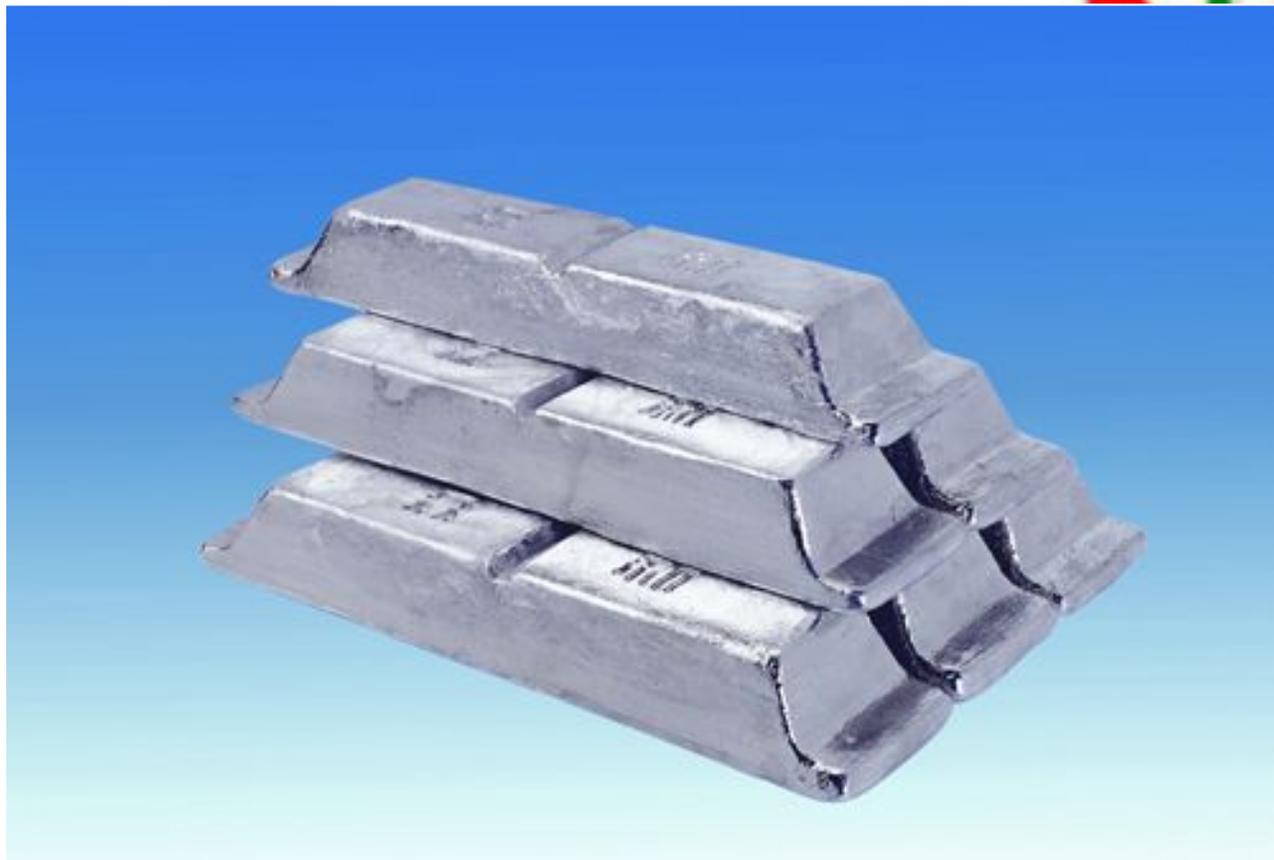




黄冈学习网
www.hgxxw.net

凝 固

凝固



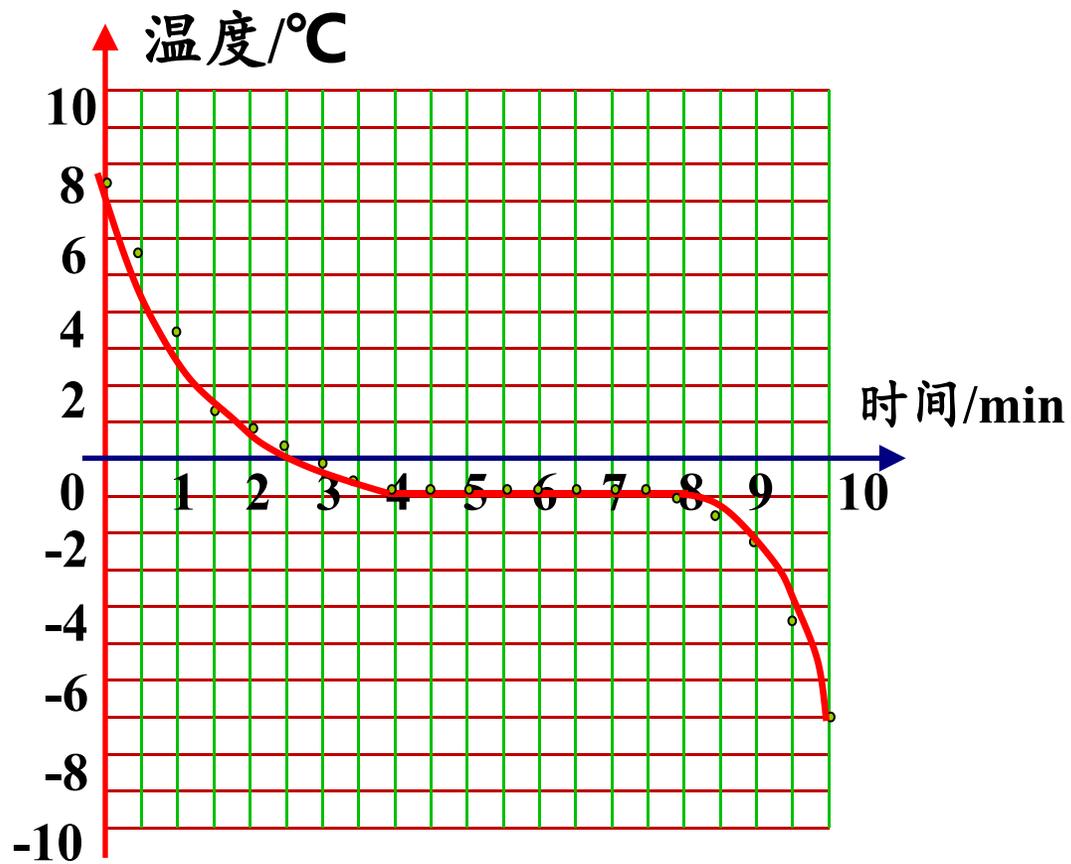
凝固：物质从**液态**变成**固态**的过程叫做凝固。



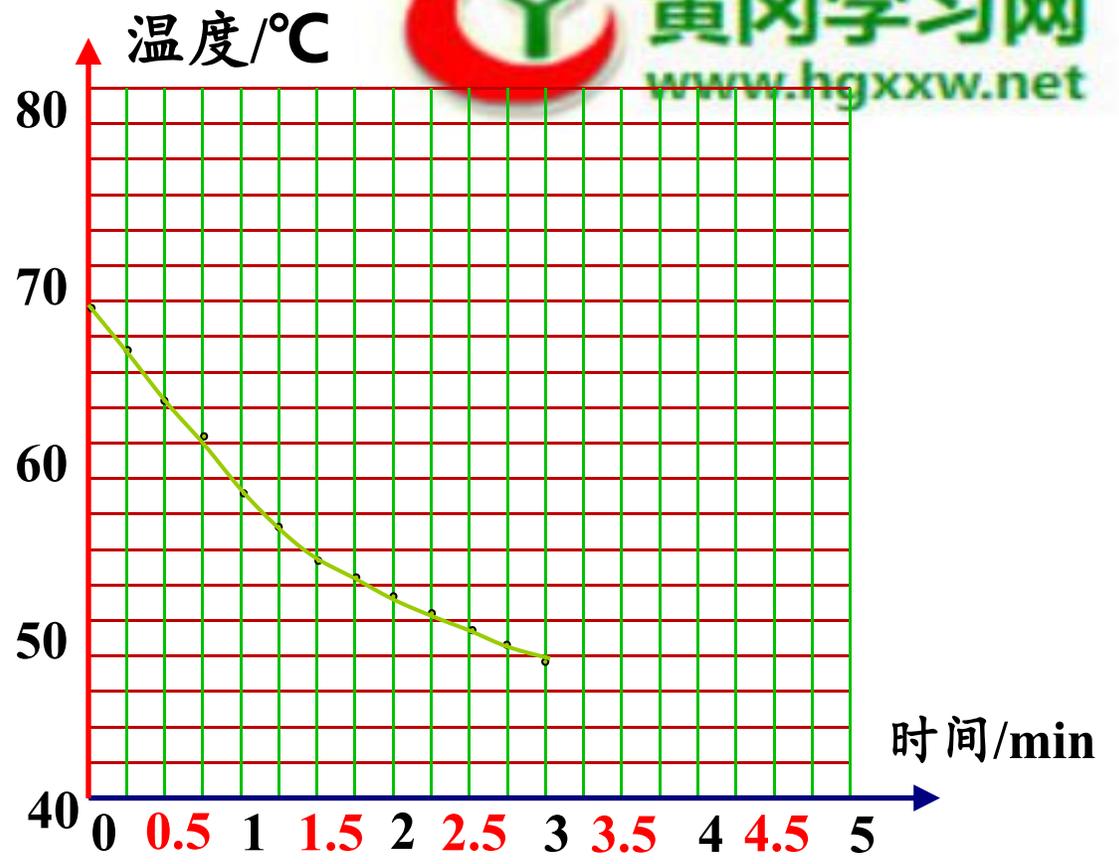
黄冈学习网

hgxxw.net





冰的凝固图象



蜡的凝固图象



晶体凝固时也有一定的温度，叫做**凝固点**。

