

Diagrammi di stato

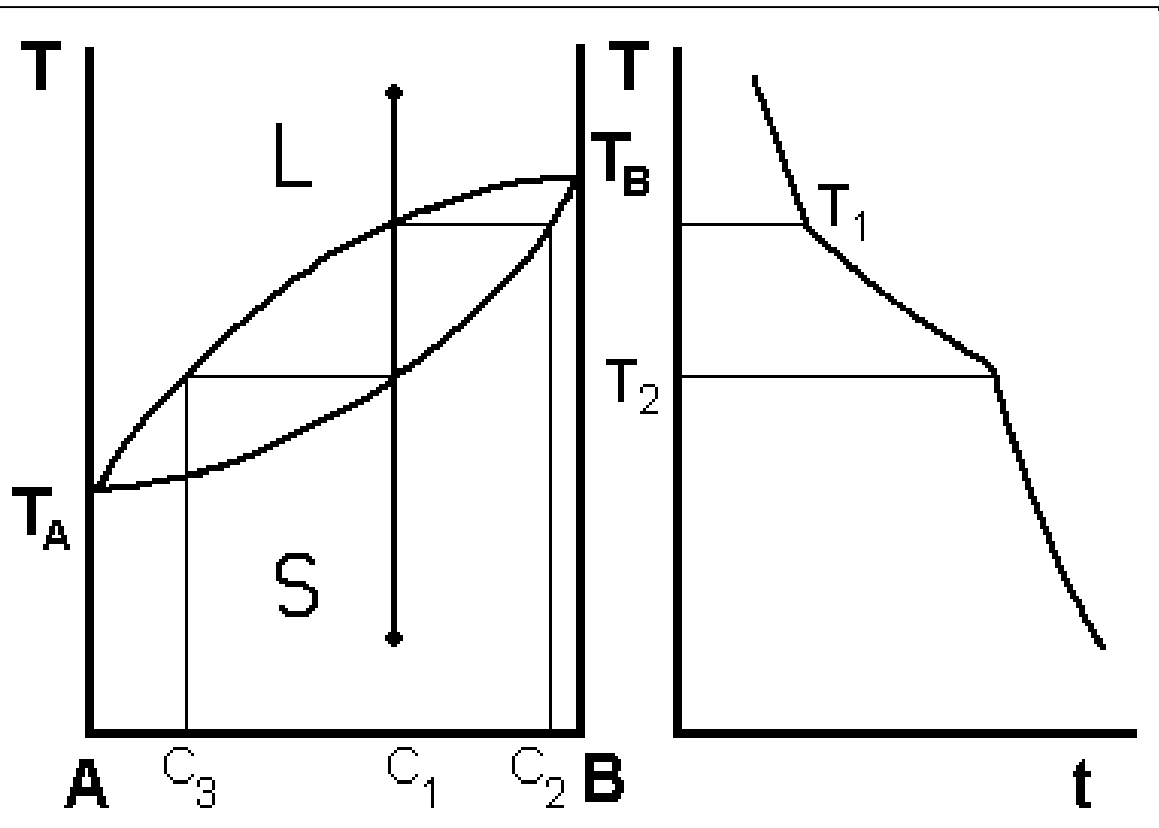
I diagrammi di stato o diagrammi di fase mostrano ad ogni valore di pressione e temperatura, i limiti di esistenza delle fasi: solida, liquida e gassosa in funzione della composizione.

