التبلور أو التشكل مع الزيبييت Szaibelyite.

Sutured (texture) مشابكة. معشقة. مشابكة

صفة نسيج صخري تتداخل فيه الحبيبات المعدنية أو البلورات غير منتظمة الشكل مع جارئاتها، مكوّنة تماسات مغلقة التداخل، غير منتظمة وبدون فجوات أو فراغات بيئية شبيهة بالبيئي أو بالبيئات المعشقة أو المتشابكة في العظام. أيضاً يشير المصطلح إلى التماسات البلورية في صخر بهذا النسيج. مرادف له: نسيج لامنتظم البلورات Consertal texture.

Sutured contact (geol.) تماس مُمَارَز. تماس (حبيبي).

متشابك أو معشق

يقصد به إتصال الحبيبات ببعضها البعض خاصة عندما يكون الإتصال متشابكاً أو متدخلاً، أنظر: (الأشكال C.114a, C.114b and F.1).

Suture joint (geol.)

فالق دُرْزِي

دُرْزِيّة ذوبان أو زائدة صخرية Stylolite صغيرة جداً.

Suture lines (geol., zool.) خطوط الإلتحام

آثار إلتحام الحواجز في المُنتَخِرَات Foraminifera مع جدار الصدفة من الداخل وتظهر على السطح الخارجي للصدفة. وتتخذ دروز المُنتَخِرَات شكلين مختلفين هما الدرّوز الغائرة والدرّوز البارزة. أما في الأحافير Fossils، فهي خطوط إلتحام الألواح في درقات الحيوانات المكوّنة من ألواح هيكلية. وكذلك خطوط إلتحام العظام وخطوط إلتحام الحواجز مع جدران الأصداف في الحيوانات ذات الأصداف.

Suture zone (geol.) نطاق إلتحام. نطاق تشابك. نطاق درزي

Svabite (minr.) إسفاييت . إسفاييت

معدن عدم اللون، أو أصفر، أو وردي، أو بُني محمر، يتكون من زرينخات وفلوريد الكالسيوم، صيغته الكيميائية: $\{Ca_5(AsO_4)F\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلاتته ٥، و وزنه النوعي ٣,٥٢، وربما يحتوي على فوسفور، رصاص، مغنسيوم، أو مانجنيز.

Svanbergite (minr.) إسفانبرجيت . إسفانبرجيت

معدن عدم اللون، أو أصفر، يتكون من فوسفات وكبريتات الأسترنشيوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

$\{SrAl_3(PO_4)(SO_4)(OH)_6\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي المعيبي، صلاتته ٥، و وزنه النوعي ٣,٥. وهو متماثل في البنية أو التبلور مع كوركاييت Corkite، هندسداليت Hinsdalite، و ووددهوزايت Woodhouseite.

Swab (geol.) سَؤور

منخفض من الأرض، عادة مليء بالماء.

Swale (geol.) مَنخَفَض . مستنقي . منطقة منخفضة .

حوض . منقي . غور

منخفض طفيف، أحياناً مستنقي في وسط أرض مستوية. أيضاً منخفض ضحل في ركاب مثلجي أرضي متمعج أو متموج بسبب إرساب مثلجي غير متساوٍ .

Swallet (geomorph.) صدع مائي . شق مائي

جَدُول أو مجرى غائر أو غاطس Sinking stream يتفجر منه الماء.

Swallow hole = Swallet = Ponor (geol.) حفرة بالوعية .

حفرة ابتلاعية . صدع مائي . مهوى . جب هاوية .

بالوعة . منخرج بحيرة تحتمائي

منخفض مقفل أو Doline يختفي فيه كلُّ أو جزءٌ من المجرى أو الجدول تحت الأرض.

Swamp (geol.) غيضة جُنَيْبِيَّة . غيضة شُجَيْرِيَّة . مغيض جُنَيْبِي .

مغيض شُجَيْرِي . مستنقع عذب

مساحة من الأرض منخفضة مشبعة بالماء العذب، عادة بسبب سوء الصرف الطبيعي، وبما شجيرات وأشجار ولكنها غير صالحة للزراعة. قارن مع: مستنقع Bog ومستنقع سبخي Marsh. تُصان المواد النباتية المتعفنة تعفنأ جزئياً في المستنقع على هيئة خُثّ Peat.

Swamp deposits (geol.) قَرَارَات المستنقعات العذبة

معظمها من الطين والغرين وقليل من الرمل الناعم.

Swarm (seis.) حَسَد . سِرْب . تَوَل . إحشاد . عَج . تجمع

أنظر: الحشد الزلزالي Earthquake swarm، وهي سلسلة إهتزاز زلزالية.

Swarm dikes (geol.) جَدَد قاطعة إحشادية

الجَدَد القاطعة عندما توجد بوفرة ملحوظة في هيئة حشود أو مجموعات كبيرة متوازية أو متشعبة.

Swarms of earthquakes (seis.) سِرْب من الزلازل

مجموعة من الزلازل تحدث بشكل متعاقب في منطقة واحدة، وفي وقت متقارب.

Swartzite (minr.) إيسارتزيت . إيسارتزيت

معدن لونه أخضر، يتكون من كربونات يورانيل الكالسيوم والمغنسيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{CaMg(UO_2)_3(CO_3)_3 \cdot 12H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل. وهو معدن مشع من معادن اليورانيم الثانوية.

Swash (geol., oceanog.) جسر إندفاع موجي عابر .

زحف الموج . حاجز موج بحري . تلاطم الأمواج

إندفاع مياه الأمواج الكاسرة نحو الشاطئ، أنظر: (شكل S.292).

Swash marks (geol.) علامات إندفاع موجية .

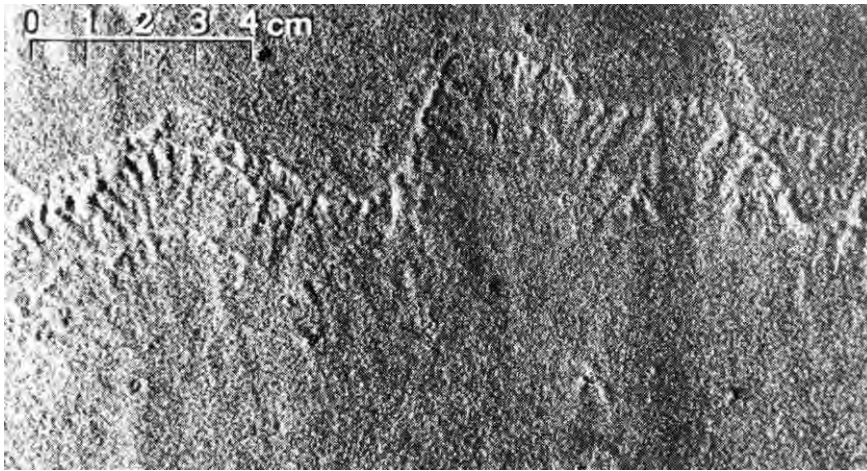
علامات الأمواج الكاسرة . علامات موجية ساحلية .

