



# اختراق الحواجز الأمنية

الكاتب / طباح القاعدة

وقبل الشروع في طريقة التصنيع، كيف استطاعت العبوة العبور وكسر كل الحواجز الأمنية وقفزت وتجاوزت خمسة مطارات دولية؟ إن الإجابة هنا ليست من باب الثقافة، لكنها معلومات مهمة لك لتقوم بنفس الخطوات التي قاموا بها. وللإجابة نقول:

إن أي نظام أمني سواءً كان بشرياً أم آلياً يمكنك اختراقه إذا علمت تفاصيل عمله وطريقة تفكيره. إن التفتيش الأمني في المطارات يعمل غالباً وفي أحسن أحواله على أربع طرق للتفتيش وهي:

يمكن تجاوز هذه الأجهزة بعدم استخدام المعادن كلياً في تصميم العبوة.

## ب- طريقة الإستمام

ولهذه الطريقة نوعان هما:

١. الطريقة الحيوية: وهي باستخدام الكلاب، حيث يتمتع الكلب بقدره عالية لشم المواد المدرب عليها، ومن قدراته المعروفة أنه يشم قطرة الدم على عمق ٣م تحت الماء ويشم بقايا الدم بعد الجريمة والذي لا يرى بالعين المجردة، ويستطيع الكلب شم المواد المتفجرة لأنها تبعث غازات في أطراف المادة، وتتفاوت المواد المتفجرة في كثافة وقوة الانبعاث. ويمكن تجاوز خطر الكلب بتغليف المادة المتفجرة بمادة غير مسامية لا تسمح بخروج الغاز من خلالها وهناك مواد بلاستيكية وأنواع من الغراء وغيرها يمكن استخدامها لهذا الغرض.



## أ- أجهزة كشف المعادن

وفكرة هذا الجهاز أنه يصدر صوتاً عندما يستشعر المعدن كالحديد وغيره، وهذا الجهاز مستخدم في كل مطارات العالم وله نوعان:

١. العصا.
٢. البوابة.



## د - أجهزة الرؤية

وهذا النوع من القنابل يمكن مشاهدته عبر هذه الأجهزة، ولكن هذه الأجهزة لا توجد في كل المطارات وغالباً لا تستخدم في المطارات الداخلية، فيمكن من خلال هذه الثغرة الكبيرة العبور الى الكثير من المطارات الأمريكية. كذلك يمكن مقابلة الكثير من الشخصيات الاقتصادية المستهدفة دون المرور عبر هذه الأجهزة.



٢. الطريقة الغير حيوية: وفيها تستخدم أجهزة لهذا الغرض، ومن أشهر الأجهزة لهذا النوع؛ هي تلك التي يستخدم فيها الموظف القطن فيمسح به الأماكن التي يريد الكشف عليها، ثم يدخلها في الجهاز الذي يستشعر الذرات الصغيرة جداً من المواد المحضورة. ويمكن تجاوز هذا الجهاز بمسح العبوة من الخارج جيداً بالماء ثم بالمذيبات العضوية مثل الأسيتون والكحول.



## ج - التفتيش اليدوي

وهو تفتيش خارجي باليد يقوم به رجل الأمن، وهذا النوع يستخدم في أغلب مطارات العالم، ويمرر المفتش بيده أغلب أماكن الجسم إلا بعض الأماكن، والتي نسميها نحن النقاط المخفية، وإذا أردت أن تتجاوز هذه المرحلة من التفتيش يمكنك محاولة خداع يد المفتش أو أن تخفي العبوة في مكان لا يصل إليه المفتش ولا يحق له ان يصله، كما فعل عمر الفاروق-فرج الله عنه-.





# طريقة صناعة العبوة المخفية

الكاتب / طباح القاعدة

فكرة عامة عن أجزاء العبوة وآلية عملها ، تنقسم العبوة إلى أربعة أجزاء رئيسية هي

### أ- الحشوة الرئيسية



وهي المادة الرئيسية التي ستقوم بتدمير الهدف المطلوب، ونحن سنقوم بصناعتها من مادتين سهلة التوفير وستؤدي النتيجة المطلوبة -ياذن الله-، والكمية المستخدمة لا تتجاوز نصف كيلوجرام

## ب- الصاعق



وهي الأداة المسؤولة عن تفجير الحشوة الرئيسية وصعقها، وتتكون من أنبوب بلاستيكي بداخلة مادة صاعقة ونحن سنستخدم هنا مادة (بروكسيد الأسيتون)

## ج - الفتائل السريعة



وهو المسؤول عن توصيل الحرارة من البادئ إلى الصاعق، وهو أنبوب مغذي يملأ بمادتين ثم يغلق بشكل محكم



## د- بادئ الانفجار



**الكبسولة** / وهي أنبوب يملأ  
بالمادة الصاعقة عندما تنفجر  
يشعل الفتيل



**المشعل** / وهو يحوي مادتين  
عندما تختلط تشتعل وبالتالي  
تنفجر الكبسولة



وهي الأداة التي تتحكم ببداية الانفجار  
عندما يتم الضغط عليها بطريقة معينة.  
ويتكون من



العبوة المخفية جاهزة بعد التغليف ومتصلة كل  
أجزائها

# صناعة أجزاء العبوة

## أ – الحشوة الرئيسية

وهي المادة الرئيسية التي ستقوم بتدمير الهدف المطلوب، ونحن سنقوم بصناعتها من مادتين سهلة التوفير وستؤدي النتيجة المطلوبة - بإذن الله-، والكمية المستخدمة لا تتجاوز نصف كيلوجرام

# المواد

1

نحتاج إلى مادتين



٢. والثانية الحبة السوداء



١. الأولى كلورات البوتاسيوم

## 1(أ) كلورات البوتاسيوم: وسنقوم بإخراجها من أعواد الثقاب

### ملاحظة

هناك طرق أخرى لصناعة الكلورات، لكننا اخترنا أنسب وأسهل طريقة.

### أمن

لا تشتري كميات أعواد الثقاب دفعة واحدة، فهذا يثير الانتباه، ولكن اشترها من أماكن متفرقة وفي فترات متباعدة.



نحتاج 15 كرتون كبير حتى نحصل على 450 جرام من الكلورات



٢. نكب ٥ لتر من الماء الساخن على أعواد الثقاب ونحرك بشكل جيد.