Diagramma a 1 componente

Diagramma a 2 componenti

Diagramma a 3 componenti

Diagrammi di stato

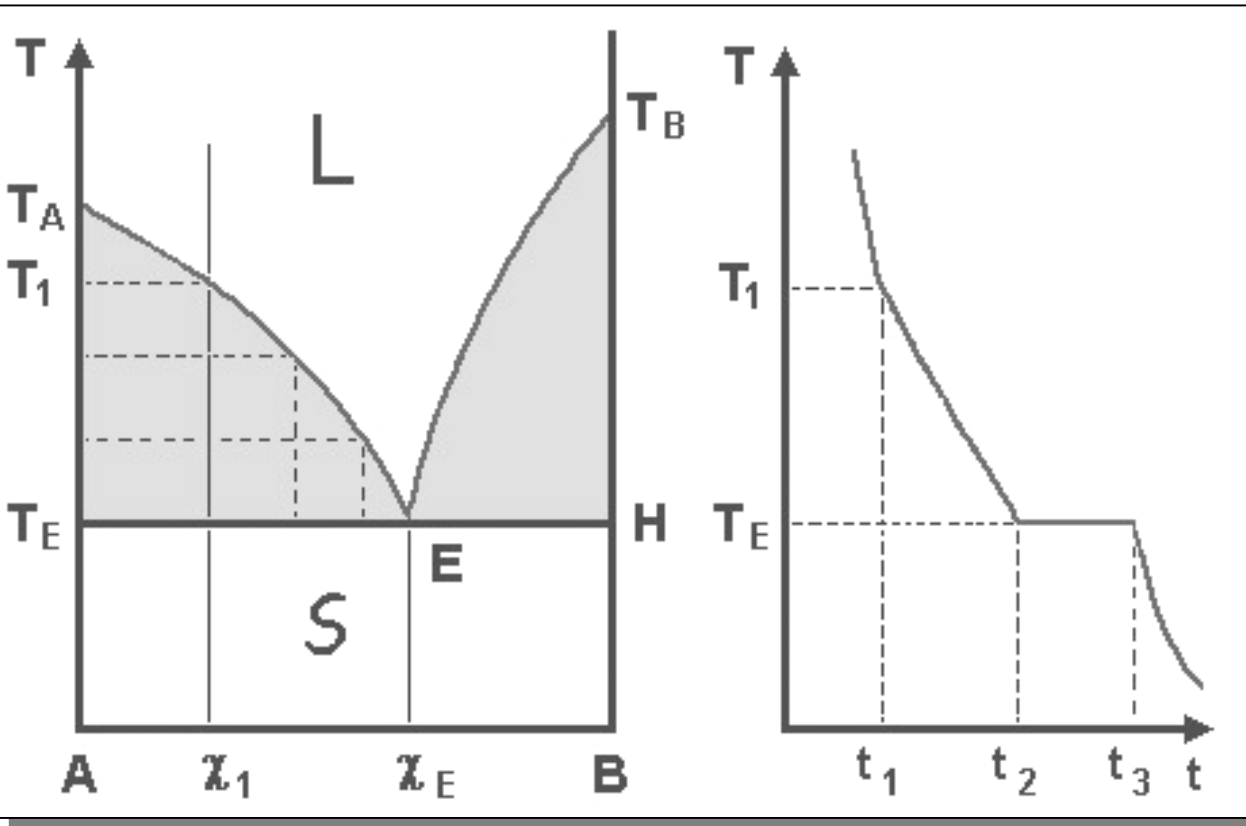


Completa miscibilità
sia allo stato liquido
che allo stato solido.

cristalli misti (nel
caso di coppie
metalliche, una
lega).