علامات زحف الموج . علامات تلاطم الموج

خطوط متموجة ورفيعة تتكون من الرمل الناعم، وقشور الميككا، وقطع لأعشاب بحرية، وحطام أو فتاتات أخرى أنتجت مياه الأمواج المتكسرة على الشاطئ وتعرف هذه بعلامات الأمواج، أنظر: (شكلا S.292a and S.292b). أيضاً أنظر: علامات الموج Wave mark.



شكل S.292a علامات زحف أو تلاطم الموج، مشيرة إلى أقصى إمتداد للموجة وتظهر دانما مقعرة باتجاه الماء Davis, 1983



شكل S.292b علامات زحف أو تلاطم الموج مع تقلبات بشكل الفاصلة على جانب العلامة المتجهة باتجاه البحر Reineck & Singh, 1973

S - wave = Secondary wave = Short waves (seis.)

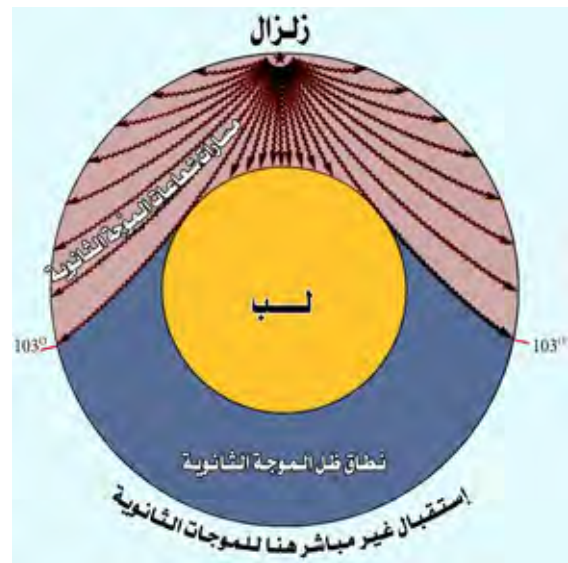
موجة (زلزالية) ثانوية. موجة زلزالية مستعرضة = موجات زلزالية
موجات زلزالية تميل إلى إزاحة الجزيئات بصورة عمودية على إتجاه سير الموجة. وتعرف بالموجات الزلزالية الثانوية أو القصيرة. وتتميز هذه الموجات بأنها تُعبر المواد أو الأجسام الصلبة وتتحرف عند مواجهتها لأجسام سائبة، أنظر: (شكلا S.293 and S.77). وترصد بعد رصد الموجات الزلزالية الأولية. وعامة فإن الموجة الزلزالية هي موجة حرمية (مادية) زلزالية تنتشر في قشرة أو دثار الكرة الأرضية عن طريق حركة قصية في المادة، تكون السرعة ٣ - ٤ كلم أو ث في القشرة و ٤,٤ - ٤,٦ في الدثار. تسمى أيضاً موجة التشوه Distortional wave، وموجة تساوي الحجم Equivoluminal wave وموجة دورانية Rotational wave، وموجة ثانوية Secondary wave، وموجة إهتزازية Shake wave، وموجة قصية Shear wave، وموجة مستعرضة أو إستعرضية Transverse wave. أيضاً أنظر: (شكل S.77).

سويدنبورجيت. سويدنبورجيت (minr.) Swedenborgite
معدن عدم اللون إلى أصفر نيدي، يتكون من أكسيد الصوديوم، والبريليوم والأنتيمون، صيغته الكيميائية: $(\text{NaBe}_4\text{SbO}_7)$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلالته ٨، و وزنه النوعي ٤,٢٨٥.

إكتساح. كُنس. جُرف. إمتداد. يدفع بقوة Sweep (n.)
جارف. كاسح. كُنس. كسح. شامل. كانس Sweeping (adj.)
حركة متزايدة السرعة بإتجاه أسفل الوادي أو إنتقال جانبي لنظام نحر متعرج. أنظر: تجول Wandering.

تحلية Sweetening (pet. eng.)
معالجة النفط الخام بإزالة الكبريت.

خام حلو Sweet crude (pet. eng.)
نفط طبيعي تكاد تنعدم فيه مركبات الكبريت أو يحتوي على نسبة منخفضة منها.



شكل S.293 نطاق ظل الموجة الزلزالية الثانوية. بسبب مرور الموجات الثانوية خلال اللب، فإن اللب مادة سائلة (أو يمثل ما يشبه السائل) Plummer & McGeary, 1993

غاز حلو Sweet gas (pet. eng.)

غاز طبيعي لا يحوي أو قد يحوي قليلاً من مركبات الكبريت التي تسبب حموضة الغاز إن وُجدت.

غاز طبيعي حلو Sweet natural gas (pet. eng.)

غاز طبيعي يكاد ينعدم فيه كبريتيد الهيدروجين أو يحتوي على نسبة نادرة منه.

زيت حلو Sweet oil (pet. eng.)

زيت طبيعي لا يحوي أو قد يحوي قليلاً من مركبات الكبريت التي تسبب حموضة الزيت إن وجدت بكثرة.

إنتفاخ. إزداد. إنتفخ. تضخم. تمدد الحجم Swell (n.)

إرتفاع قاع محيطي متطاوّل

أمواج مائية سطحية طويلة تسير خارج مركز العاصفة في منطقة مائية هادئة أو رياح غير فعّالة. أيضاً هو إنتفاخ على شكل قبة قليلة

الإرتفاع تشغل مساحة واسعة جداً من الأرض. كذلك يعنى المصطلح منطقة قبوية التركيب واسعة المساحة في داخل جزء النواة من قارة ما. وربما يعنى الإنتفاخ الزيادة في حجم التربة أو الصخر خاصة عند إزاحة الضغط من الموقع وبسبب إمتصاصها للماء.

Swell - and - swale topography (geol., geomorph.)

تضاريس التلال و الأغوار. تضاريس المرتفعات و المنخفضات.

تضاريس أرضية الركام الجليدي ذات منحدرات لطيفة و تضاريس منخفضة.

Swivel (n.) حفار مطلق. حفار طليق

أداة تمكن أنابيب الحفر المثبتة من الدوران بحرية تامة.

Sword dune (geol.) كتيب سيف. كتيب سيفي

أنظر: كتيب السيف Seif.

Sycon (paleont.) سيكون

من النماذج البنيائية في الإسفنجيات.

Syenite (rk., ign.) صخر السيانيت. صخر أسوان

صخر خشن الحبيبات إنديساسي عميق، يتربك أساساً من فلسبار قلوي مع واحد أو أكثر من معادن مافية، مثل: الهورنبلند و البايوتاتيت. أما الفلسبار فيكون "أورثوكليز" أو "ميكروكليز" أو "بزنثايت" إضافة إلى قليل من البلاجيوكليز إن وجد، ويغلب أن يكون قليلاً من الكوارتز وقد يحل النفلين محله. والمعادن الإضافية التي يحتوي عليها هي التيتانيت والأباتايت و الأكاسيد المعتمة، أنظر: (شكل S.294).

Syenodiorite = Monzonite (rk., ign.)

