



水蒸气冷却, 形成云

当云层中的小水滴合并成大水滴时, 便降雨

如果小水滴冻结了便降雪

水蒸气上升

太阳光使水温上升

“从水之旅谈起”

复习课

复习目的:

- 1. 经过生活和自然现象辨认和认识6个物态变化过程。
- 2. 尝试将生活和自然界中的某些现象与物态变化联络起来。
- 3. 能用水的三态变化，解释自然界中的某些水循环现象。
- 4. 培养节省用水的意识。

想一想
?

这两句话包括什么物态变化？

凝固：物质由液态
变成固态

熔化：物质由固态
变成液态

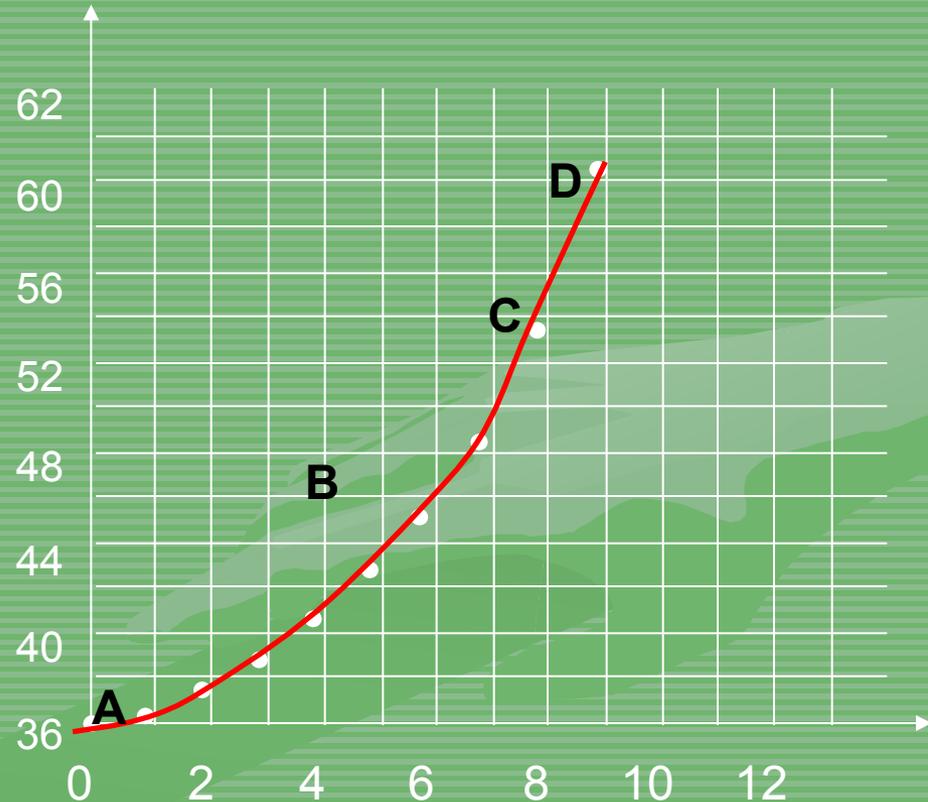
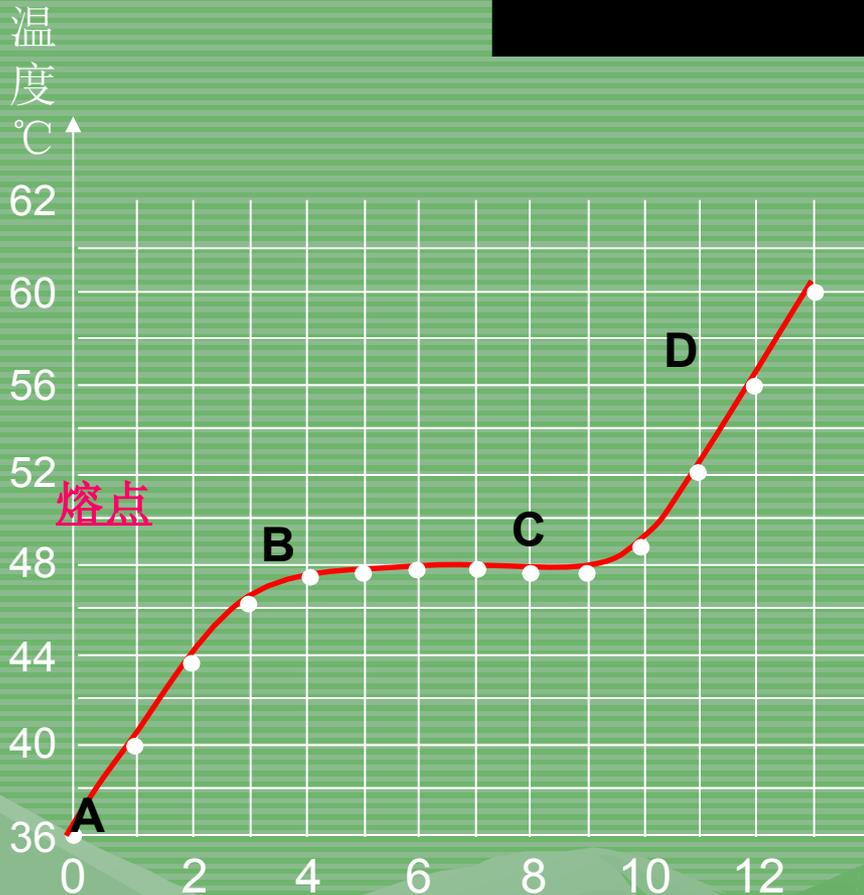