同种晶体的熔点和凝固点相同，而非晶体没有凝固点。

晶体凝固的条件：

(1) **达到凝固点**

(2) **继续放热**

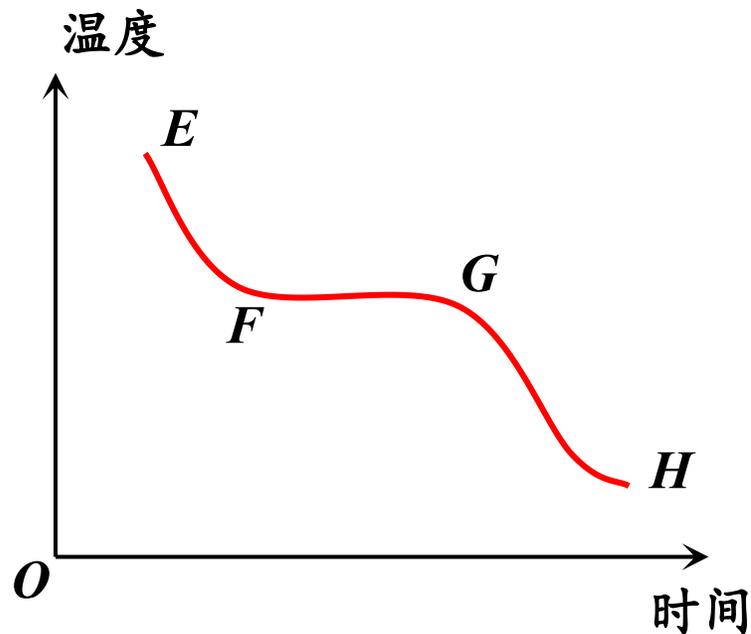
凝固是熔化的逆过程

晶体的凝固

1、有一定的凝固温度，这个温度叫做凝固点。同种晶体的凝固点和熔点相同。

2、凝固过程中放热。

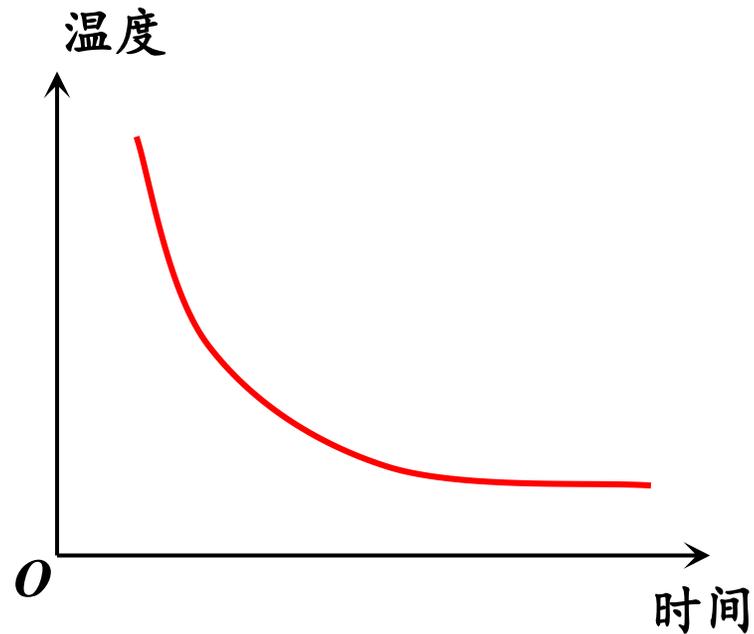
3、但温度保持不变。





非晶体的凝固

- 1、没有有一定的凝固温度。
- 2、凝固过程中放热。