سيانوديوريت = مونزونيت

صخر ناري جوفي Intrusive igneous rock، حبيبي يحتوي على كميات متساوية تقريباً من معدني الأورثوكليز والبلاجيوكليز، ولذا كان وسطاً بين صخري السيانيت والديوريت، ويحتوي على الكوارتز في المعتاد، ولكن إذا زادت نسبته على ٢٪ حجماً يسمى الصخر "مونزونيت كوارتزي" أو أداميليت، كما يكون فيه معدن البايوتاتيت أو معدن الهورنبلند أو هما معاً. والمعادن الإضافية التي قد يحتوي عليها هي: الأباتايت والزركون، والتيتانيت، والأكاسيد المعتمة.

Syenogabbro (rk., ign.) سيانو جابرو

صخر ناري جوفي يحتوي على أورثوكليز مضافاً إلى معادن صخر الجابرو العادية، ولذا يسمى أحياناً "جابرو أورثوكليزي" ويعتبر المكافئ الجوفي لصخر البازلت التراكيتي.

Sylvanite (minr.) سيلفانيت

معدن لونه رمادي كالفولاذ، أو أبيض فضي، أو أصفر نحاسي، يتكون من تيلوريد الفضة والذهب، صيغته الكيميائية:

{(Au,Ag)Te₂}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاتته ٢، و وزنه النوعي ٨ - ٨,٢. مرادف له: جولدميديت

Goldschmidtite، تيلوريم غرافي Graphic tellurium، تيلوريم أبيض White tellurium، و تيلوريم أصفر Yellow tellurium.



شكل S.294 صخر السيانيت Mondadori, 1983

Sylvine (chem., minr.) سيلفين

كلوريد البوتاسيوم الطبيعي. أنظر: سلفايت Sylvite، و ليوبولديت Leopoldite.

Sylvinitite (rk., sed.) سيلفينيت

صخر مؤلف من معدني الهاليت (ملح الطعام) والسيلفايت Sylvite ويُعدن كركاز البوتاس ويحتوي بشكل رئيسي على كلوريد البوتاسيوم غير النقي و لا يخلط بئنه و بين السلفانيت Sylvanite.

Sylvite (minr.) سيلفايت

معدن عديم اللون، أو أبيض مذاقة ملحي أو مر، يتكون من كلوريد البوتاسيوم، صيغته الكيميائية: (KCl)، يتبلور حسب النظام المكعبي، صلاتته ٢، وزنه النوعي ١,٩٧ - ١,٩٩ و معامل إنكساره ١,٤٩. يظهر بهيئة مكعبات أو كتل بلورية أو راسب ملحي. مرادف له: سيلفين Sylvine و ليوبولديت Leopoldite. وتظهر بلورات السيلفايت مكعبة من فلز الهاليد الهاليد Halide، أو كلوريد البوتاسيوم، وهو الكركاز الرئيسي لعنصر البوتاسيوم.

Symbiosis (biol.) تعايش حيوي. تضامن حيوي.

علاقة حيوية بين نوعين أو أكثر من الأحياء تؤدي إلى فائدة يجنيها واحد منهما على الأقل ولا يضار منها أحد.

Symmetrical anticline (geol.) طية متماثلة التحدب

مرادف له: طية متماثلة Symmetrical fold.

Symmetrical bedding = Stratification (geol.)

تطبيق متماثل

وصف ترتيب متوازن تتتابع فيه بعض الأنماط الصخرية أو السحنية، ويمكن توضيح النظام المتماثل بالتسلسل الآتي: ١ - ٢ - ٣ - ٢ - ١ - الخ. أنظر: تطبيق تماثلي Symmetric bedding.

Symmetrical curve (geol.)

منحني متماثل

ينطبق على منحني معدل الحيويد المتماثل، وهو يعكس إرتفاع نسبة الحبيبات ذات الحجم المتوسط، أنظر: (شكل S.135).

Symmetrical fold (geol.) طية متماثلة. ثنية متماثلة.

ثنية متناظرة

طية يكون سطحها المحوري متعامداً مع السطح المغلف. أيضاً هي طية جوانبها Limbs لها نفس زاوية الميل نسبة إلى السطح المحوري، أنظر: (شكلا F.54c and F.54d). قارن مع: طية غير متماثلة Asymmetric fold. مرادف له: طية عادية Normal fold.

Symmetrical ripples (geol.) نيم متماثل = النيم الموجي

نوع من أنواع النيم يتماثل فيه إنحدار جانبي النيم. (أنظر: علامات النيم Ripple marks، أنظر: (الأشكال R.68, R.69b, R.71، وهو مغاير للنيم غير المتماثل R.72 and S.295a to S.295g). حيث إنه يتكون بواسطة الأمواج المائية وليس بواسطة التيارات الرجحية أو التيارات المائية التي تكوّن النيم غير التماثلي. ويظهر فيه تماثل القمم وتشابهه درجة إنحدار كل من منحدر أعلى التيار Stoss side ومنحدر أسفل التيار Lee side ويتشكل هذا النوع من النيم نتيجة لتيارين ذوى إتجاهين متضارين و متساويين في القوة، وهو عكس النيم غير المتماثل. قارن مع: (شكلا A.105 and A.106).



شكل S.295b نيم متماثل في متكون ميزات، قرية ميزات، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



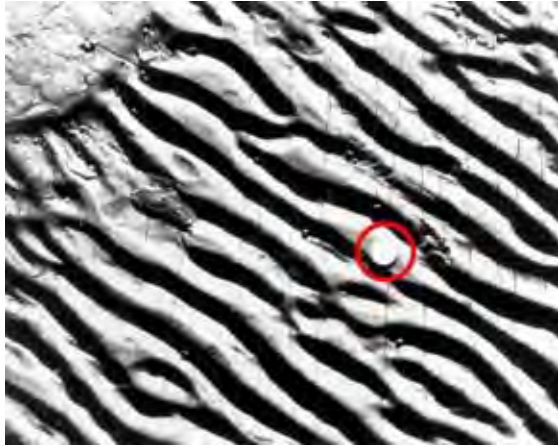
شكل S.295c نيمات متماثلة في متكون حجر رمل البيضاء، موقعها عند قاعدة جبل بورمه، قرب خشم الخناصر، ١٢٠ كلم تقريبا شمال غرب مدينة الرياض Moshrif, 1978 and Moshrif & Kelling, 1984



شكل S.295a علامات نيم متماثل Pettijohn & Potter, 1964



شكل S.295d نيم متماثل في حجر رمل البيضاء، قرب جبل المياه، شمال شرق مدينة الرياض Moshrif, 1976