١. نكب كرتونين كبيرين من أعواد الثقاب ونضعهما في وعاء



٥. سوف نحصل على الماء الصافي المحتوي على الكلورات.
٦. ونكرر نفس الطريقة مع باقي كراتين أعواد الثقاب

 **كرر الطريقة**



٣. سوف تذوب الكلورات في الماء، لذلك نحتاج أن نفصل الماء عن المتبقي من أعواد الثقاب،
٤. فنحضر قماش ونثبتته فوق وعاء ثم نسكب الماء عليه

## ملاحظة

تختلف كمية ناتج الكلورات المستخرجة حسب نوع الكبريت المستخدم.

٧. نسخن الماء المذاب فيه الكلورات لكل ناتج كرتونين على حده حتى يبقى ربع الوعاء

كرر الطريقة





## ملاحظة

يجب أن تبقى كمية قليلة من الماء لكيلا تشتعل الكلورات.

## أمن

الطحن لا يكون بألة بل يجب أن يكون يدوياً، يكون الطحن بطريقة الضغط بتأني لا بطريقة الطرق.

## ملاحظة

يمكن استخدام الغربال الناعم، فنضع الكلورات بعد الطحن فيه لنحصل على كلورات ناعمة.



٨. ثم نجمع كل الأوعية ونسكبها في وعاء أكبر ثم نسخن مع التحريك عندما تظهر الكلورات الصلبة وتبقى كمية قليلة من الماء نوقف التسخين

٩. نترك الناتج في الشمس حتى يجف تماماً. ثم يطحن على شكل دفعات بكميات قليلة، ويكون الطحن برفق وحذر

## هل تعلم ?

دائماً إذا لم نستطع التجفيف تحت الشمس يمكننا التجفيف بواسطة مجفف الشعر (الاستشوار).

## 1(ب) الحبة السوداء



٢. نطحن الحبة السوداء بشكل ناعم



نضع 50 جرام من الحبة السوداء في إناء فوق نار هادئة ونحرك لمدة دقيقتين.

## 2 | خلط المواد (كلورات البوتاسيوم والحبة السوداء) جاهزة



ونشاهد قبل الخلط كلورات البوتاسيوم والحبة السوداء جاهزة



نخلط المادتين بشكل جيد حتى يصبح لونها واحد.

### 3 | تجهيز الحشوة الرئيسية



٢. نقطع من العلبة حتى نحصل على المقاس المطلوب



١. نأخذ علبة بلاستيكية مثل علبة ماء الشرب ونقيس طول ١٧ سم

## ملاحظة

مكان فتحت الصاعق في الصورة من الأعلى في حال تفجير الطائرات، ولكن في حال الاغتيالات تكون فتحة الصاعق من الخلف وفيها يوضع الصاعق لكي ينطلق الانفجار للأمام.



٣. نفتح فتحة صغيرة لمكان الصاعق.



٤. نملأ العلبة بالمادة ثم نضغطها بشكل جيد



٧. ثم نثبت بلاصق



٦. ثم نقطع قعر علبة أخرى ونغلق به العلبة الأولى



٥. نضع منديل من أعلى العلبة ثم نغلق بلاصق



الحشوة الرئيسية



## ب - الصاعق

وهي الأداة المسؤولة عن تفجير الحشوة الرئيسية وصعقها، وتتكون من أنبوب بلاستيكي بداخله مادة صاعقة ونحن سنستخدم هنا مادة (بروكسيد الأسيتون)

### 1 | المواد

سنقوم بصناعة بروكسيد الاسيتون ونحتاج لثلاث مواد رئيسية وهي

١. بروكسيد الهيدروجين

٢. الأسيتون

٣. حمض الكبريتيك

وسنستخدم الموجود في الصيدليات والذي يستخدم مطهر للجروح ونسبته 6%، ولكننا نحتاج إلى الرفع من تركيزه حتى يصل إلى 30% والطريقة كالاتي

### ملاحظة

الفكرة من رفع الكأس عن الإناء لكيلا يلامس الكأس الماء فقط والسبب المحافظة على درجة الحرارة بشكل متساوي حول الكأس.



بروكسيد الهيدروجين



١. نجهز كأساً داخل وعاء يحتوي على الماء بحيث لا يلامس الكأس الوعاء.



٢. نضع 100 ملل من بروكسيد الهيدروجين في الكأس ونفتح النار المنخفضة جداً وننتظر من ساعتين إلى أربع ساعات.

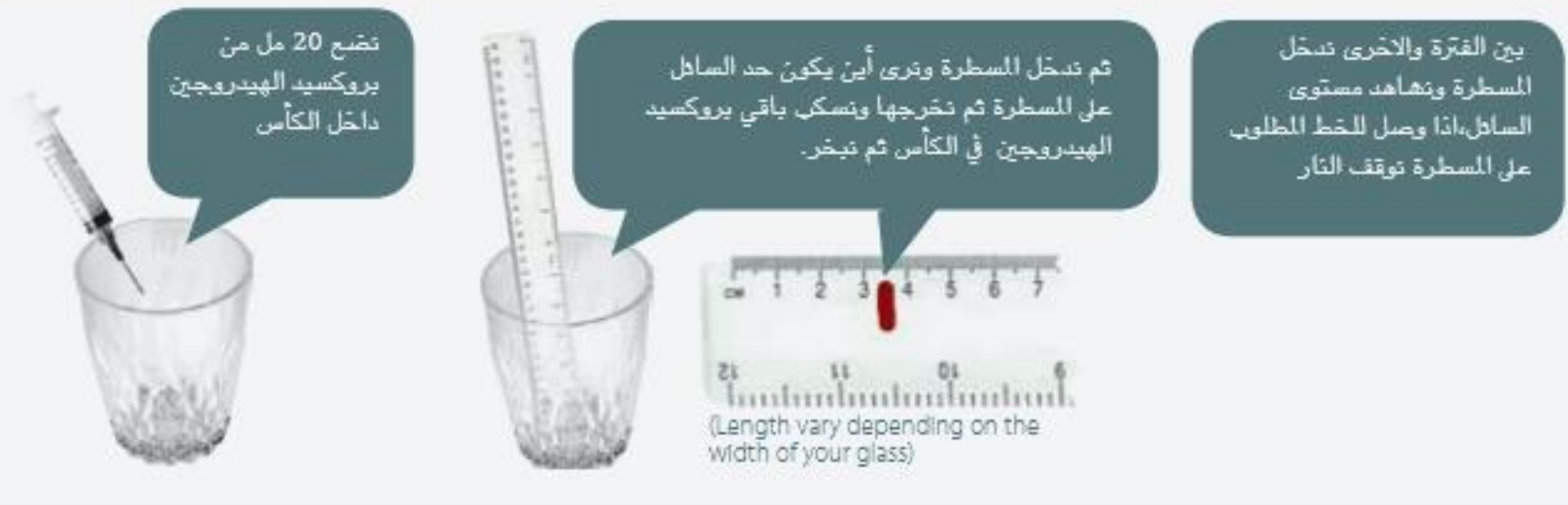
## ملاحظة

أكثر بروكسيد الهيدروجين الموجود في أمريكا تركيزه 3%. وفي هذه الحالة فإن تبخير 100ملل يجب أن يصل إلى 10ملل.



