



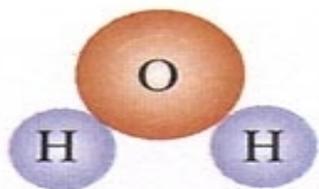
回顾：

一、物质是由微小粒子——分子或原子等构成的

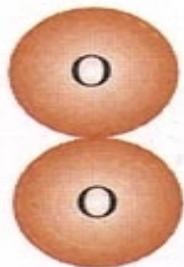
二、分子的性质

- 1、分子的质量很小，体积很小。
- 2、分子总在不停地做无规则的运动。
- 3、分子之间有间隔。

三、物质的构成和组成：



水分子
(H_2O)



氧分子
(O_2)



氢分子
(H_2)

分子是由原子构成的，如一个水分子由一个氧原子和两个氢原子构成。

水是由氢元素与氧元素组成的

1、物质由元素组成（宏观）

2、物质由分子、原子、离子构成（微观）

例子： H_2O

水由氢元素和氧元素组成

水由水分子构成

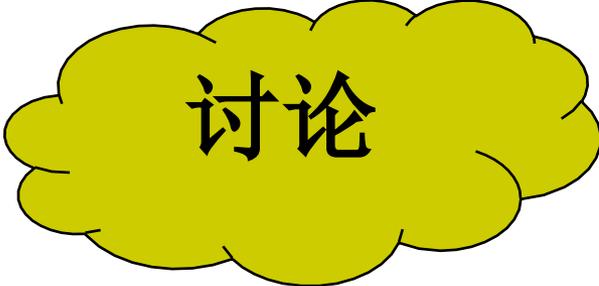
1、酒精由 酒精分子 构成；

2、氮气由 氮元素 组成；

3、二氧化碳由 二氧化碳分子 构成

4、过氧化氢由 过氧化氢分子 构成

