

【第三单元 物质构成的奥秘】



3.1 分子和原子

九年级上册









新课引入







在MineCraft的世界里, 我们可以用简单的方块拼凑出 巧夺天工的建筑物和艺术品



新课引入

世界的一切都是由物质组成的



物质又是由什么构成的?

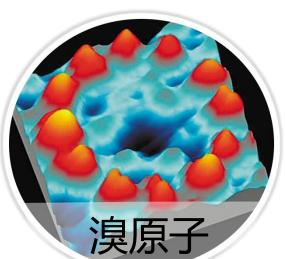






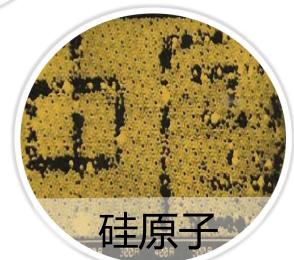


扫描隧道显微镜



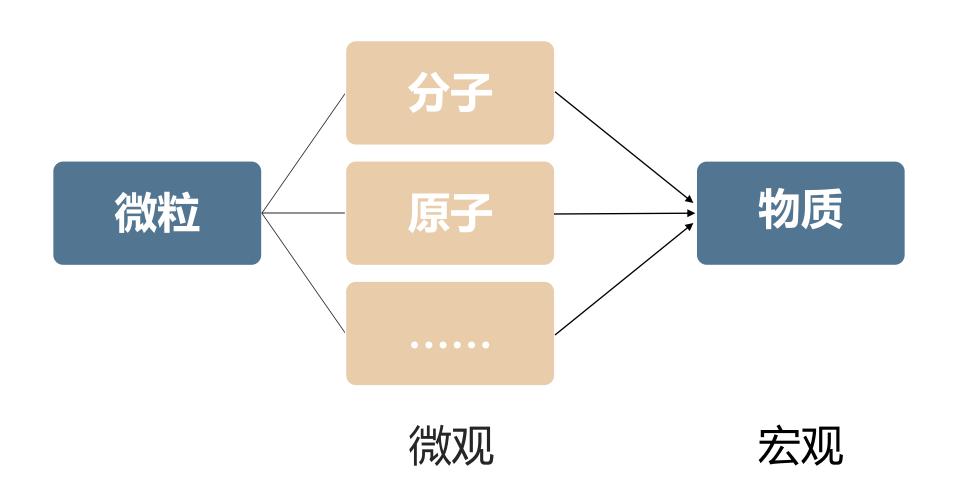




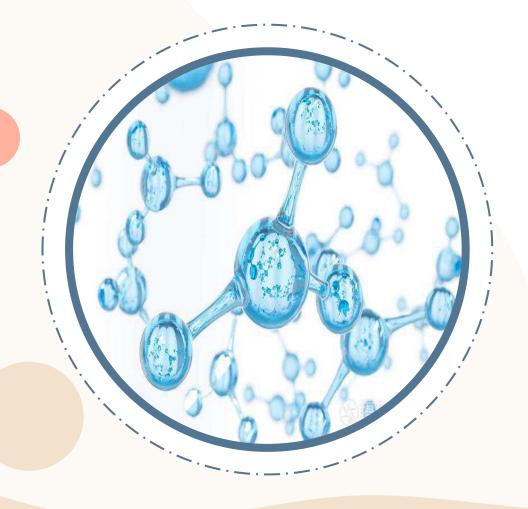




知识梳理



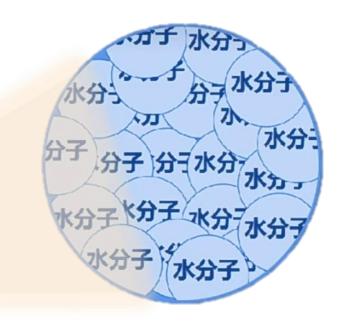




微观粒子有什么特性呢?





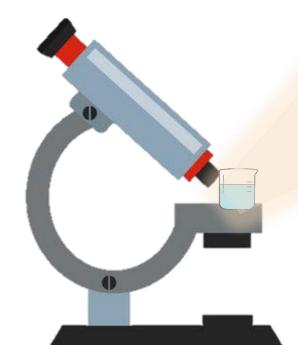




一个水分子: 质量大约为3×10-26 Kg



分子的质量和体积都很小







向盛有20mL蒸馏水的小烧杯A中加入5~6 滴酚酞溶液,搅拌均匀,观察溶液的颜色。

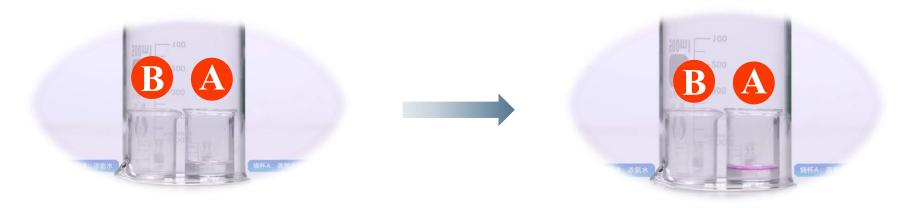
- 从烧杯A中取少量溶液于试管中,向其中慢慢滴加浓氨水,观察溶液颜色有什么变化。





■ 实验现象

	烧杯A	烧杯B
现象	溶液逐渐变红	溶液不变红
解释	氨分子运动进入A烧杯中,	使酚酞溶液变红



■ 实验结论: 分子总是在不断运动着











微观粒子(如分子)总是在不断运动着







晾衣服时,为什么湿衣服晴天比阴天干的快?