Diagrammi di stato

Diagramma binario

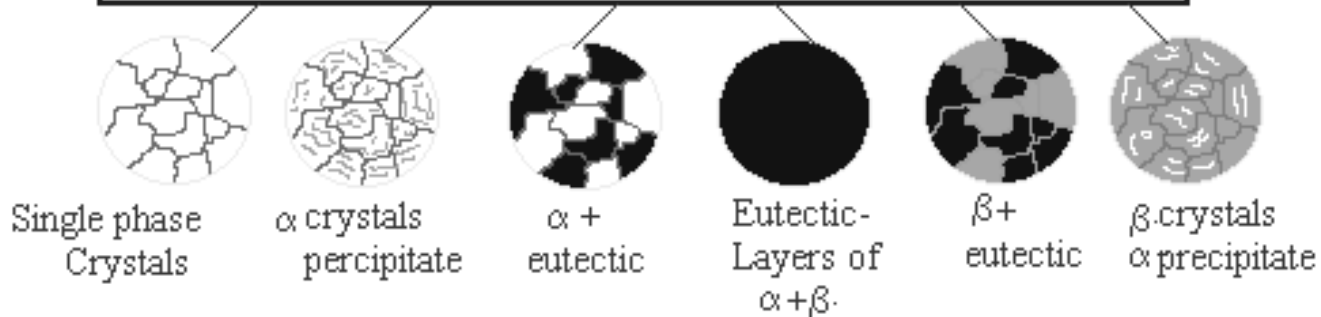
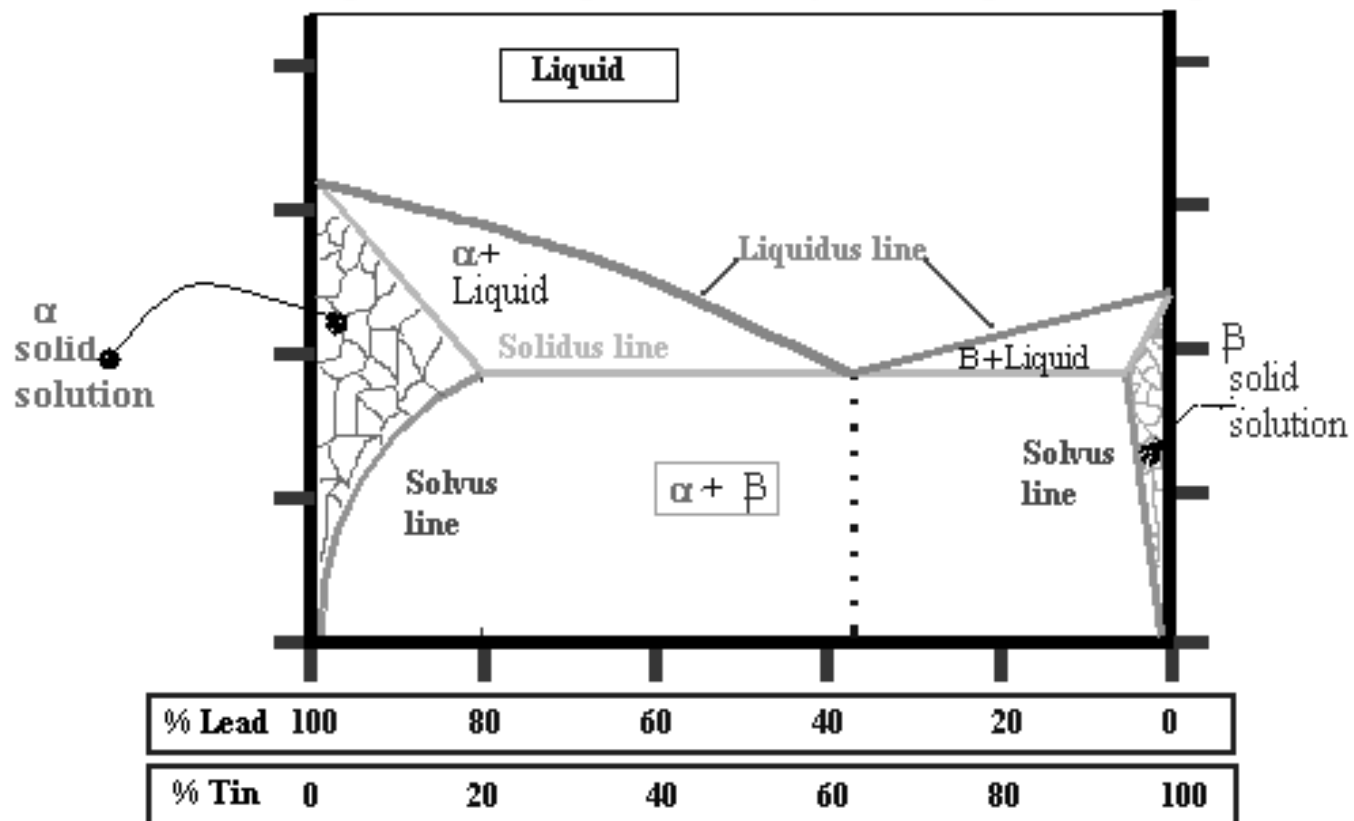


Completa miscibilità
allo stato liquido

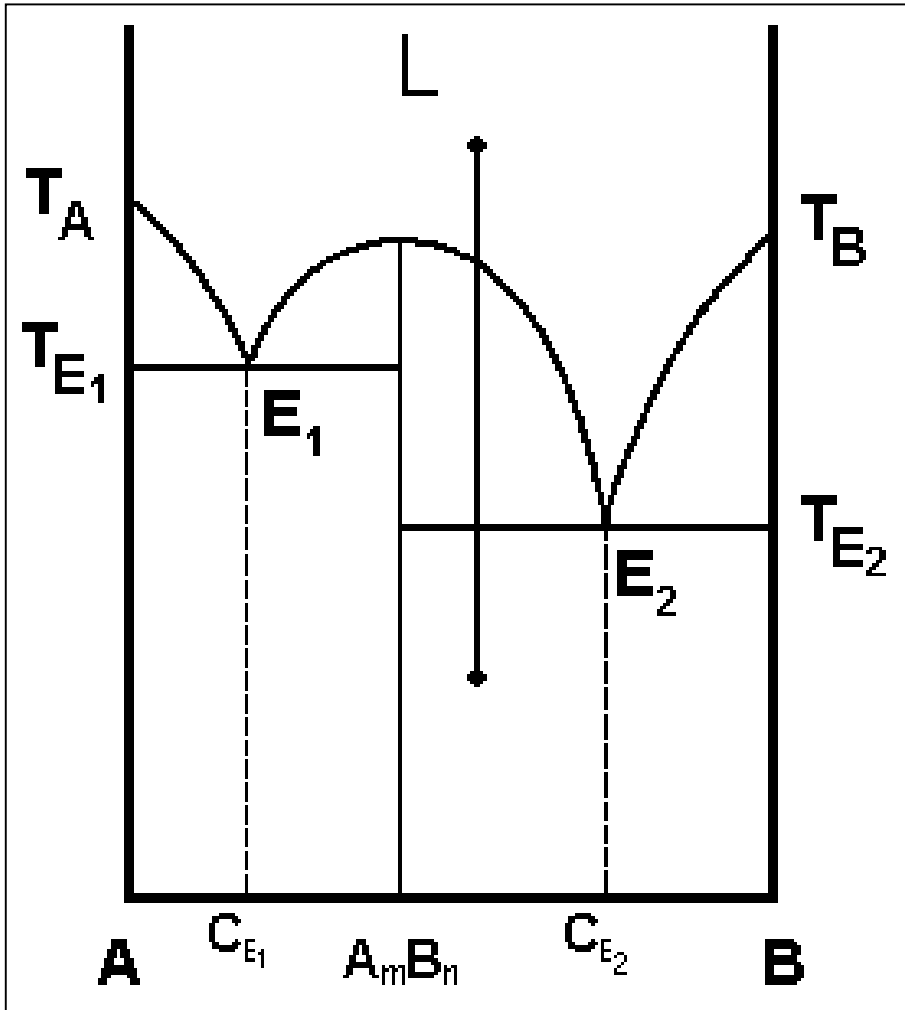
Completa immiscibilità
allo stato solido