شكل S.295e نيم متمائل Billings, 1972



شكل S.295f نيم تيارى متمائل Collinson & Thompson, 1982

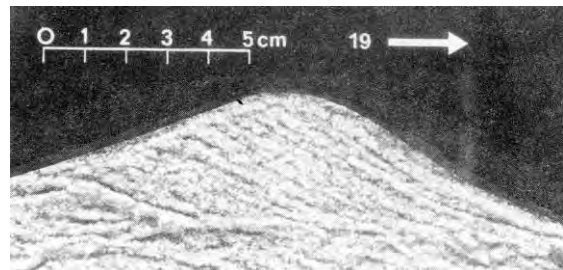


شكل S.295g نيم متمائل جيد التكوين وعلامات غُزف أو حت
Reineck & Singh, 1975

يمتاز النيم الموجي المتمائل بِقَمَمِهِ ذات الشكل المتمائل، حيث تظهر القمم ناتئة أو مرتفعة وأحواضه مستديرة، أيضاً أنظر: (شكل S.296a)، إلا أنه من المحتمل أحياناً أن تكون قِمَمُهُ مستديرة بسبب إعادته ترسيب النيم أثناء عملية حسر الشاطئ. أيضاً يظهر النيم الموجي المتمائل مستقيم القمة بشكل أساسي ومفروقاً بشكل جزئي. ويبلغ طوله من ٠,٩ إلى ٢٠٠ سنتيمتر، وإرتفاعه من ٠,٣ إلى ٢٣ سنتيمتر. ويحتوي النيم الموجي المتمائل على بنية داخلية مميزة برقائق شبيهة بالشارات السبعية الثمانية المتكررة أو المتعرجة والمتراكبة Superimposed chevron like - laminations. كما يُظهِر معظم النيم الموجي المتمائل قرب منطقة الشاطئ بنية داخلية تكون فيها رقائق مجموعة المقدمة ذات إتجاه واحد فقط، أنظر: (شكل S.296b). وفي حاله توفر إمداد من الرواسب فإن رقائق النيم موجية الشكل تُشكّل في مرحلة ما بنية ترُقُق نيمي متسلق، أيضاً أنظر: (شكل S.296c).

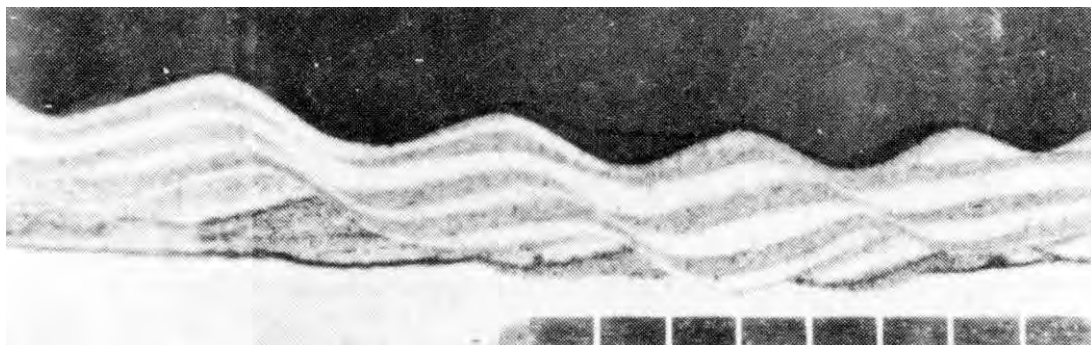


شكل S.296a نيم موجي متمائل، في منطقة مسطحات مَديّة
Reineck & Singh, 1975



شكل S.296b نيم موجي متمائل مع رقائق مجموعة المقدمة مائلة أو منحدره في إتجاه واحد (باتجاه الشاطئ)
Reineck & Singh, 1975

Symmetrical wave ripples (geol.) نيم موجي متمائل



شكل S.296c نيم موجي متمائل مظهرأ بنية رفاقية نيمية متسلقة نيم مُنتج في تجربة حوضية
Reineck & Singh, 1975

ثلاثي الميل، صلالته ٢,٥، و وزنه النوعي ٢,٩٦. قارن مع: باراسيمبلازيت Parasymplesite، فيري سيمبلازيت Ferrisymplesite.

Synadelphite (minr.) **سينادلفايت . سينادلفايت**
 معدن لونه بُنيّ أسود إلى أسود، يتكون من زرنيخات المانجنيز، والمغنسيوم، والكالسيوم، والرصاص القاعدي، صيغته الكيميائية: $(Mn, Mg, Ca, Pb)(AsO_4)(OH)_5$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلالته ٤,٥، و وزنه النوعي ٣,٥.

Synapticulae (paleont.) **روابط . موصّلات**
 قضبان أو عصي دقيقة تصل بين الحواجز في مجموعة المرجانيات السداسية، وتقوم عمودية على أسطحها أي أنها تمتد أفقياً في فراغ الكأس. صيغة المفرد: رابطة. وصيلة Synapticula.

Synchronism (n.) **مُزمنة . مزامنية . تزامن . تزامنية . تواق . موقّعة (الطبقات)**
 مُصادفة زمنية في تكوين الطبقات أو وقوع الحوادث الجيولوجية خلال فترة زمنية واحدة. مرادف له: تزامن أو تزامنية Synchronicity.

Synchronous = Synchronic = Synchronal (adj., geol.)
تزامن . مترامن . متواق

يحدث أو يتواجد أو يتكوّن في نفس الوقت سواء أكان معاصراً أو مترامناً أو متواقاً. ويطبق هذا المصطلح على أسطح صخرية كل نقطة عليها لها نفس العمر الجيولوجي، مثل: الحد بين وحدتين طباقيتين زمنتين نموذجيتين في تتابع مستمر وغير منكسر أو منفصل. أيضاً يشير إلى نمو أو إرساب صدوع وأجسام نارية باطنية توضع بشكل معاصر مع التَّجْبُلَات. قارن مع: متساوي الزمن، ثابت المدة Isochronous، ثنائي الزمن Diachronic.

Synchronous deposits (geol.) **قُرَارَات متواقّة . قُرَارَات مترامنة**
 رواسب تكوّنت في زمن جيولوجي واحد.

Synchronous orbit (astrophys.) **مدار مترامن**
 يبدو فيه التابع مستقراً.

Synchronous satellite (astrophys.) **جُرم تزامني تابع تزامني**
 تابع ثابت الوضع بالنسبة للأرض.

Synclinal (adj., n.) **زورقي . مقعر . قعيري . طية مقعرة . قعيرة . زورق**

صفة طي في صخور تميل طبقاته نحو الداخل بإتجاه محوره.

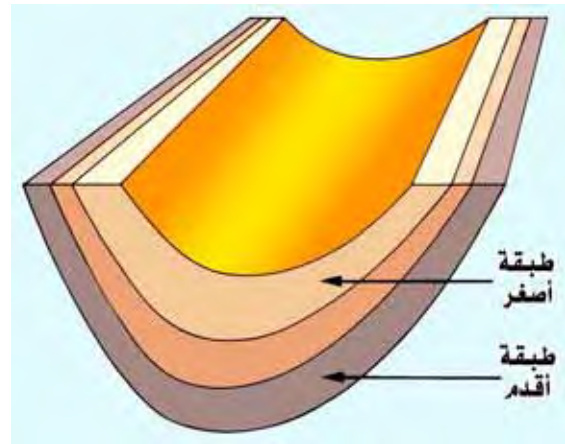
Synclinal axis (geol.) **محور الزورق . محور التقعر . محور قعيري . محور زورقي**
 خط مركزي في بنية قعيرية، تميل نحوه الطبقات من كلا الجانبين.