寒冬腊月滴水成冰



春暖花开冰雪消融

观察下列图像

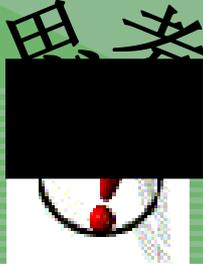


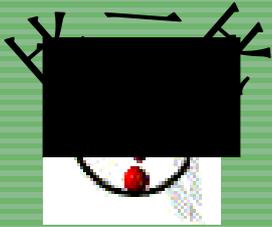
熔点

海波熔化图像 (图1)

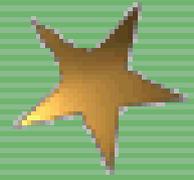
松香的熔化图像 (图2)

1、海波和松香在AB、BC、²⁾CD段相应的一段时间内，各处于什么状态？温度怎样变化？





固态 $\xrightleftharpoons[\text{凝固}]{\text{熔化}}$ 液态



熔化规律

晶体

非晶体

晶体有一定 熔点，
到达熔点，温度 不变。

非晶体没有一定的 熔点

晶体熔化过程中处于 固液 共存状态

非晶体熔化是慢慢 软化 的过程

熔化过程都需要 吸收 热量

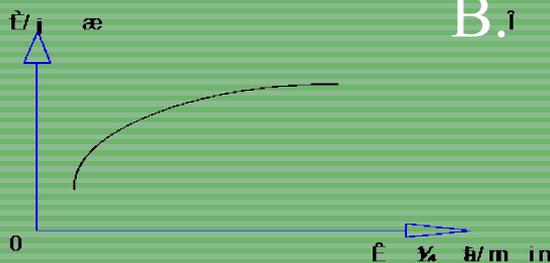
晶体熔化条件：到达 熔点，继续 吸热，但温度保持不变。



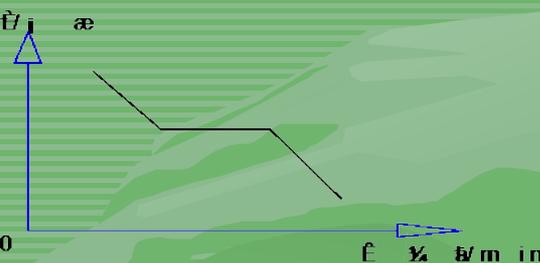
讨论：人们常说“下雪不冷化雪冷”这种说法有道理吗？

在下图中，属于非晶体凝固图象的是（**D**）

A. t $^{\circ}\text{C}$ æ

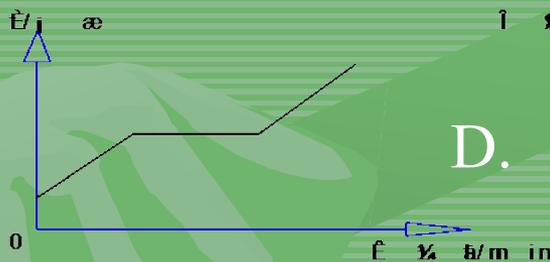


B. t $^{\circ}\text{C}$ æ



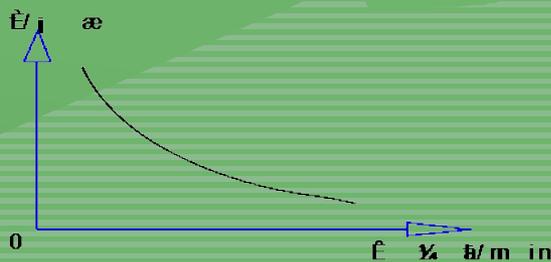
t $^{\circ}\text{C}$ æ

C.