E Punto eutettico

The complete Lead - Tin partial solubility thermal equilibrium diagram



Diagrammi di stato



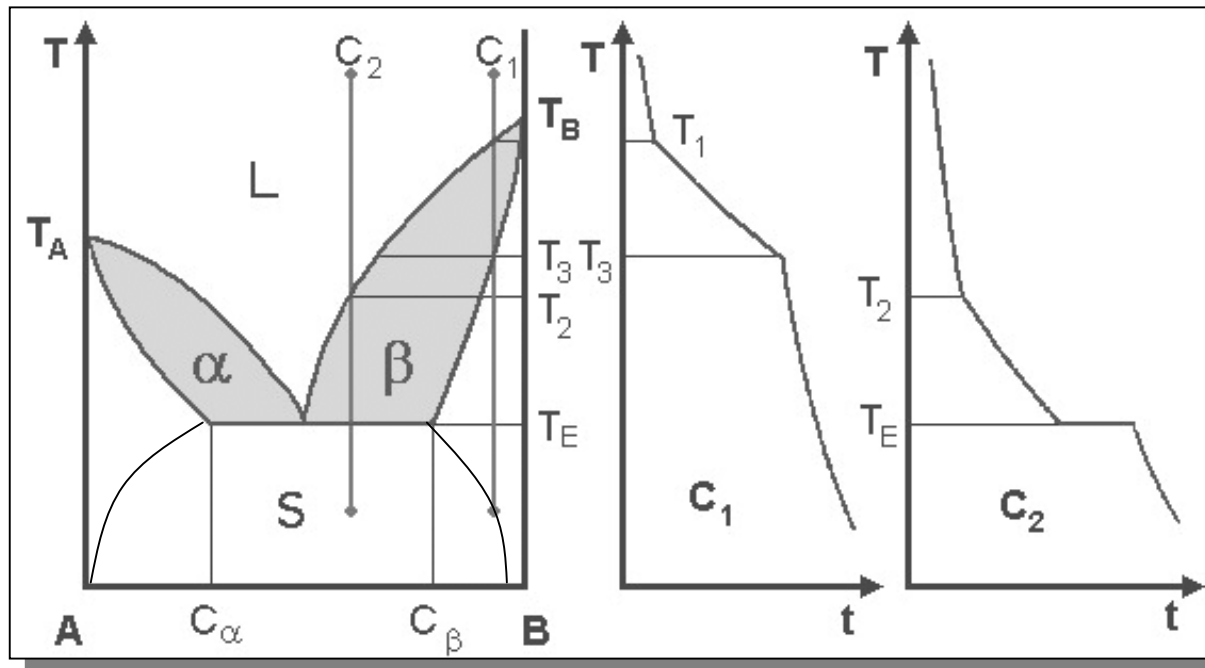
Completa miscibilità sia
allo stato liquido