٣. عندما يصل حجم بروكسيد الهيدروجين إلى ٢٠ملل فنحن وصلنا إلى التركيز 30%

## فائدة - طريقة قياس التركيز: لكي نعرف القياس المطلوب أثناء التبخير وأنه وصل إلى الحجم المراد نقوم بالخطوات التالية:



## 1(ب) | الأسيتون

وهي مادة لها استخدامات كثيرة من أشهرها مزيل لأصباغ الأظافر، وهذا المزيل يمكن استخدامه مباشرة في العمل ولكن في الآونة الأخيرة تم خلط مواد أخرى للمزيل بحيث لا يتمكن أحد من الاستفادة منه، ونحن عملنا عدداً من التجارب للتأكد من صلاحية المادة فوجدنا أنها في الغالب لا تصلح لعملنا، فقمنا بصناعة الأسيتون نفسه من مكونات المطبخ، وسنشرح الطريقة في بند مستقل في آخر هذا المقال، ومع هذا فهناك أنواع قليلة من مزيل الأظافر يمكن العمل بها فإن وجدتها فاعمل بها وإلا فاستخدم الطريقة التي سنشرحها لك.



## 1(ج) حمض الكبريتيك

أو ما يسمى ماء البطارية، نستخدمه مباشرة وهو مخفف ولا نحتاج إلى تركيزه في هذه العملية.



## 2 | صناعة المادة الصاعقة (بروكسيد الأسيتون)



1. نحضر كل المواد والأدوات التي نحتاجها في العمل.

### ملاحظة

لا تستخدم الأوعية المعدنية أثناء تصنيع المادة الصاعقة، واعتمد على البلاستيك أو الزجاج، واستخدم الإبر الطبية في قياس الكميات كذلك استخدمها في التحريك.



2. نكب 20 ملل من الاسيتون مع 20 ملل من بروكسيد الهيدروجين في كأس زجاجي، ثم نحرك بشكل جيد.

## أمن

من الأفضل تبريد الخليط قبل إضافة الحمض.

## ملاحظة

نحن استخدمنا في هذه التجربة الاسيتون المصنع في المطبخ



3. نضيف 6ممل من ماء البطارية على شكل قطرات سريعة مع التحريك المستمر.



4. ننتظر من ساعة إلى ساعتين عندما تكون درجة حرارة الجو 20-30 درجة مئوية، وبعدها سنشاهد تكون المادة البيضاء المطلوبة





6. نضع القماش على القنينة ثم نسكب عليه الخليط ونتخلص من السائل.



5. عندما نقلنا الخليط إلى كأس آخر ارتفعت المادة البيضاء إلى أعلى الكأس والسائل إلى الأسفل كما في الصورة. سنحتاج إلى قطعة قماش وإلى قنينة، ثم نقطعها من الرأس ونقلبه ليصبح مثل القمع.

7. نغسل المادة البيضاء أكثر من 20 مرة بالماء حتى نتخلص من أي بقايا للحمض.





9. نأخذ كمية قليلة ونجرب الاشتعال إذا كان سريعاً جداً فنحن حصلنا على مادة بروكسيد الاسيتون.



8. نترك المادة البيضاء لمدة يوم في الغرفة حتى تجف تماماً.

### أمن

لا تضغط المادة بشكل قوي جداً لكيلا تنفجر. لكن الضغط ضروري وبشكل متوسط.



1. نأخذ غطاء الإبرة البلاستيكي ونملؤه بالمادة الصاعقة، ولا بد من إمساك الصاعق بالزرادية أثناء التعبئة، وإدخال المادة بعود خشبي غير حاد وتضغط المادة به.



2. نضع في الرأس كمية قليلة من الكبريت المطحون من أعواد الثقاب ونضغطها بلطف.

3. نضع قليلاً من صبغة الأظافر على الرأس حتى تثبت المادة، ونترك الصبغة حتى تجف.

4. ندخل الصاعق في الفتحة المناسبة داخل الحشوة الرئيسية.

## أماكن وضع الصاعق حسب نوعية الاستهداف:

### لعمليات الطائرات



### لعمليات الاغتيال



## ج - الفتائل السريعة

وهو المسؤول عن توصيل الحرارة من البادئ إلى الصاعق، وهو أنبوب مغذي يملأ بمادتين ثم يغلق بشكل محكم

### ملاحظة

يمكنك صناعة فتيل واحد فقط ولكن بطول عشرين سم.

### فائدة

آلة اللحام تستخدم في إغلاق أكياس النايلون لمنع دخول الهواء ولها أنواع مختلفة، وهي من أدوات المطبخ.



1. نأخذ أنبوب مغذي ونقطع منه جزأين طول كل جزء 10 سم.



٢. نأخذ أحد الأنبوبين ونلحم أحد طرفيه بألة لحام البلاستيك.



٣. نحضر ربع جرام من المادة الصاعقة (بروكسيد الأسيتون) وجرام من الكبريت المطحون لأعواد الثقاب.