D.

t $^{\circ}\text{C}$ æ



汽化和液化



露



雾

液化:物质由气态变成液态

汽化:物质由液态变成气态

注意“白气”这个说法

夏天我们吃冰棍时，撕开冰棍包装纸，会发觉冰棍冒“白气”，如图所示。这是因为冰棍周围空气中水蒸气遇冷发生液化现象而形成的。

小结：日常所看到的“白气”是水蒸气遇冷液化凝结成的小水滴。



汽化的两种方式:

(一) 蒸发

想一想

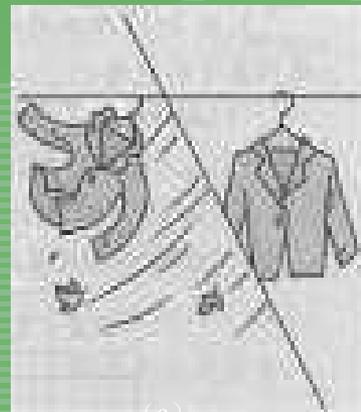
影响快慢的原因: 液体温度、液体表面积、
液体表面空气流动的速度



(a)



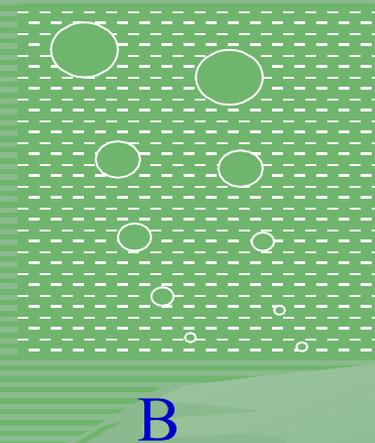
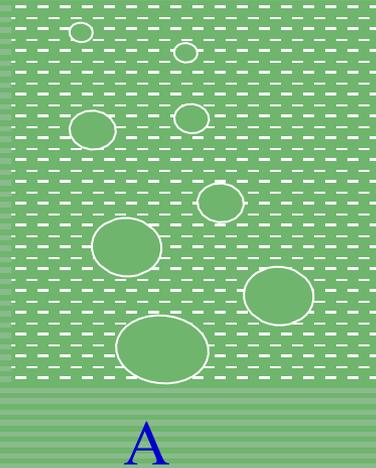
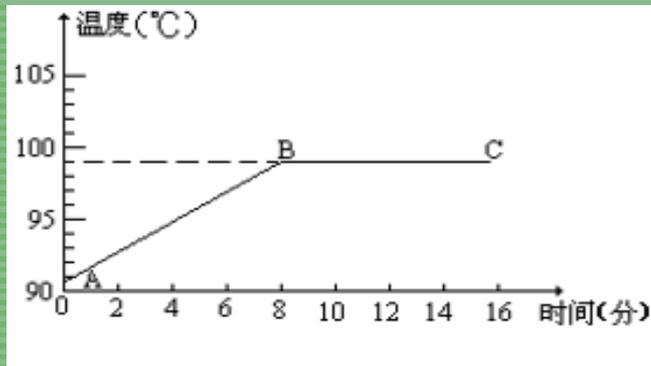
(b)



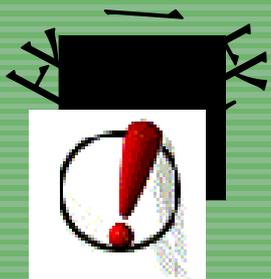
(c)

(二) 沸腾

观察下图象回答下列问题:



在“观察水的沸腾”的试验中，上图是根据精确的试验数据绘出的图象，根据图像得出该试验中 BC 段表达水的沸腾过程，水的沸点是 99 °C。 B 图水在沸腾时，因为底部有大量的产生 气泡，上升，变大，最终到液面破裂开来，释放出 水蒸气。若停止加热，水 不能（能或不能）继续沸腾。



沸腾与蒸发的异同点

		沸腾	蒸发
不同点	发生条件	在一定温度下	在任何温度下
	发生部位	在液体的内部和表面	只在液体表面
	发生程度	剧烈	缓慢
	温度变化	沸腾对外吸热 沸腾时温度不变	蒸发吸收本身热量 温度降低具有制冷作用
相同点		都是汽化现象,都吸热	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/445013140121011334>