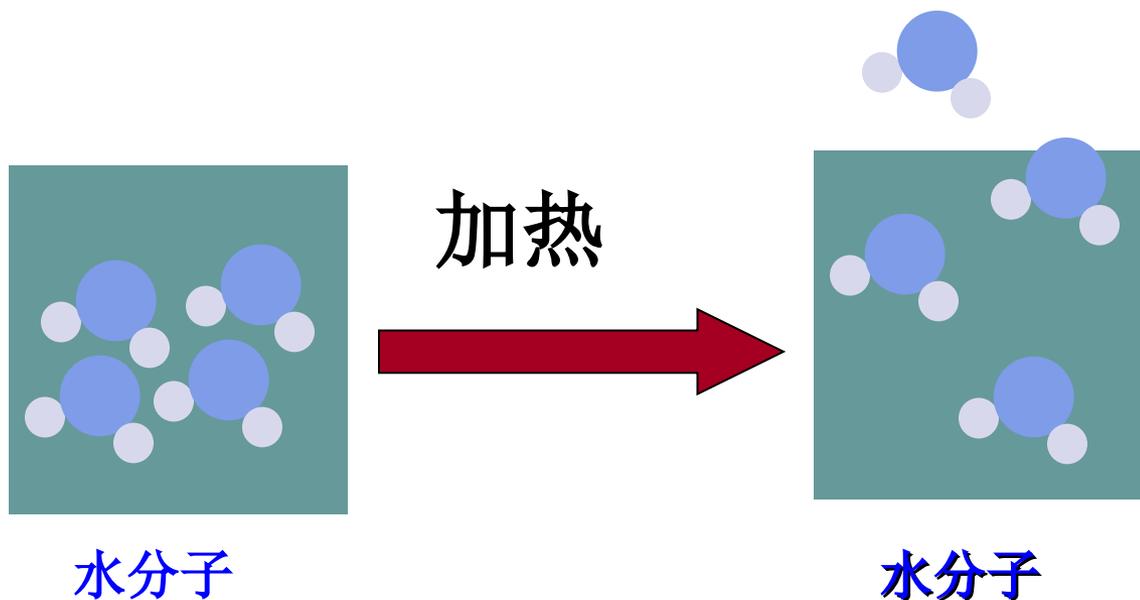
特别地：金属、稀有气体、碳、硅是由原子直接构成



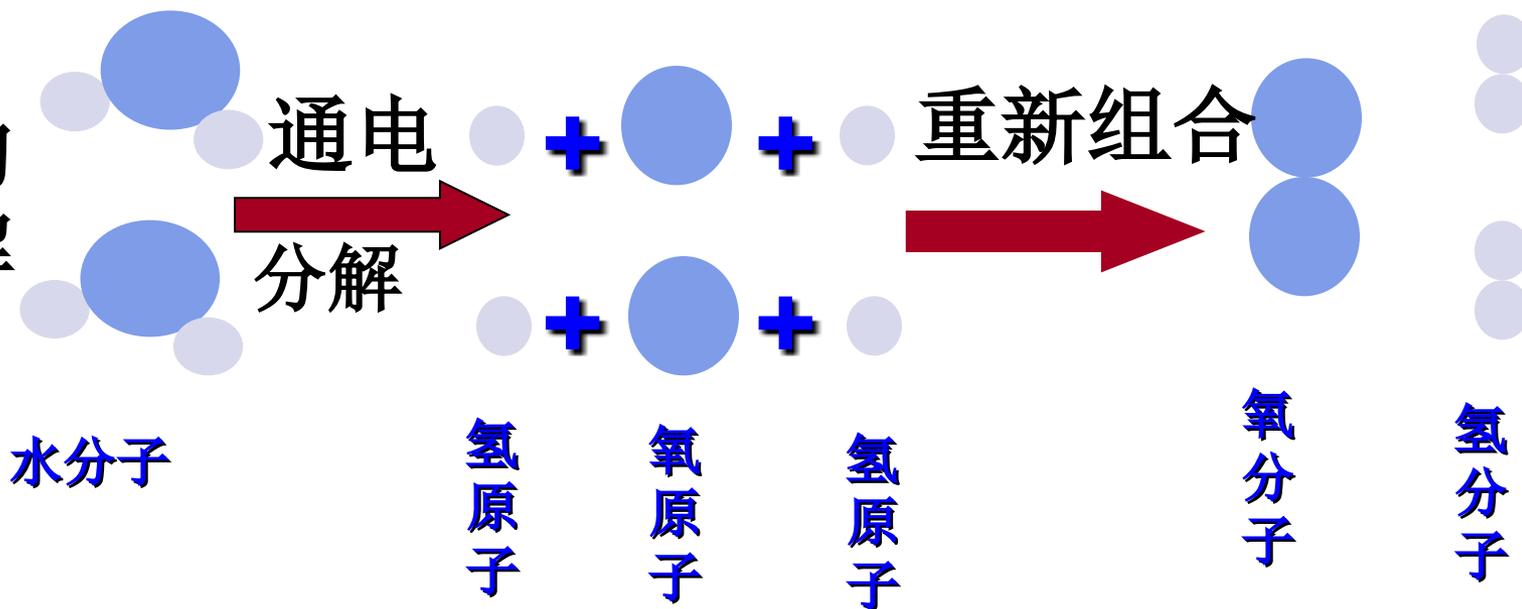
讨论

- 试从分子的角度看：水的蒸发与水的分解两种变化有什么不同？

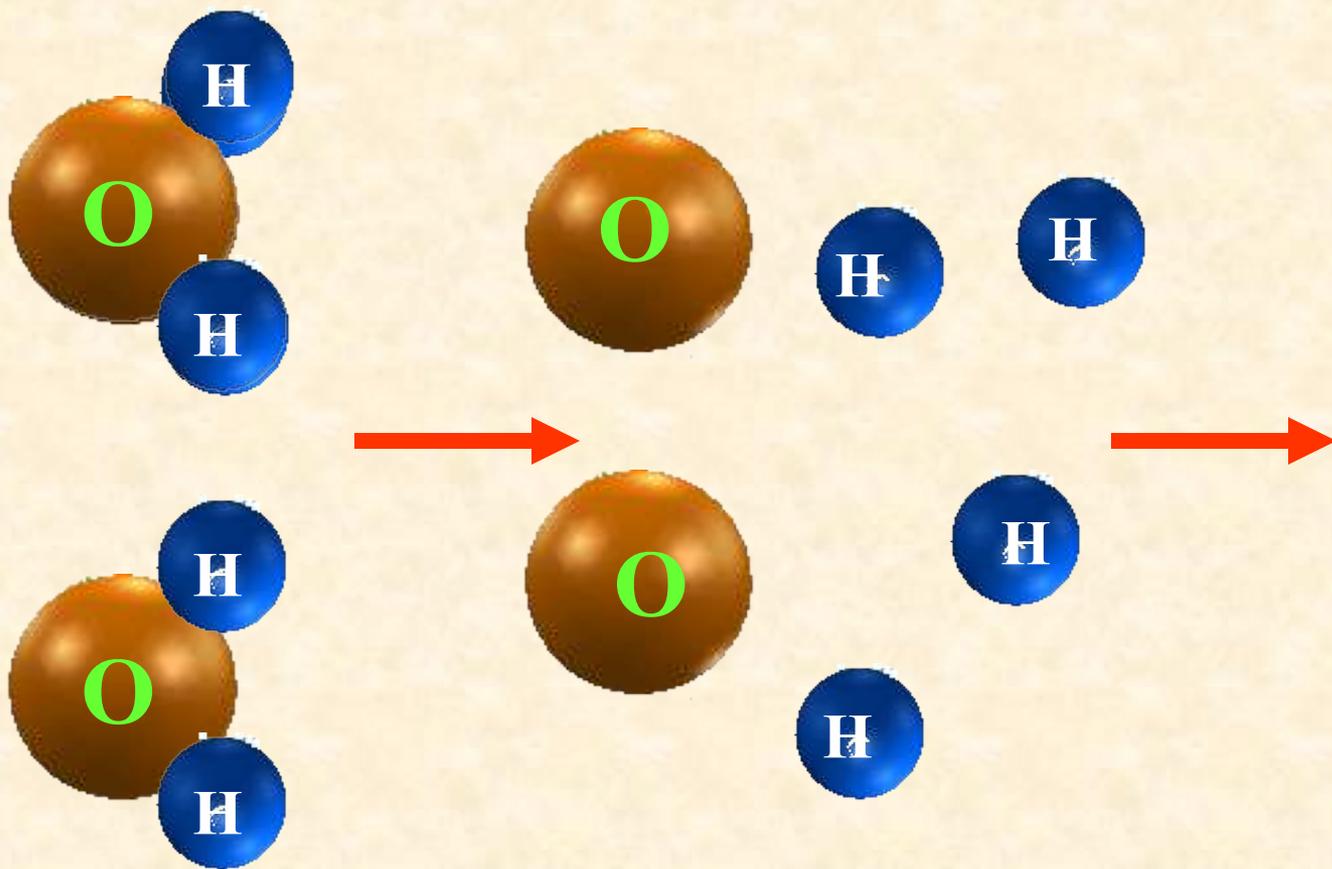
水的蒸发



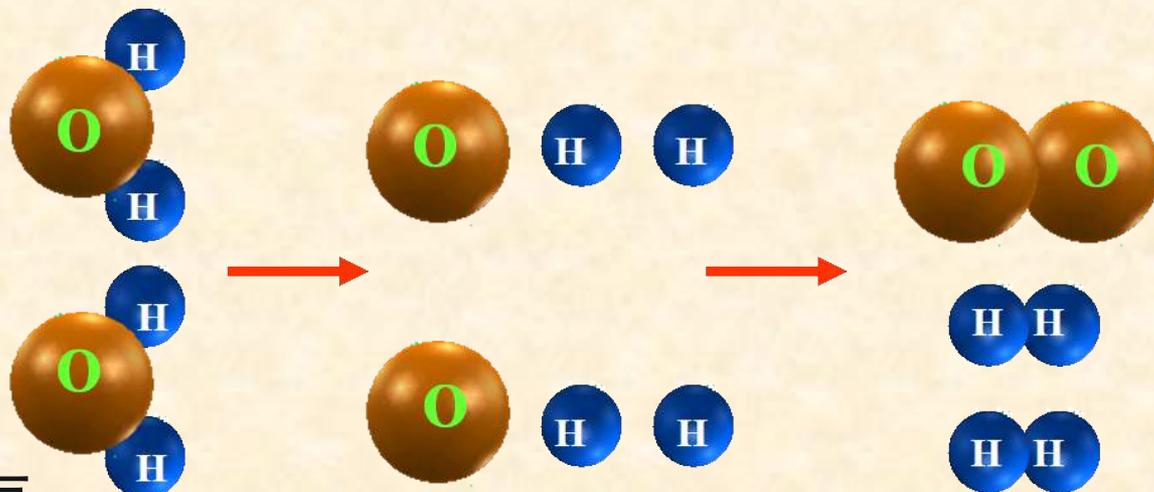