Immiscibilità allo stato
solido

E Punto eutettico

Composto intermetallico
 A_mB_n

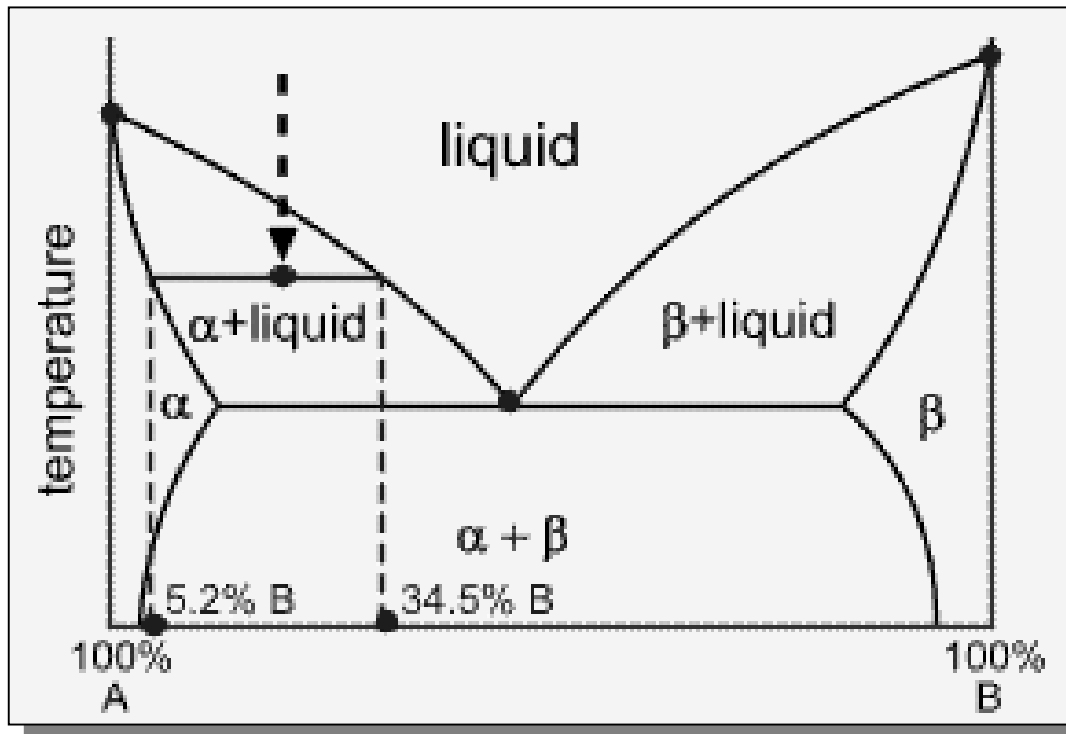
Diagrammi di stato



Completa miscibilità
sia allo stato liquido

Solubilità parziale
allo stato solido

Diagrammi di stato



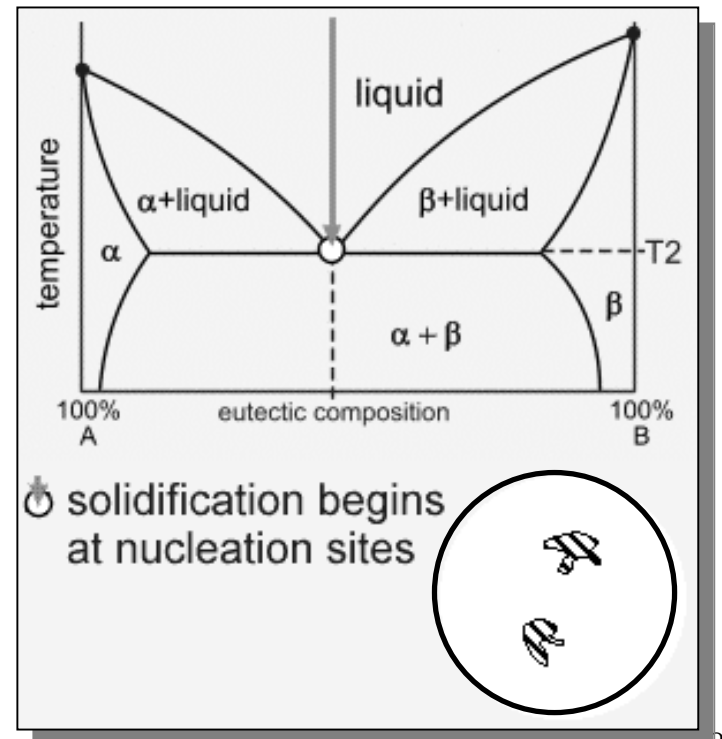
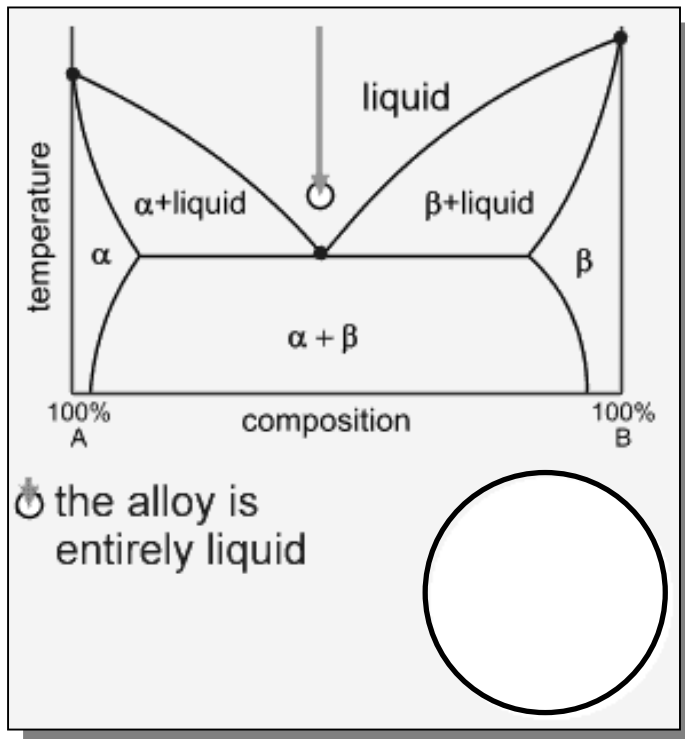
Regola della leva

Permette di ricavare, per ogni temperatura, la composizione delle fasi presenti.

