

第二单元 探秘水世界

第一节 运动的水分子

第1课时 水分子的运动

理新知·自主预习 

研重点·合作探究 

锻能力·梯级评价 



妈妈在厨房里炒菜，我们在窗外就闻到了香味，你知道其中的奥秘吗？

1. 水的三态变化：(★)
认识水的三态变化的原因。
2. 分子及其特征：(★★★)
认识分子的特征，学会用分子的特征解释自然界中常见的现象。（宏观辨识与微观探析）

一 水的三态变化

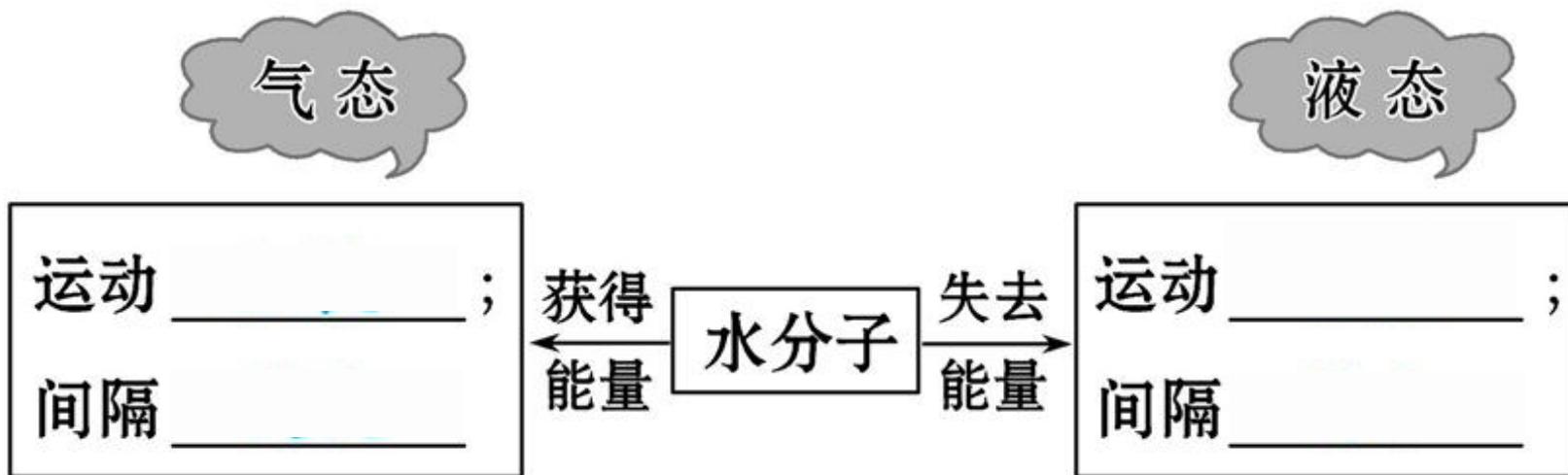
1. 水的三态变化的实质：

水是由水分子构成的, 当水由固态变为液态, 再由液态变为气态时, 水分子的数目和大小不会变化, 变化的只是水分子之间的间隔和排列方式。

【微点拨】任何物质在发生物理变化时,变化的是构成物质微粒之间的间隔和排列方式,其构成微粒本身不会变化。

2. 水的三态变化的原因：

(1) 水的汽化和液化。



(2) 水的凝固:水凝固时,水分子自身能量降低,运动减慢,由无序排列变为有序排列。

二 分子及其特征

1. 分子是构成物质的一种基本粒子, 如氧气、水 等由分子构成。分子都是由原子 构成的。

2. 基本特征:

(1) 质量和体积都很小 ;

(2) 相互之间有间隔 ;

(3) 总在不断地运动 。

【漫画助学】



提示:分子的质量和体积都非常小,无法用肉眼看到。

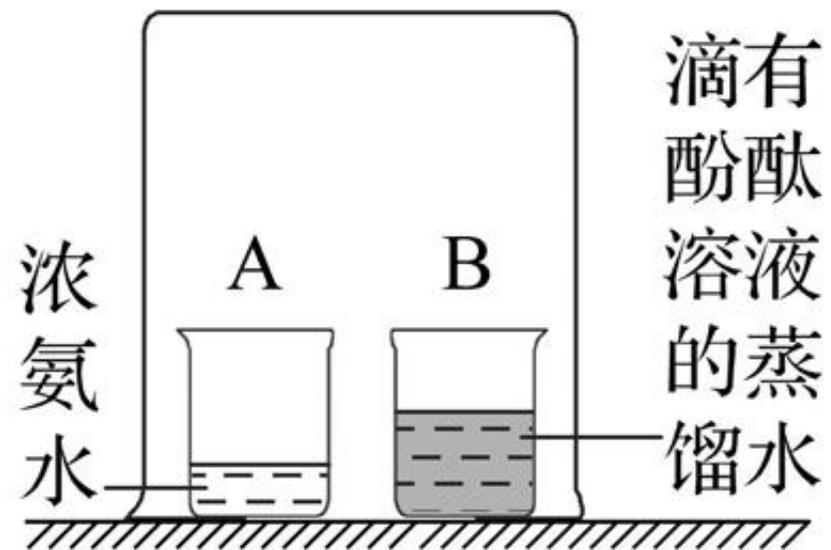
【易错导思】

“尘土飞扬”、“落英缤纷”、“雪花飘飘”是分子不断运动的结果,这种说法是否正确?为什么?

提示:不正确。平时看到的“尘土飞扬”、“落英缤纷”、“雪花飘飘”是宏观物体的运动,不能用分子在不断运动解释。

探究点 分子运动现象的探究

结合如图实验装置, 回答相关问题:



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/768015070077006054>