Synclinal depressions (geol.) **منخفضات مقعرة . إنخفاضات مقعرة . منخفضات زورقية**
 طية مقعرة . قعيرة . ثنية مقعرة . طية زورقية
 طية تميل طبقاتها نحو الداخل بإتجاه محورها، أنظر: (شكلا S.297a and S.297b).

Synclinal mountain (geol.) **جبل مقعر . جبل قعيري**
 جبل مكون من طية مقعرة أو طية قعيرية.
Synclinal trough (geol.) **حوض قعيري (في طية مقعرة) . Synclinal depression**
 إنخفاض مقعر

Syncline (geol.) **قعيرة . وقبة . طية مقعرة . ثنية مقعرة**
 طية قعيرية في صخر تميل فيها الطبقات داخلياً مبتعدة من كلا الجانبين في إتجاه المحور، وهو عكس الحنيرة أو الطبقة المخدّبة Anticline. وتظهر في الطية المقعرة الطبقات الحديثة بجوار المحور على عكس الطية المخدّبة التي توجد فيها الطبقات القديمة بجانب المحور نتيجة الحث، أنظر: (الأشكال S.54a, S.297a and S.297b). والطيّة المقعرة أحد أنواع بُنيّات الصخور المطوّية التي قد تكوّن جبلاً. أيضاً أنظر: طية Fold.

Syncline fold (geol.) **طية مقعرة**
 طية تميل جناحها نحو الأسفل ومقتربين من محورها وتكوّن الطبقة الأحدث فوق أو في المركز والطبقة الأقدم تحت أو في الخارج، أنظر: (شكلا S.297a and S.297b).



شكل S.297a رسمه لطيّة مقعرة تبين نمط العمر الطبقي، الطبقة الأحدث في المركز والأقدم على الأطراف، وهذا عكس نمط العمر الطبقي في حالة الطية المخدّبة Montgomery, 1993



شكل S.297b قعيرة أو طية مقعرة Read & Watson, 1974

Synclines (geol.) قعائر. قعيرات. طيات مقعرة. وقبات
طية يتجه جناحها إلى أعلى ويتعد عن محورها، أنظر: (شكلا
S.297a S.297b). صيغة المفرد: قعيرة Syncline.

Synclinorium (geol.) زورق مركب. طية مقعرة مركبة.
وقبة مركبة (ذات عدة وقبات). مقعر إقليمي مركب. قعيرة مركبة
طية إقليمية مقعرة تتكون من عدة طيات ثانوية بداخلها وتمتد
لمسافات كبيرة، وهي عكس الحدبة المركبة أو التحدب المركب.

Syndepositional fold (geol.) طية مزمنة التفرار
بنية طية تكوّنت مزمنة مع عملية الترسيب. وهي معلّم مصاحب
للحركة الرسوبية Sedimentary tectonics.

Syndepositional (adj., geol.) مترزمنة الترسيب.
إقترانية الترسيب

Syndepositional origin (geol.) ذات أصل نشأة مترزمنة الترسيب

Syndepositional structures (geol.) بُنيات مترزمنة الترسيب
مثل: التطبق المتصالب أو المتقاطع، والتطبق المستوي، والتطبق
المتدرج، والتطبق النيمي ... الخ.

Syneresis (geol.) تَسْتَرْسُ. تَسْتَرْسُز.
فقدان السائل (من مادة هلامية القوام)
إنفصال زيت الشحوم أثناء الإختزان. أيضاً عملية طرد الماء بالتخلّل
وليس بالتبخير.

Syneresis cracks (geol.) شقوق فقدان الماء بالتخلّل.
شقوق تَسْتَرْسُزِيَّة. شقوق طرد الماء
شقوق تتشكل في الوحل نتيجة إستبعاد الماء من طبقة طينية تحت
جسم مائي، وذلك بتخلله نحو الأعماق وليس بتبخيره، وتميز هذه
الشقوق عن شقوق التقلص بإمتلائها بوحل مشابه أو أحسن بقليل.

وعامة ما تكون شقوق طرد الماء أصغر حجماً من شقوق التقلص،
أنظر: (شكلا S.269 and S.298). قارن مع: شقوق الطين أو
شقوق الوحل Mud crack.

شكل S.298 شقوق الوحل نتيجة طرد أو إستبعاد الماء منه
Conybeare & Crook, 1982

Synform (geol.) كيان متشابه. طية متشابهة الكيان.
طية قعيرية كيانية. طية مجهولة التطبق
طية يقترّب جناحها أو جوانبها بالإتجاه الأسفل في طبقات تتابعها
الطبقي أو الطبقي غير معروف أو مجهول. قارن مع: قعيرة
Syncline. المصطلح المغاير له: طية مضادة الكيان. طية قعيرية
مضادة الكيان Antiform.

Syngensis (n., geol.) نشأة مترزمنة. مترزمن الأصل.
معاصر الأصل. مترزمن النشأة
يقصد به تَكْوِين أو مرحلة من التراكم الرسوبي لرواسب غير متماسكة
في مكانها، شاملة التغيرات المؤثرة في الجسيمات أو الحبيبات التآكلية

أو الحثائية التي لا تزال متحركة في مياه حوض الإرساب. ويعتبر المصطلح مساوياً لمصطلح التغير المُأْ بَعْدِي المبكر Early diagenesis. قارن مع: التغير المُأْ بَعْدِي المتزامن Syndiagenesis. كما يعني المصطلح العمليات التي تكوّنت من خلالها المكوّنات في صخر رسوبي بشكل معاصر ومتزامن، شاملة الإرساب المتزامن Syndeposition وما قبل التغير المُأْ بَعْدِي Prediagenesis.

Syngenetic (adj., geol.) متزامن النشأة. متزامن التكوين.

معاصر التكوين. معاصرة النشأة

متزامنة النشأة أو التكوين مع الترسيب، معاصرة في تكوينها للرواسب الحاملة.

Syngenite (minr.) سنجنيت. سنجنيت

معدن عديم اللون أو أبيض لبني، يتكون من كبريتات البوتاسيوم والكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{K_2Ca(SO_4)_2 \cdot H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٢,٥ و وزنه النوعي ٢,٥٨.

Synkinematic (geol.) متزامن التشكل.

متزامن مع النشاط الحركي

أنظر: متزامن الحركية أو متزامن التكتونية Syntectonic.

Synodic month (astron.) شهر إقتراني. شهر قمري

زمن ما بين قمر واحد جديد والتالي، وهو زمن ضروري ليُكْمَل القمر دورة واحدة حول الأرض. وهو مساوٍ لـ ٢٩ يوماً و ١٢ ساعة و ٤٤ دقيقة و ٢,٧٨ ثانية. وهو أطول من الشهر النجمي Sidereal month، بسبب الحركة المدارية للأرض.

Synodic period (astron.) دورة إقترانية

تعني الزمن اللازم للكوكب ما ليتمّ دورة كاملة حول الشمس بالنسبة للأرض. أنظر: الدورة النجمية Sidereal period. تبلغ الدورة الإقترانية لكوكب عطارد ١١٥,٩ يوماً، بينما دورته النجمية تبلغ ٨٨ يوماً.