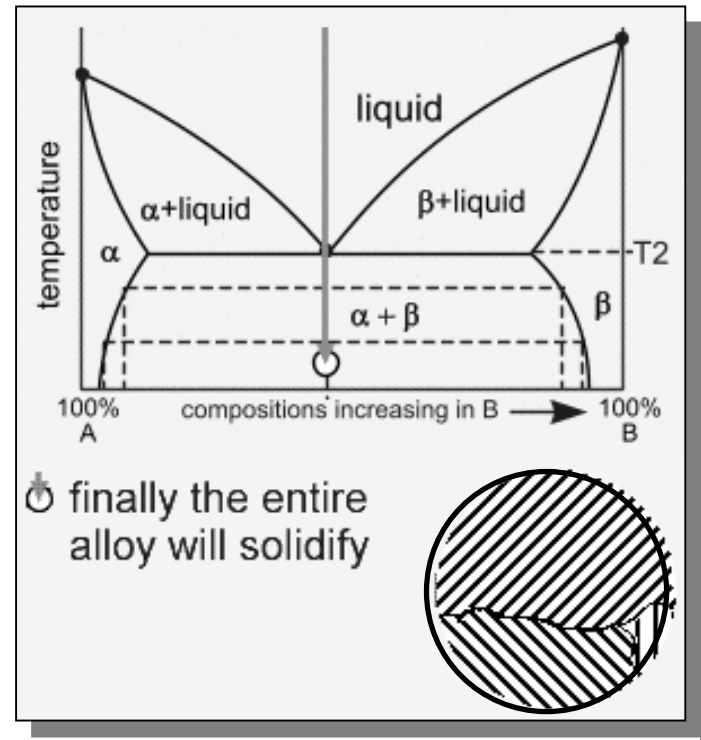
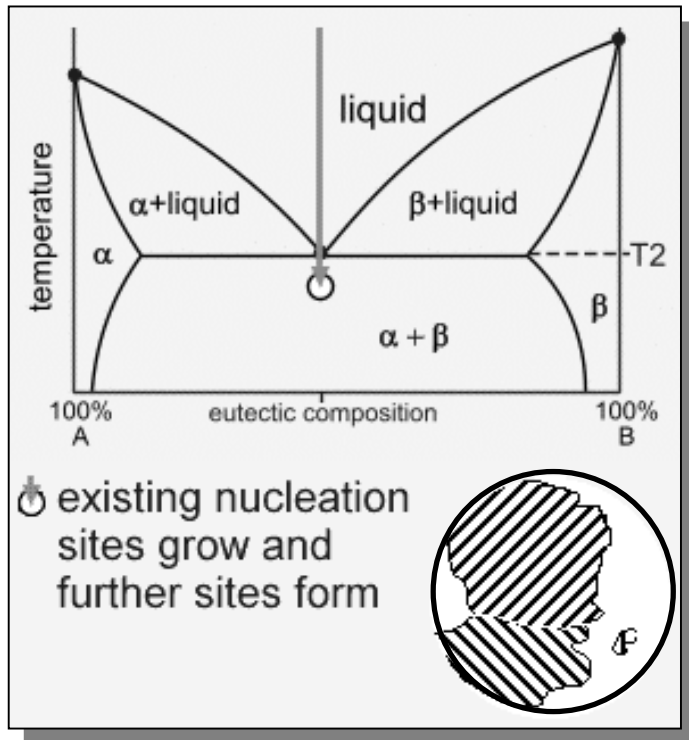
5.2% Componente B in α