向分别将等量且少量品红固体 缓慢加入热水和冷水中







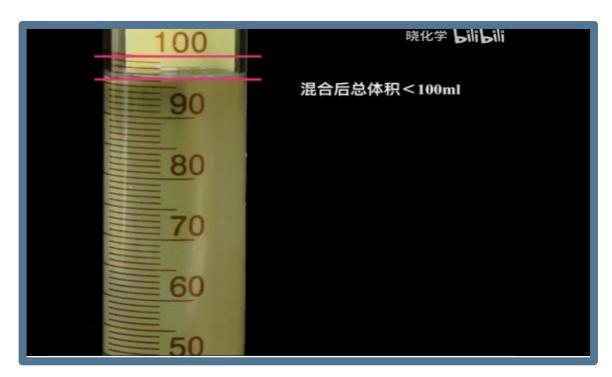
- 实验现象: 品红分子在热水中扩散的速度比在冷水中快
- 实验结论: 温度越高, 分子运动速率越快

数学上: 1+1=2





■ 实验现象:

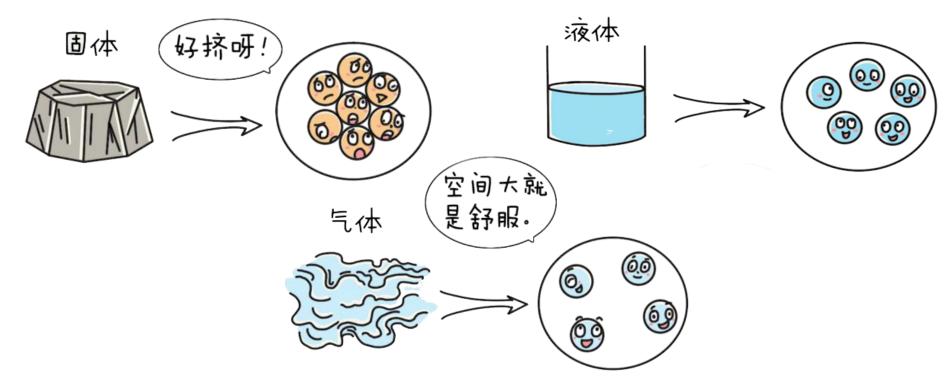


■ 实验结论: 分子之间有间隔





为什么气体容易被压缩,而固体不容易被压缩?



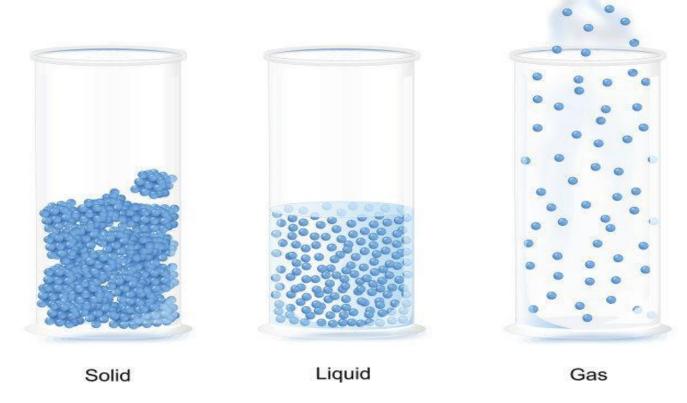
通常情况下,气体分子间间隔较大,固体和液体分子间间隔较小。



⇒ 新课讲授



沙 为什么气体容易被压缩,而固体不容易被压缩?



> 通常情况下,气体分子间间隔较大,固体和液 体分子间间隔较小。



知识梳理



构成

质量和体积都很小

不断运动,温度越高 分子运动速率越快。

有间隔

构成



物质



可以在下列情况使用

- ■个人学习、研究。
- ■拷贝模板中的内容用于其它幻灯片母版中使用。

不可以在以下情况使用

- ■任何形式的在线付费下载。
- ■刻录光碟销售。

PPT模板: www.1ppt.com/moban/

节日PPT模板: www.1ppt.com/jieri/

PPT背景图片: www.1ppt.com/beijing/ 优秀PPT下载: www.1ppt.com/xiazai/

Word模板: www.1ppt.com/word/ 个人简历: www.1ppt.com/jianli/

手抄报: www.1ppt.com/shouchaobao/

教案下载: <u>www.1ppt.com/jiaoan/</u>

行业PPT模板: <u>www.1ppt.com/hangye/</u>

PPT素材: <u>www.1ppt.com/sucai/</u> PPT图表: www.1ppt.com/tubiao/

PDT地田· www.1ppt.com/tubido/

PPT教程: <u>www.1ppt.com/powerpoint/</u>

Excel模板: <u>www.1ppt.com/excel/</u>
PPT课件: <u>www.1ppt.com/kejian/</u>

试题下载: www.1ppt.com/shiti/

字体下载: <u>www.1ppt.com/ziti/</u>