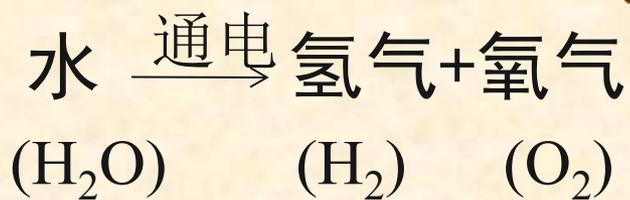
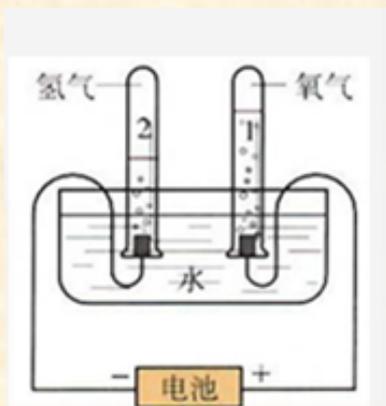
水的电解



分子与化学变化



分子与化学变化



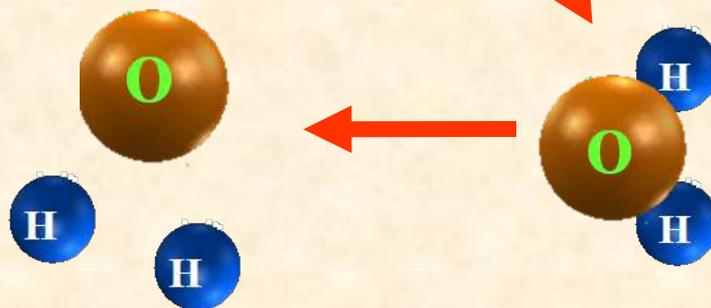
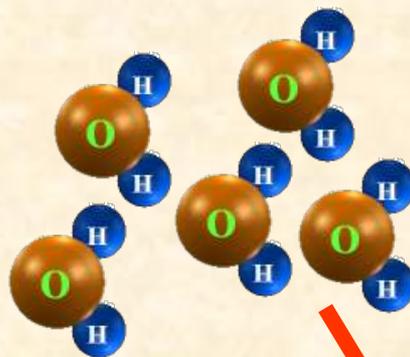
水蒸发：物理变化 \longrightarrow 水分子本身没有变
变化的只是分子间的间隔