## ملاحظة

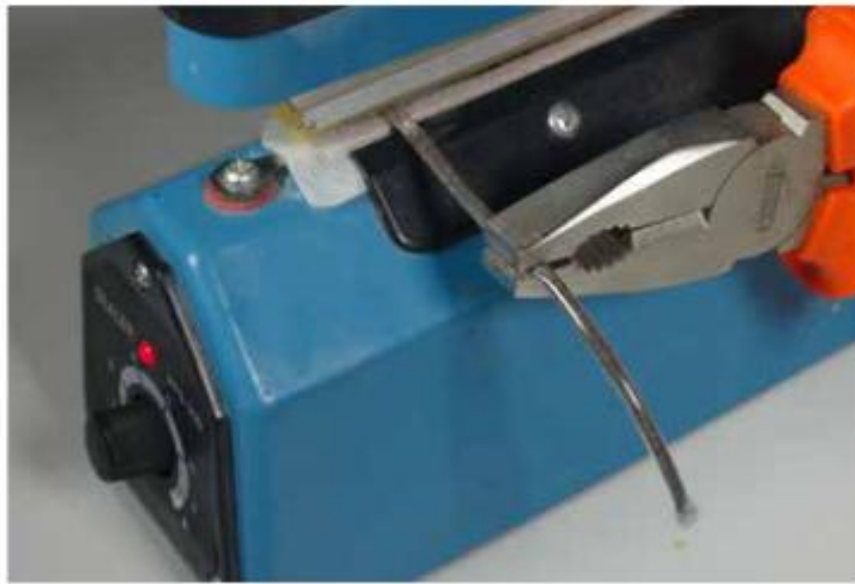
الأفضل استخدام المادة الصاعقة فقط لصناعة الفتيل ولكن إذا كانت المادة قليلة فيمكنك استخدام هذه الخلطة في تعبئة الفتائل.



٥. نملأ الأنبوب بالخليط.



٤. نخاط المواد بلطف حتى يصبح لون المادتين واحداً.



٧. نلحم الطرف الآخر، ويجب أن نمسك الفتيل بالزرادية للأمان.



٦. نضع منديلا في الأخير وننظف الطرف جيداً حتى لا يشتعل عندما يتعرض لحرارة آلة اللحام.



٨. نعمل بالفتيل الآخر نفس الطريقة.



## د - بادئ الانفجار

وهي الأداة التي تتحكم ببداية الانفجار عندما يتم الضغط عليها بطريقة معينة. ويتكون من

**الكبسولة** / وهي أنبوب ملىء بالمادة الصاعقة عندما تنفجر يشتعل الفتيل

**المشعل** / وهو يحوي مادتين عندما تختلط تشتعل وبالتالي تنفجر الكبسولة

### 1 | المواد

وسنحتاج إلى ثلاثة مواد وهي:

١. حمض الكبريتيك المركز
٢. المادة الصاعقة (بروكسيد الأسيتون)
٣. كبريت مطحون من أعواد الثقاب.

# 1أ) حمض الكبريتيك المركز، وللحصول عليه نعمل الآتي:

## ملاحظة

لا تستخدم الأواني المعدنية مع الأحماض لأنها تتفاعل معها.



١. نضع حمض الكبريتيك المخفف "ماء البطارية" في إناء زجاجي يتحمل الحرارة.

٢. نبخر الحمض على نار هادئة جداً، ونوقف النار عندما تتصاعد أبخرة بيضاء بشكل كثيف والدليل على أننا وصلنا للتركيز المطلوب نأخذ عود ثقاب ونغمسه في الحمض إذا اشتعل فهذا دليل على نجاح العملية



1(ب) | المادة الصاعقة (بروكسيد الأسيتون)، وقد سبق شرحها.



# 1(ج) كبريت مطحون من أعواد الثقاب.



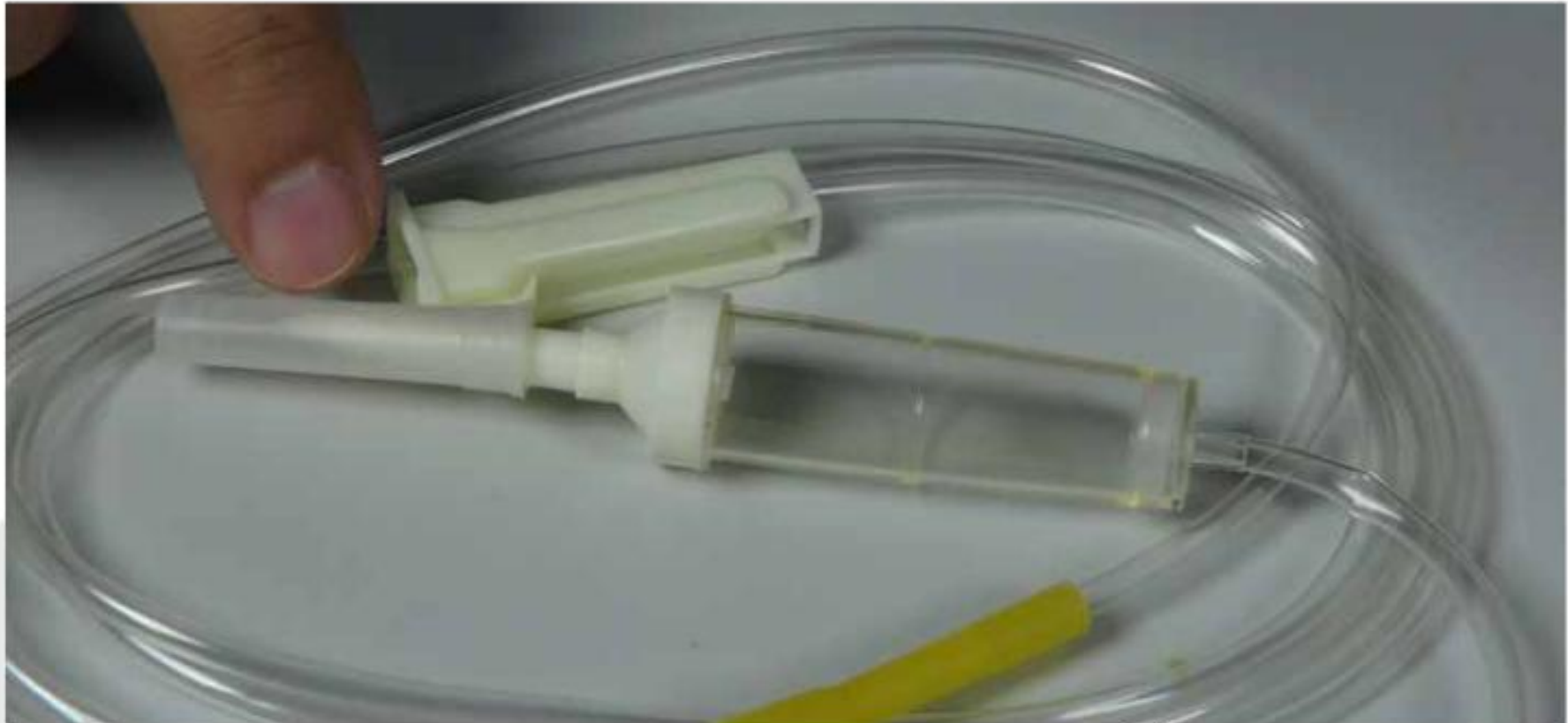
## 2 | طريقة صناعة البادئ

ويتكون البادئ من جزأين هما:

١. مشعل كيميائي

٢. الكبسولة

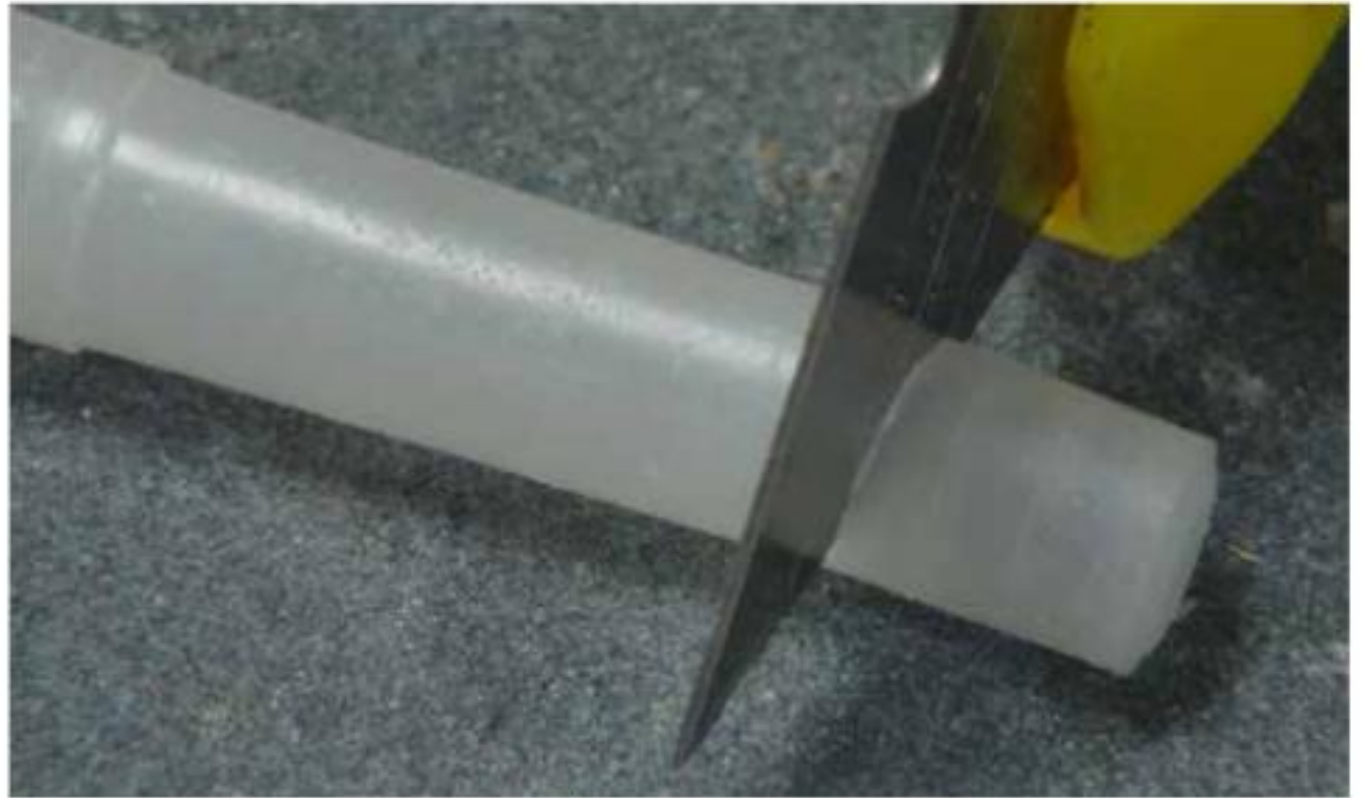
### 2(أ) | مشعل كيميائي



1. نحتاج غطاء إبرة المغذية أو أي غطاء مقارب

## هل تعلم ?

نقطع جزء من الغطاء ليكون وعاء للحمض المركز.



2. نقطع منه على مقياس النصف سم تقريباً.

جهد مفتوح المصدر - العبوة المخفية



3. نملأ الغطاء بحوالي 10-15 قطرة من حمض الكبريتيك المركز



## ✓ فائدة

البلاستيك المستخدم كغلاف للإبرة الطبية يتحمل التآكل الذي يسببه الحمض، فهو غلاف ممتاز بالتجربة.



4. نقطع الغلاف البلاستيكي الخارجي للإبرة الطبية على شكل مربع.



6. ندخل الغطاء وننتبه ألا يسقط الحمض ثم نلحمه من الجهة الأخيرة.

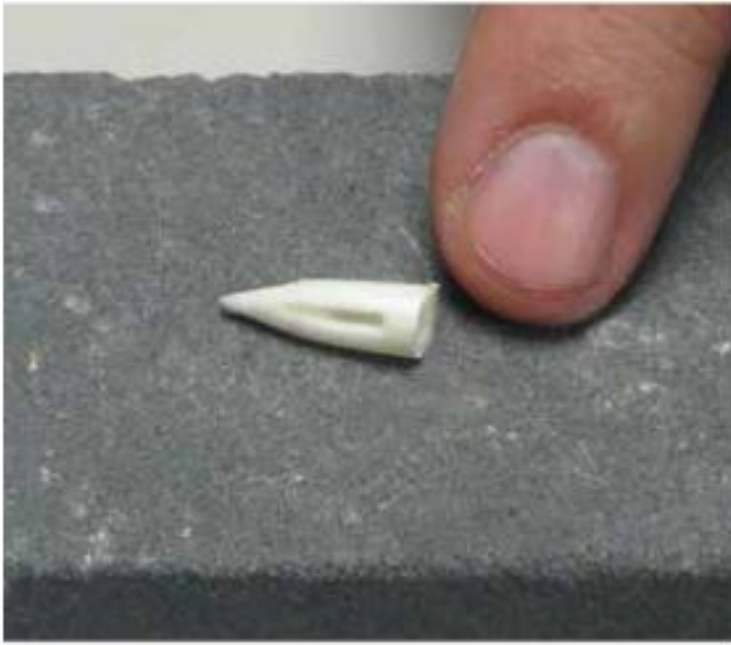


5. نلحمه من كل الجهات ونبقي جهة واحدة لإدخال الغطاء المليء بالحمض.