34,5% Componente B nel liquido

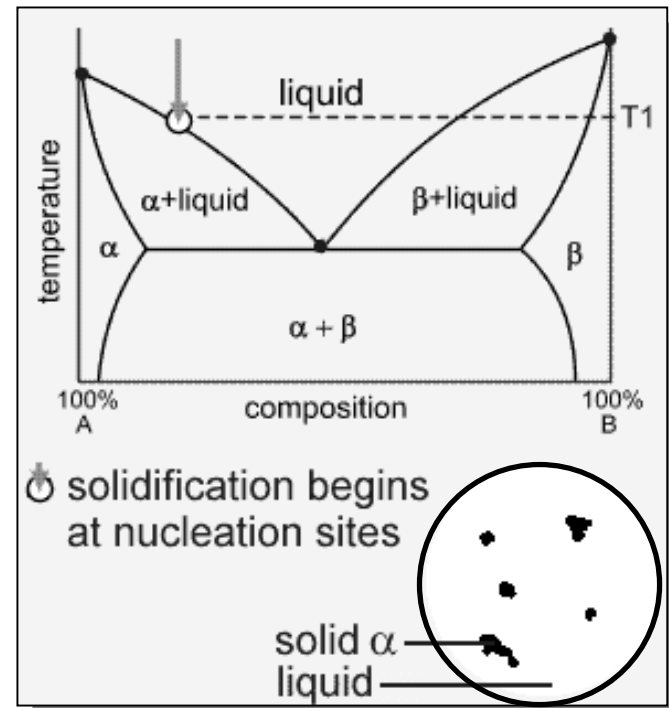
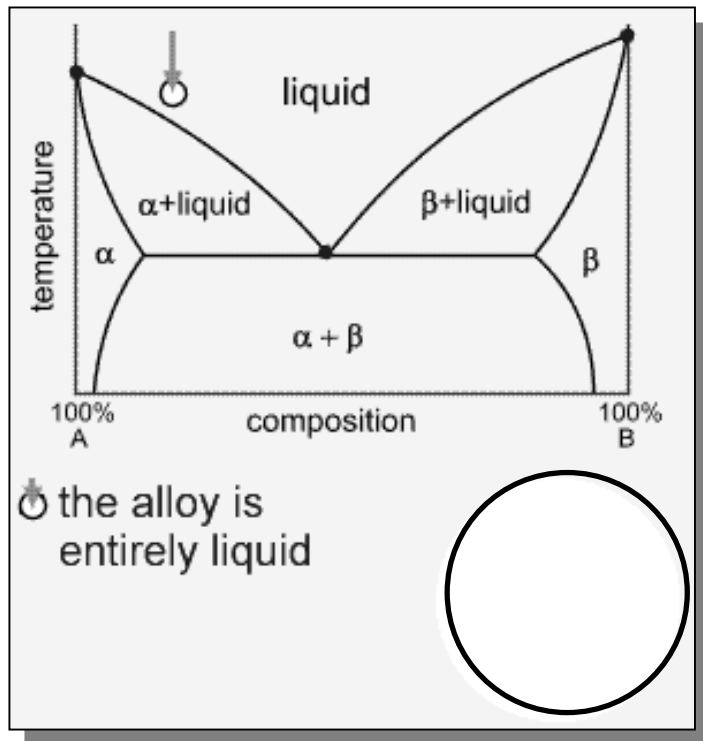
Diagrammi di stato



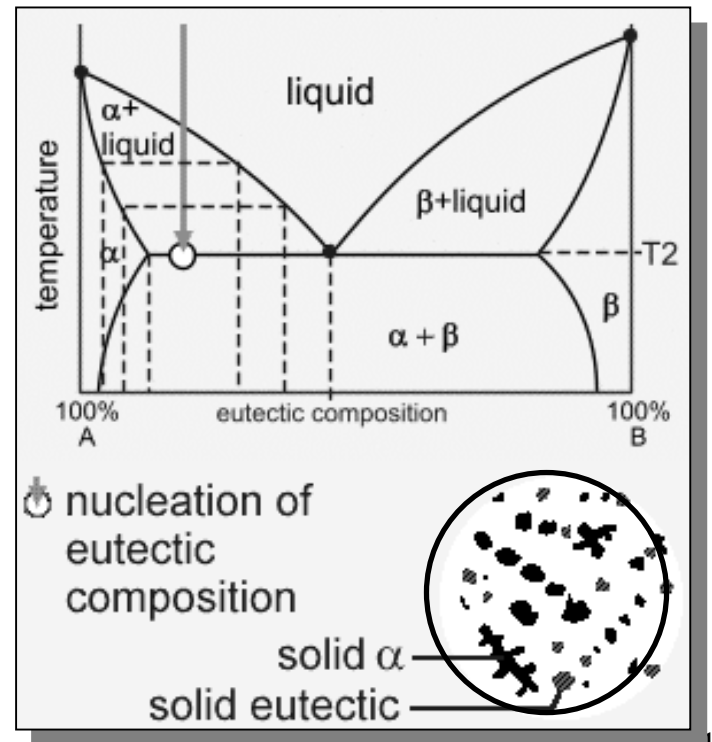
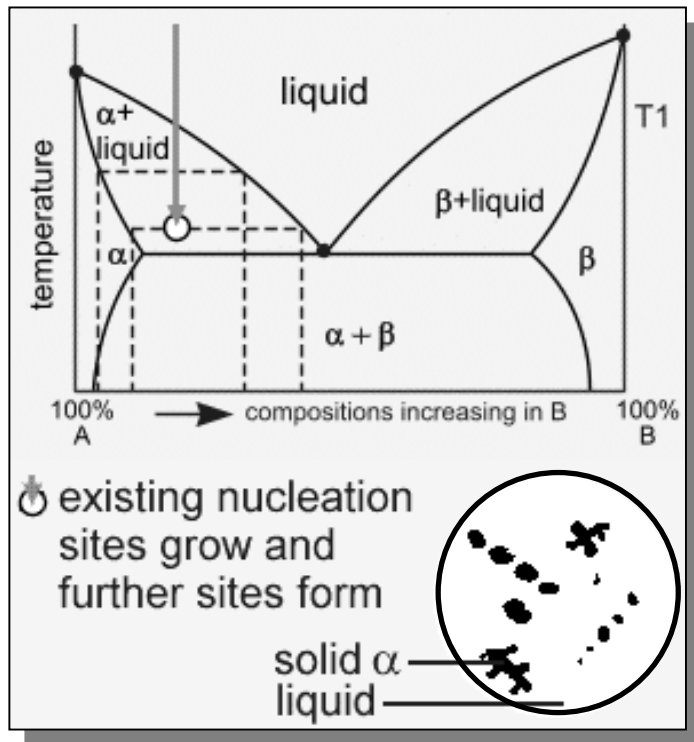
Diagrammi di stato