- 3、温度降低。





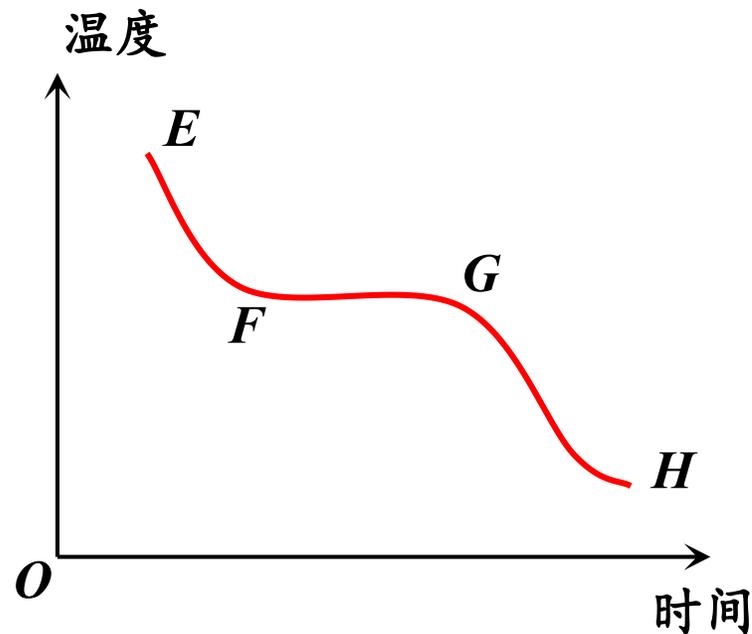
晶体凝固条件和特点

晶体**凝固**条件：

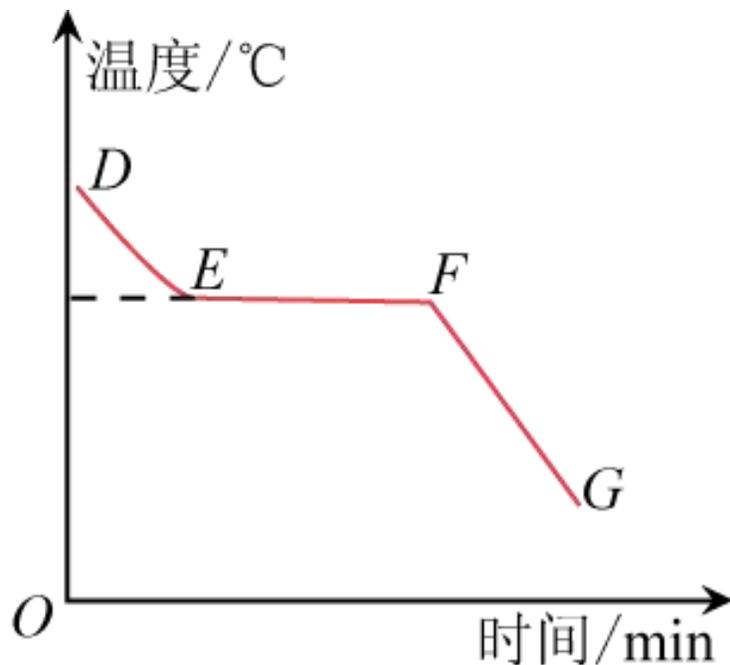
- ①温度达到**凝固**点
- ②继续**放热**

晶体**凝固**特点：

- ①不断**放热**
- ②温度保持不变



分析海波的凝固曲线



(1) DE 段表示海波是 液 态，放 热（选填“吸”或“放”），温度 降低。

(2) EF 段表示海波的状态是 固液共存，放 热，温度 不变。

(3) FG 段表示海波的状态是 固态，放 热，温度 降低。

知识归纳



凝固时的温度就是**凝固点**，等于熔点，不同的晶体其凝固点亦不相同。

液态晶体物质在凝固过程中放出**热量**，在凝固过程中其温度保持不变，直至**液体**全部变为**晶体**为止。

非晶体的液态物质，在凝固过程中，温度降低逐渐失去流动性，最后变为**固体**。在凝固过程它没有一定的凝固点，只是与某个温度范围相对应。

熔化是凝固的相反过程。



黄冈学习网

www.hgxxw.net