هام / لابد من إضافة لاصق  
على الضاغط حتى يصعب  
قليلاً ضغطه، لكي لا ينضغط  
بشكل غير مقصود قبل  
التفقيذ.

7. نأخذ غطاء الحمض المغلف ونربطه بضاغط الإبرة الطبية بواسطة لاصق.



8. نقطع الإبرة البلاستيكية في المغذية.



9. نأخذ إبرة مقاس 3 ملل ونقصها لكي ينقص حجمها ونفتحها من الأسفل وندخل فيها الإبرة البلاستيكية، كما

✓ هام

جرب المشعل عدة مرات



١٠. نضع كمية قليلة من الكبريت المطحون داخل الإبرة الطبية، وسيكون دور الإبرة البلاستيكية هو ثقب الغلاف الذي يمنع تسرب الحمض، وإذا التقت المادتين اشتعلت وذلك عندما نضغط على الضاغط في الوقت المناسب.



الضاغط بعد التعديل

الإبرة الطبية

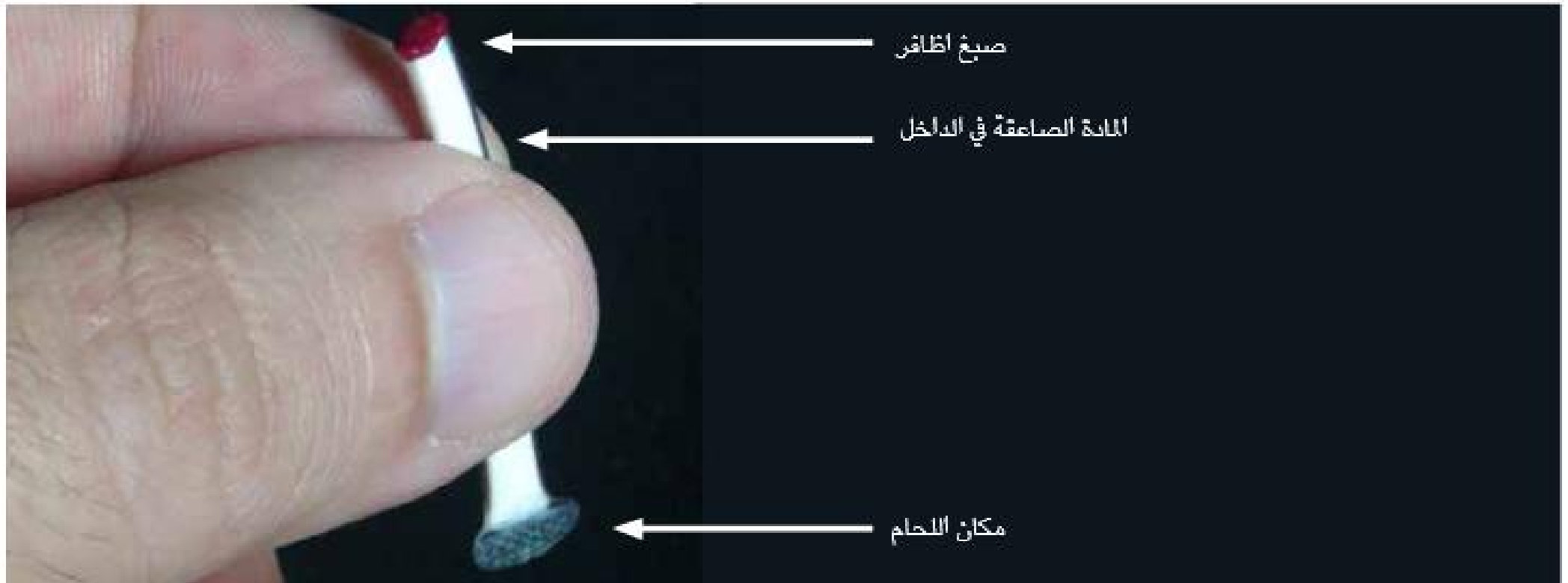
وعاء الحمض المغلف واتجاه الفتحة  
مقابل الإبرة البلاستيكية

الإبرة البلاستيكية

كبريت مطحون من أعواد الثقاب

## 2(ب) الكبسولة

1. تقطع من أنبوب المغذية بطول 2،5 سم وتلحمه من طرف
2. ثم تملؤه بالمادة الصاعقة (بروكسيد الأسيتون)، ثم نضع على رأسه قليلا من أصباغ الأظافر.



٣. في الأخير / ندخل الكبسولة في  
المشعل بعد فتحه من الجانب،  
الآن ستنفجر الكبسولة عندما  
يشتعل المشعل.