Synodic year (astron.) سنة إقترانية. سنة قمرية

مترادف. مرادف. ترادف (التسمية)

واحد من اثنين أو أكثر من إسم ينطبق أو يطبق على نفس الصنف Taxon.

Synorogenic = Syntectonic (adj., geol., tect.) تجابلي.

تَجَبَّل مصاحب. متزامنة التَجَبُّلية. متجايل.

معاصر للحركات الأرضية (التَجَبُّلية). نشوء جبلي مصاحب

= متزامن الحركية = متزامنة مع الحركات البانية للجبال.

وصف لعمليات تكون الأجسام النارية الباطنة أو البلوتونات أو إستعادة تبلور الصخور المتحولة عندما تحدث معاصرة لحدوث حركة أرضية ما.

Synorogenic granitization (n., geol.) جَرْنَة تجابلية.

جَرْنَة تجَبُّلية. جَرْنَة معاصرة للحركة الأرضية

تحول الصخور غير النارية إلى صخر الجرانيت نتيجة لتعرضها لعوامل الحركة التَجَبُّلية العنيفة المصاحبة للتَجَبُّلية أو لحركات بناء الجبال.

Synorogenic plutonism (n., geol.) تَسْحَق تجابلي.

نشوء جبلي بلوتوني متزامن. بلوتونية تجابلية.

تَجَبُّل بلوتوني مصاحب.

Synsedimentary concretions (n., geol.)

درنات متراصة. درنات متزامنة الترسيب

Syntaxial overgrowth (cryst.) نمو تال.

نمو تال متشابه الترتيب. نمو مفرد مَوْجِه. نمو لاحق مَوْجِه

نمو بلوري مَوْجِه يتم بالتبادل لمادتين متشابهتين كيميائياً، مثل: النمو الثانوي لحبات الكوارتز، أنظر: (شكلا S.60a and S.299).

Syntectonic granitization (geol.) جَرْنَة متزامنة الحركية.

جَرْنَة متزامنة التكتونية

تحول الصخور القديمة إلى صخور جرانيتية أو شبه جرانيتية في خلال حقبة جيولوجية تنشط فيها عمليات التَحْرِف.

Syntectonic plutons (geol., ign.) سحيق متزامن البانية.

صخر سحيق متزامن التكتونية. صخر سحيق متزامن التحركية

متدخل ناري أو كتل صخرية سحيقة (بلوتونية) يتزامن تدخلها في صخور المنطقة مع حدوث الحركات الأرضية.

Syntexis (geol.) تَصَهْر. تمثل قَطْرِي

تكوين الصهارة أو الصهير بواسطة إنصهار صخران أو أكثر، وتمثل المواد في الصخر المكتنف Country rock. وعامة فهو تعديل التركيب المعدني للصهارة بواسطة تمثل المواد في الصخور النارية Assimilation.

Synthesis (chem.) تخليق. تركيب. توليف. إصطناع

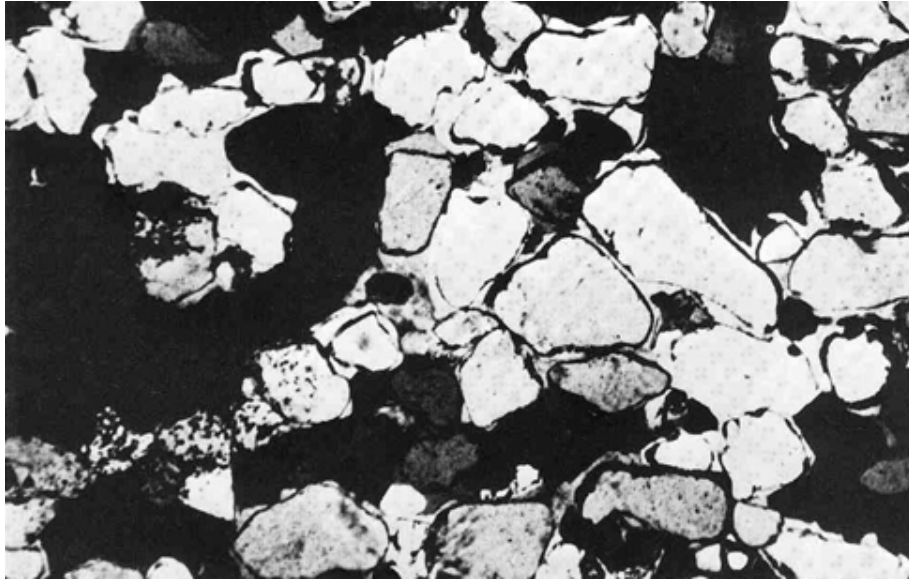
تكوين مركب ما من عناصره أو من وحدات بنائية صغيرة. صيغة الجمع: تخليقات أو تركيبات أو توليفات Syntheses.

Synthetic crude (chem.) نَفْط إصطناعي. نَفْط صناعي

النفط المعالج بالتكسير أو التهذيب الكيماوي وهو خام محضّر بطريقة مصنّعة، أو مُصنّع التحضير.

Synthetic record (seis.) سِجَل تجميعي

سِجَل تركيب للرحفة أو الهزة الزلزالية.



شكل S.299 حبات كوارتز بحلقات غبارية حديدية مميزة مُشيرة إلى نمو ثانوية مُوجّه مُفرط أو نمو تالٍ أو لاحق متشابه الترتيب (x10).
وادي السَّهْبَاء، منطقة الخرج، Moshrif, 1976 & 1980

Sysertskite (minr.) سيزرتسكايت . سيزرتسكايت

نوع من معدن الإريديوسمين Iridosmine، المحتوي على الأوزميوم Osmium ٥٠ إلى ٨٠٪ و الإيريديوم Iridium ٢٠ إلى ٥٠٪. مرادف له: سيسرسكايت Siserskite.

System (cryst., geol., strat., paleont.) نظام. منظومة. فصيلة.

مجموعة. مجموعة منظومة. نظامية. جهاز

صخور أو تكوينات عصر جيولوجي معيّن. تقسيم طبقي أو إستراتيجرافي يشير إلى وحدة طبقية زمنية تقع فوق النسق Series، أنظر: (جدول C.1)، و وحدة زمنية طبقية Chronostratigraphic unit. وعامة هي عبارة عن وحدة صخرية أساسية أو طبقات أو مجموعات من الصخور تكوّنت في مدة معيّنة من الزمن الجيولوجي، ومثال ذلك: النظام الترياسي الذي تكوّن خلال

العصر الترياسي. كذلك كل واحد من الأقسام الستة التي تصنّف إليها البلورات تبعاً لأشكالها. أيضاً هي مجموعة من الأجرام السماوية بينها ترابط.

System coordinate نظام إحداثي

نظام مرجعي وُضِع لتحديد نَقَاط في حَيِّز أو فضاء أو على سطح معيّن بوسائل المسافات أو الأبعاد و أو زوايا ذات علاقة بالخواص أو المستويات أو الأسطح المعيّنة.