Diagrammi di stato

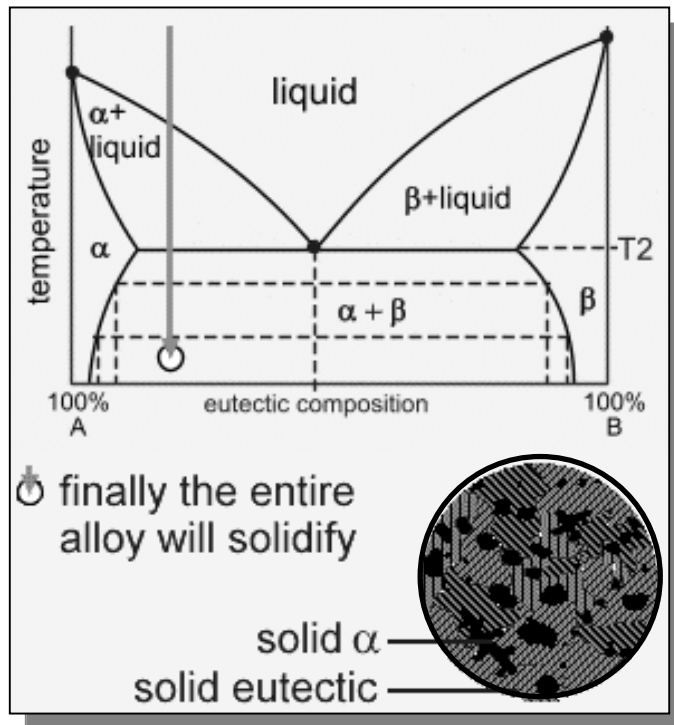


Diagrammi di stato

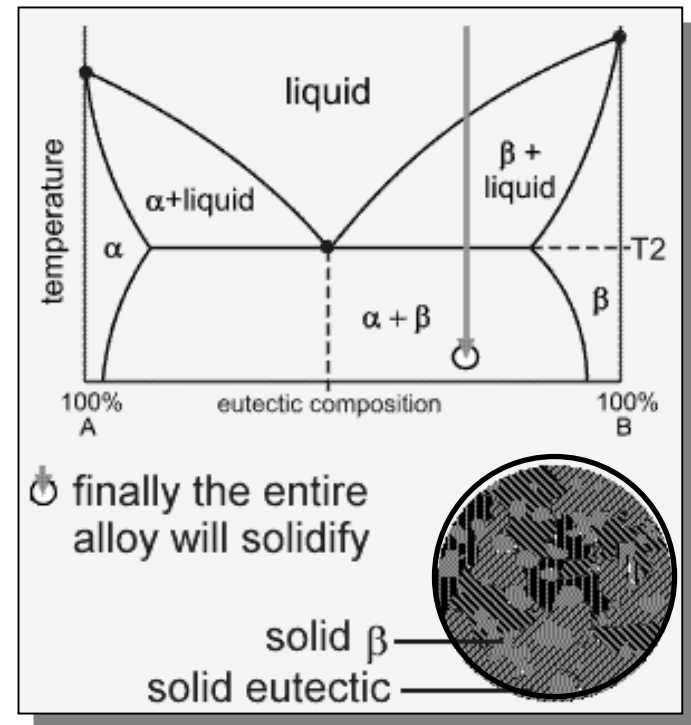


Diagrammi di stato

Ipo-eutettico



Iper-eutettico



Diagrammi di stato