# تغليف العبوة

## أ - تغليف الحشوة الرئيسية

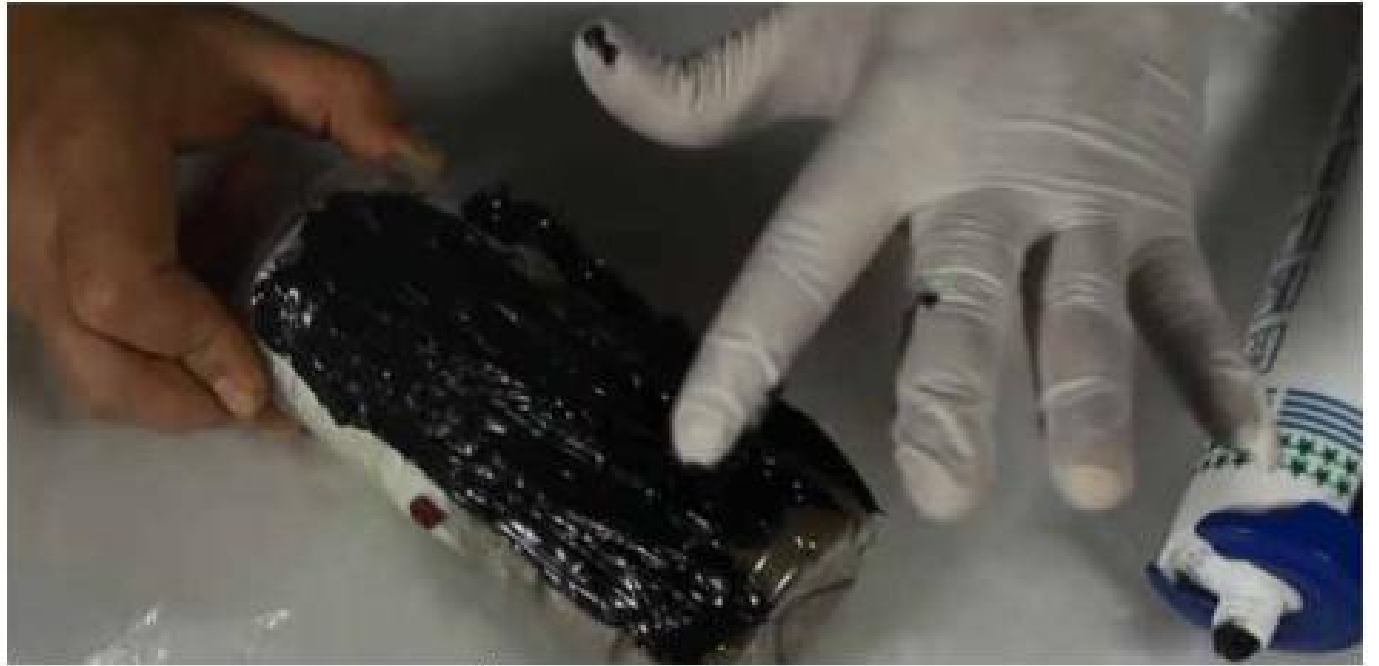
### ملاحظة

لون السليكون متعدد ومختلف،  
وكل الألوان يمكن أن تستخدم  
بنفس النتيجة.



١. نضع كمية من معجون السليكون على الغلاف الخارجي للحشوة.





٢. تمدد المعجون بشكل متساوي على جميع أجزاء الحشوة، وتكون سماكة المعجون حوالي نصف سم.



٣. نترك العبوة حتى تجف تماماً.

## ب - تغليف البادئ



١. نغطي رأس المشعل ببلاستيك حتى لا يدخل معجون السليكون في الفراغات.

٢. ثم تلف عليه بلاصق.





٤. نترك المعجون حتى يجف تماماً.



٣. نضع معجون السليكون على جميع أجزاء البادئ بما فيها الكبسولة وسماكة المعجون نصف سم.



٥. نقطع مقدمة إبرة ١٠ ملل وندخل البادئ فيها حتى  
يسهل الضغط على الضاغط.



٦. نربط أحد الفتائل في الكبسولة ثم نثبت  
أسفل البادئ بغراء الإيبوكسي.

# الإجراءات الأخيرة في صناعة العبوة

صناعة مفجرة الغلاف السليكوني.

## ملاحظة

إذا زادت عدد مفجرات  
السليكون عن اثنين يكون  
أضمن لإشعال الصاعق ولا  
داعي أن يكون أكثر من خمس  
مفجرات.

وهي عبارة عن أنبوبين مغذية طول الواحد 1سم ثم يملأ بالمادة الصاعقة ثم يلحم بنفس طريقة الفتيل.



1. نضع مفجرة الغلاف فوق مكان الصاعق مباشرة، حيث أن انفجار مفجرة الغلاف الذي يسببه الفتيل سوف يسبب بانفجار الصاعق بعدما يخترق طبقة السليكون العازلة.

2. نقوم بغسل كل أجزاء العبوة بالمنديل المبلل بالماء ثم بالمنديل المبلل بالكحول ثم بالمنديل المبلل بالأسيتون المستخدم لإزالة صبغة الاظافر.



٣. نربط الفتيل الآخر بمفجرة الغلاف، حيث أنه المسؤول عن إيصال الحرارة إليها، الآن الفتيل سيكون مربوطاً بالحشوة الرئيسية.





٤. الخطوة الأخيرة وهي ربط الفتيل المربوط بالبادئ بالفتيل المربوط بالحشوة الرئيسية عندها تكون العبوة جاهزة للتفجير.

**انتهى تصميم العبوة**

# التجارب التدميرية للعبوة المخفية

**التجربة الأولى -** في طائرة، لكمية تكافئ ثلث كمية عبوتنا المخفية، بمعنى أن العبوة المخفية أقوى بثلاث أضعاف من القنبلة التي دمرت الطائرة. وهذه التجربة جربت في أمريكا بعد عملية عمر الفاروق.



**التجربة الثانية -** على طوب من النوع القوي، حيث وضعت العبوة فوق ٢٧ طوبة فدمرت طابقين أسفل العبوة وأضرت بالمجاور كما تلاحظ في الصور.

صورة الانفجار





أثر التدمير

# صناعة الأستيون من مكونات المطبخ

لصناعة الأستيون بالطريقة البدائية، لابد من مرور عبر مرحلتين

1. صناعة خلات الكالسيوم
2. تحويل خلات الكالسيوم إلى الأستيون

## 1 صناعة خلات الكالسيوم

وصناعتها تكون بإحدى الطريقتين وذلك حسب المواد:

1. بيض و خل
2. جير (نورة) و خل

### 1- بيض و خل



### الخطوات:

1. نضع قشر البيض على كمية من الخل المخفف بعدما نقوم بطحنه.
2. نحرك بين الفترة والأخرى لمدة من اليوم إلى اليومين.
3. سنشاهد فقاعات، وهي دليل على استمرار التفاعل، إذا توقفت الفقاعات نضيف كمية قليلة من قشور البيض المطحونة، إذا ظهرت الفقاعات مجدداً ننتظر حتى يتم التفاعل، ونكرر العملية حتى لا تظهر الفقاعات عند الإضافة.
4. بعد انتهاء التفاعل نضع الخليط على نار هادئة ونحرك باستمرار حتى يبقى قليلاً جداً من الماء الذي سيتبخّر عندما نضع الخليط على الشمس حتى يجف تماماً. عندها نكون قد حصلنا على مادة "خلات الكالسيوم".

## ٢- جير (نورة) و خل



### الخطوات:

١. نضع كمية من الماء على الجير ليتحول من الجير الحي (Cao) الى الجير المطفي  $\text{Ca(OH)}_2$  ثم حرك الخليط جيداً ثم اتركه ليلة كاملة. وهي نفس الطريقة التي يستخدمها أصحاب البناء. ثم قم بتجفيف الجير على الشمس حتى يجف تماماً ثم اطحنه جيداً.

١. ضع كمية من الجير على الخل مع التحريك، واستمر بإضافة والتحريك حتى ينتهي طعم الخل.