System of wadi channels (geomorph.) نظام القنوات الوادية

المتضمن ملء الوادي جزئياً أو شبه كامل بالرمل المذري بالريح، أنظر: (شكل S.300).



شكل S.300 نظام قنوات وادية لأوقات شبه أو تحت أو دون حديثة. ملء الوادي جزئياً بواسطة الرمل المذري بالريح
Reineck & Singh, 1975

Systematics (biol.) تصنيفات. علم التصنيفات

دراسة أنواع الكائنات وعلاقتها مع بعض. قارن مع: علم التصنيف
Taxonomy، تصنيف Classification.

Szaibelyite (minr.) سزايبلييت. سزايبلييت

معدن لونه أبيض إلى أصفر قشبي، يتكون من بورات المانجنيز أو المغنسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:
{(Mn,Mg)(BO₂)(OH)}، يتبلور حسب النظام المعيني القائم،
ويظهر بهيئة عروق رفيعة أو كتل أو عنقايد مطمورة. مرادف له:
أشاريت أو أشاريت Ascharite.

Szmikite (minr.) سزوميكايت. سزوميكايت

معدن لونه أبيض أو أحمر، يتكون من كبريتات المانجنيز المائية، صيغته
الكيميائية: {MnSO₄.H₂O}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل،
صلادته ١,٥ و وزنه النوعي ٣,١٥، ويظهر بهيئة هوايط.

Szomolnokite (minr.) سزومولنوكايت. سزومولنوكايت

معدن لونه أصفر أو بُني، يتكون من كبريتات الحديدوز المائية، صيغته
الكيميائية: (FeSO₄.H₂O)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، و
وزنه النوعي ٣,٠٨.



نبذة عن المؤلف

أ. د. محمد عبد الغني عثمان مُشرف



١٣٩٨هـ، وَ رُفِّي لدرجة أستاذ مشارك عام ١٤٠٠هـ
وَ رُفِّي لدرجة أستاذ عام ١٤١٠هـ.
* دَرَسَ العديد من المواد الجيولوجية التخصصية وَ
العامّة، كما دَرَسَ مادة جيولوجيا الحقل لمدة تقترب
من ١٠ سنوات، وَ أشرف على العديد من أبحاث
التخرج لطلاب الجيولوجيا.
* شارك في تقويم العديد من الرسائل العلمية وَ
الأبحاث المنشورة محلياً وَ إقليمياً وَ عالمياً.
* شارك بأبحاثه في كثير من المؤتمرات العلمية العالمية وَ
المحلية، وَ المنشورة محلياً وَ إقليمياً وَ عالمياً.
* قام بنشر ما يقارب من ٣٠ بحثاً باللغة الإنجليزية في
مجلات محلية وإقليمية وَ عالمية وهي مجلات علمية
محرّمة.
* ألّف أربعة كتب في مجال تخصصه: "أسس علم
الرسوبيات"، "قاموس مصطلحات الرسوبيات
المصور"، "تطبيقات في الجيولوجيا العامة، معادن -
صخور - أحافير - خرائط"، وَ "أساسيات علم
الأرض - الجيولوجيا الفيزيائية".
* قام بإعداد كتاب "مستخلصات أبحاث وَ كتب
قسم الجيولوجيا"، جامعة الملك سعود (١٩٧٠ -
١٩٩٧م).
* شغل منصب مستشار غير متفرغ لدى مدينة الملك
عبد العزيز للعلوم والتقنية (١٤٠٢ - ١٤٠٥هـ)
حيث شارك في إعداد الخطة الوطنية الرابعة الخاصة
بالمدينة، كما شغل المنصب نفسه في وزارة التخطيط
(١٤٠٨ - ١٤٠٩هـ) حيث شارك في إعداد الخطة
الوطنية الخامسة (١٤١٠ - ١٤١٥هـ).

* وُلِدَ عام ١٣٦٣ هـ /
١٩٤٣م في المدينة المنورة،
حيث تلقى تعليمه الإبتدائي
عام ١٣٧٧ هـ (في المدرسة
المحمدية، وكان ترتيبه ٢٣٠٦
على مستوى المملكة، بين
الناجحين وعددهم ٣٨٢٦)، والمتوسط (في مدرسة
عمر ابن الخطاب عام ١٣٨٠ / ١٣٨١هـ، وكان
ترتيبه ٦٨ على مستوى المملكة، بين الناجحين
وعدهم ١٣٩٤)، والثانوي عام ١٣٨٣ / ١٣٨٤هـ
(في مدرسة طيبة، وكان ترتيبه ٩١ على مستوى
المملكة، بين الناجحين وعددهم ٥١٦).
* أبتعث من قِبَل وزارة المعارف عام ١٣٨٤ هـ /
١٩٦٤م إلى الولايات المتحدة الأمريكية حيث حصل
على درجة البكالوريوس في العلوم، تخصص جيولوجيا،
من جامعة بيوغيت ساوند، مدينة تاكوما، ولاية
واشنطن، عام ١٣٩٠ هـ / ١٩٧٠م.
* عمل معيداً في قسم الجيولوجيا، جامعة الملك سعود
عام ١٣٩١ هـ / ١٩٧١م.
* أبتعث من قِبَل الجامعة نفسها عام ١٣٩٢ هـ /
١٩٧٢م إلى بريطانيا حيث حصل على درجة
الماجستير في علم الرسوبيات من جامعة ويلز، مدينة
سوانسي، ويلز، عام ١٣٩٣ هـ / ١٩٧٤م، وَ درجة
الدكتوراة في علم الرسوبيات من الجامعة نفسها عام
١٣٩٦ هـ / ١٩٧٦م.
* عُيِّن مدرساً في جامعة الملك سعود عام ١٣٩٦ هـ /
١٩٧٦م ثم رُفِّي إلى درجة أستاذ مساعد عام

* شغل منصب رئيس قسم الجيولوجيا - جامعة الملك سعود (١٤٠٨ - ١٤١٠هـ).

* كان عضواً في هيئة التحرير العلمي بالموسوعة العربية العالمية، (الطبعة الأولى و الثانية)، التي أشرفت على نشرها مؤسسة الموسوعة، و تم نشرها على نفقة سمو الأمير سلطان بن عبد العزيز، جزاه الله خير.

* راجع و نَفَحَ ترجمة كتاب "الأبعاد الجيومورفولوجية لتنمية الأراضي الصحراوية مع التركيز على المملكة العربية السعودية" تأليف: ر. يو. كوك، د. برنسدن، جي. دورنكامب و د. جونز، الناشر: جمعية مجلة الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة الملك سعود.

* راجع و نَفَحَ ترجمة كتاب "علم الصخور الرسوبية" تأليف: روبرت فولك و ترجمة: د. أحمد عبدالله الأسود.

* راجع و نَفَحَ ترجمة كتاب "الوصف الحقلي للصخور الرسوبية" تأليف: موريس تاكر و ترجمة: د. محمد حسين بسيوني و د. أحمد محمود مرسي.