٢. اتركه لمدة ثلاث ساعات ثم تخلص من الجير الزائد عن طريق الترشيح وطريقته كالآتي:

A. نأخذ قنينة ثم نقصها من الأعلى ثم نقلب الرأس المقطوع ليكون كالقمع.

B. نضع على القمع قماشاً أو منديلاً ثم نصب الخليط. فنأخذ السائل ونرمي البودرة وهي عبارة عن بقايا الجير.



نضع السائل على نار متوسطة مع التحريك المستمر وإذا بدأت تظهر البودرة البيضاء نخفض على النار ونستمر في التحريك. ثم إذا بقي كمية قليلة من الماء نوقف النار ونجفف تحت الشمس. ونكون حصلنا على "خلات الكالسيوم".



## تحويل خلات الكالسيوم إلى الاسيتون

تسمى هذه الطريقة علمياً طريقة التقطير الجاف.

١. نأخذ وعاءً من نوع الحديد "الاستالنس أستيل" الذي يتحمل درجات حرارة عالية. ثم نثقبه من الأعلى.
٢. نضع خلات الكالسيوم في وعاء ثم نضع غراء الإيبوكسي-الذي يتحمل الحرارة-على الحواف، لنقوم بإحكام غلق الوعاء بحيث لا نسمح للهواء أن يدخل بعد الإغلاق.

### تنبيه

لابد ان يكون حجم وعاء التقطير قريب من حجم مادة خلات الكالسيوم.



وعاء التقطير الجاف



### فائدة ✓

يمكن استخدام أنبوب غاز الطبخ المرن للتوصيل.

٣- بعد الإغلاق جيداً، نقوم بإدخال أنبوب معدني إلى الوعاء



٤- ثم نوصله بأنبوب مرن يتحمل الحرارة نسبياً ثم نوصل الأنبوب إلى داخل قنينة زجاجية ونغلقها جيداً.

٥- نضع الوعاء على نار مرتفعة، سيتصاعد الأسيتون على شكل بخار يمر عبر الأنبوب إلى الزجاجية، ولا بد من وضع الزجاجية في ماء بارد جداً كي يتحول البخار إلى سائل.





٧- نستمر نشاهد البخار الأبيض الذي يتحول إلى سائل في القعر.

٨- عندما يكتفي لون البخار الأبيض نعلم أننا انتهينا من التفاعل وحصلنا على "الأسيتون".



عندما أخرج  
لن أترك  
خلفي أي أثر

- افرت رؤيس -

## تمويه أدوات العمل في المنزل أفكار تمكّنك من تجاوز التفتيش المفاجئ للأمن

١. أعواد الثقاب بعد الاستخراج:  
باقي أعواد الثقاب: تحرق مباشرة بعد الاستخراج  
كلورات المستخرجة: توضع مع رف البهارات (المطبخ)
٢. الحبة السوداء: رف البهارات (المطبخ).
٣. أدوات الطبخ - المطبخ.
٤. آلة التلحيم والتغليّف - المطبخ.
٥. أعواد الثقاب - المطبخ.
٦. الخل - الثلاجة (المطبخ).
٧. البيض - الثلاجة (المطبخ).
٨. صبغة الاظافر - رف أدوات التجميل
٩. مزيل صبغة الأظافر - رف أدوات التجميل
١٠. بروكسيد الهيدروجين - صندوق الإسعافات الأولية.
١١. الأبر الطبية والمغذية - صندوق الإسعافات الأولية
١٢. اللاصق - المكتب
١٣. المسطرة - المكتب.
١٤. الأيبوكسي - الكراج (المأرب).
١٥. سلسكون - الكراج (المأرب).
١٦. الجير - الكراج (المأرب)
١٧. زراذية - الكراج (المأرب)
١٨. حمض البطارية - الكراج (المأرب)

## مخطط خطوات العمل



تنقسم العبوة إلى أربعة أجزاء رئيسية



## الحشوة الرئيسية

وهي المادة الرئيسية التي ستقوم بتدمير الهدف المطلوب، ونحن ستقوم بصناعتها من مادتين سهلة التوفير وستؤدي النتيجة المطلوبة -بإذن الله-، والكمية المستخدمة لا تتجاوز نصف كيلوجرام.



## ١ - المواد

١. كلورات البوتاسيوم
٢. الحبة السوداء

## ٢ - خلط المواد



## ٣ - تجهيز الحشوة الرئيسية



ب

## الصاعق (بروكسيد الاسيتون)

وهي الأداة المسؤولة عن تفجير الحشوة الرئيسية وصعقها، وتتكون من أنبوب بلاستيكي بداخله مادة صاعقة ونحن سنستخدم هنا مادة (بروكسيد الأسيتون).



### ١- المواد

١. بروكسيد الهيدروجين
٢. الأسيتون.
٣. حمض الكبريتيك.

## ٢ - صناعة المادة الصاعقة (بروكسيد الأسيتون)





## ٢- تجهيز الحلاق



## الفتائل

وهو المسؤول عن توصيل الحرارة من البادئ إلى الصاعق، وهو أنبوب مغذية يملأ بمادتين ثم يغلق بشكل محكم.



## ١ - المواد

١. أنبوب مغذية
٢. بروكسيد الأسييتون
٣. الكبريت المطحون

# ج



## بادئ الانفجار

وهي الأداة التي تتحكم ببداية الانفجار عندما يتم الضغط عليها بطريقة معينة. ويتكون من:  
المشعل / وهو يحوي مادتين عندما تختلط تشتعل وبالتالي تنفجر الكبسولة.  
الكبسولة / وهي أنبوب مليء بالمادة الصاعقة عندما تنفجر يشتعل الفتيل.



## ١ - المواد

١. حمض الكبريتيك المركز
٢. المادة الصاعقة (بروكسيد الأسيتون)،
٣. كبريت مطحون

## ٢ - طريقة صناعة البادئ

٢. الكبسولة

١. مشعل كيميائي





## التكتيك الميداني للعبوات المخفية

يُفترض بك الآن أنك قد قمت بإعداد العبوة، بعدما اقتنعت بأهمية العمل من الناحية السياسية والعسكرية. يبقى لك تحديد الأهداف التي تحقق لك أعلى درجات النجاح -بإذن الله-، والتي تحقق النكاية الاقتصادية المطلوبة، رسمنا لك أهدافاً ضمن البرنامج المتكامل الذي وضعناه لك "المجاهد المنفرد"، وهي على نوعين، نوع يتعلق بالطائرات المدنية والآخر يتعلق بشخصيات مرتبطة بالاقتصاد الأمريكي، أيّ الهدفين اخترت فهو حسن، ويمكنك اختيار ما يناسب ظروفك، وأمنك.