* قام بتحكيم ومراجعة كتاب "مقدمة في الجيولوجيا التاريخية وعلم الطبقات"، مركز البحوث العلمية والتطبيقية، لجنة التعريب، جامعة قطر.

* قام بتحكيم وتقييم ومراجعة كتاب "القاموس الجيولوجي الشامل"، إنجليزي - عربي، إعداد: د. مصطفى محمود عوض، مجلس البحث العلمي، جامعة الملك عبد العزيز.

* قام بتقويم أبحاث العديد من المتقدمين للترقية لدرجتي أستاذ مشارك و أستاذ، لعدد من الجامعات العربية.

* شارك في العديد من اللجان العلمية المشكّلة من قِبَل الجامعة و مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية و وزارة المعارف.

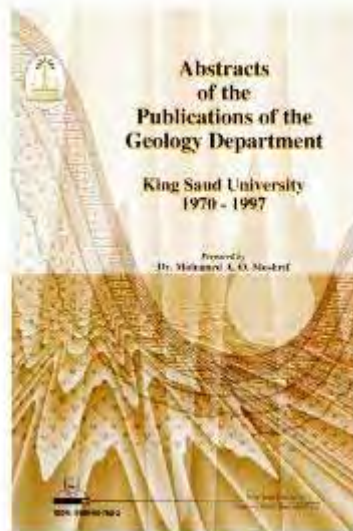
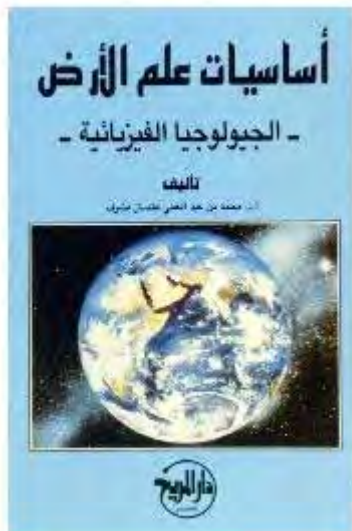
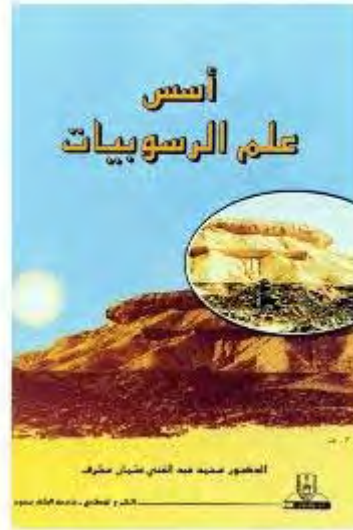
* نال جائزة المعرض الحادي عشر للكتاب العربي في الكويت لعام ١٩٨٨م في حقل التأليف عن كتابه: "أسس علم الرسوبيات" من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي.

* كان عضواً ولعدة فترات لكل من: مجلس الكلية، مركز البحوث، لجنة المكتبات بكلية العلوم - جامعة الملك سعود، و كذلك كان عضواً في هيئة تحرير مجلة جامعة الملك سعود (١٩٨٧ - ١٩٩٢م).

* كان عضواً مشاركاً و فعّالاً لسنوات عديدة في كل من: الجمعية العالمية لعلماء الرسوبيات، الجمعية الأمريكية لعلماء البترول، و جمعية الإقتصاد والأحافير والمعادن الأمريكية.



مؤلفات أخرى للمؤلف



نبذة عن المعجم لماذا هذا المعجم؟

إنَّ عدم وفرة مثل هذا المعجم الجيولوجي وبهذا المستوى من الإعداد العلمي في المكتبة العربية ومكتبات الجامعات العربية خاصة لهو سبب كافٍ ورئيسي شجعني لأن أقوم بإعداد وتأليف "المعجم الجيولوجي المصور" لكي يكون مرجعاً هاماً وحتمياً يخدم طالب العلم عامة والباحث في هذا المجال خاصة. فقد اشتمل هذا المعجم على شرح وافٍ مدعماً بالصُّور الموضحة لمفردات أو مصطلحات جيولوجية عامة ومتخصصة حتى تلبى حاجة كل متخصص في أفرع علم الأرض (الجيولوجيا)، مثل: علم المعادن وعلم البصريات وعلم الصخور (نارية، رسوبية، ومتحولة) وعلم التراكيب الجيولوجية وعلم المياه وعلم الأحافير وعلم المساحة الجيولوجية وعلم الزلازل وعلم البراكين وعلوم البحار، . . الخ. كما اشتمل المعجم على مفردات لعلوم أخرى ذات العلاقة بعلم الأرض، مثل: علم الفلك وعلم هندسة النفط (البترول) وعلم التربة وعلم التعدين والمناجم وعلم الجغرافيا، . . الخ. ولقد روعي في هذا المعجم الفوارق في المصطلحات بين قطر عربي وآخر وعليه فقد أسردت جميع المفردات المستخدمة في هذا المجال وفي الدول العربية، مثل: دول الخليج العربي ودول المغرب العربي وكذلك دول عربية أخرى، مثل: العراق، سوريا، لبنان، مصر، . . الخ، حتى تكون في متناول الطالب العربي بشكل عام. ويضم المعجم ما يقارب من أربعون ألف مصطلح مزودة بأربعة آلاف شكل تقريباً ظهرت في خمسة مجلدات كالتالي: المجلد الأول: مفردات الحروف A-C، المجلد الثاني: مفردات الحروف D-G، المجلد الثالث: مفردات الحروف H-O، المجلد الرابع: مفردات الحروف P-S، المجلد الخامس: مفردات الحروف T-Z، مضافاً إليه مسرد لجميع المفردات الواردة في المعجم. وظهر المعجم كاملاً في حوالي ٣٠٠٠ صفحة من القطع الكبير. وأخيراً أطلب من الله عز وجل أن ينفع بها طالب العلم من ذوي الإهتمام في هذا المجال وأرجو المعذرة من الجميع إنَّ ظَهَرَ هناك خطأ غير مقصود سواء كان مطبعياً أو غيره، ولكن استشهد بما قاله العمادُ الأصفَهاني "إني رأيتُ أَنَّهُ لا يَكْتُبُ إنسانٌ كتاباً في يومه إلا قال في غده: لوْ غُيِّرَ هذا لكان أحسن، ولوْ زيدَ كذا لكان يُسْتَحْسَنُ، ولوْ قُدِّمَ هذا لكان أفضل، ولوْ تُرِكَ هذا لكان أجمل، وهذا من أعظم العُيُوبِ، وَهُوَ دليْلٌ على إسْتِثْلاءِ النَّقْصِ على جُمْلَةِ النَّبِشِرِ" وأسأل الله عز وجل الأجر والثواب، وسبحان القائل "...عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ"، "...وَفَوْقَ كُلِّ ذِي عِلْمٍ عَلِيمٌ". ولقد صاب من قال: أخي لن تتال العلم إلا بسنة (ثوابت) سأنبتك عن تفصيلها ببيان: ذكاءً وجرصاً وإجتهاداً ولغةً وصحبةً أستاذٍ وطول زمان.

المؤلف