\longrightarrow 水的化学性质也没有变

水分解：化学变化 \longrightarrow 水分子发生了分
裂产生了新的分子(氢分子、氧分子) \longrightarrow

**新的分子(氢分子、氧分子)不再保持水的
化学性质**

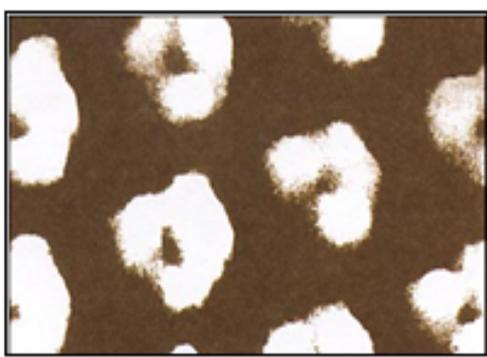
能否保持水的化学性质？



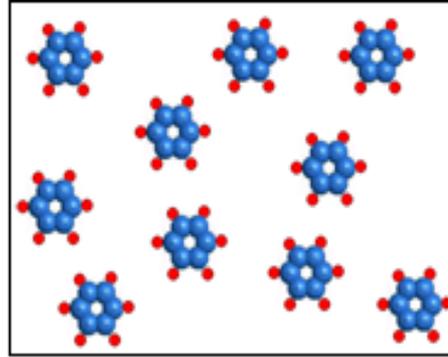
不再保持水的
化学性质！



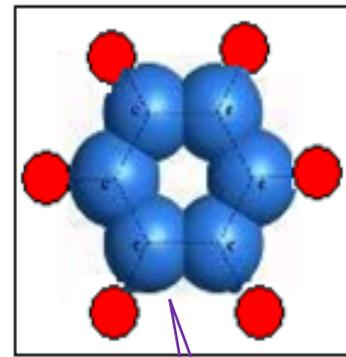
1 瓶苯 (C_6H_6)



苯分子照片 (放大 2000 万倍)



苯分子 (C_6H_6) 示意图

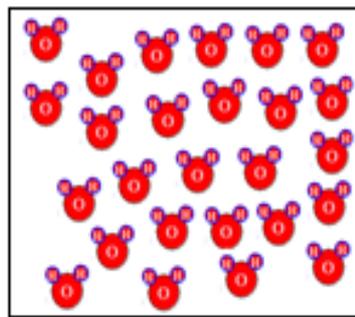


1 个苯分子 (C_6H_6) 示意图

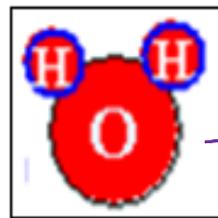
● 碳原子
● 氢原子



一杯水 (H_2O)



水分子 (H_2O) 示意图



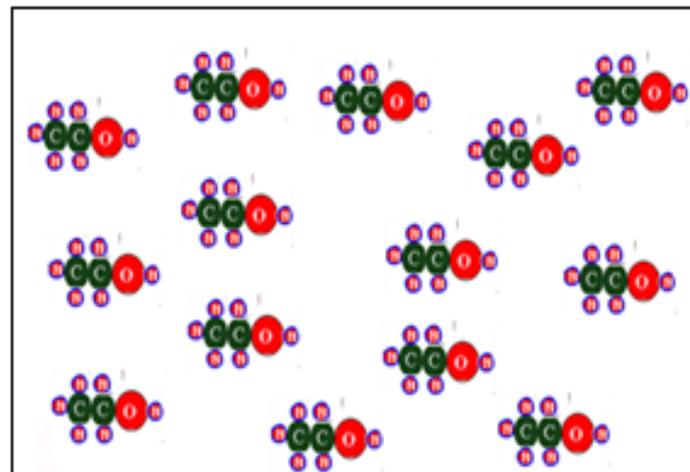
1 个水分子 (H_2O) 示意图

● 氧原子
● 氢原子

分子是保持物质化学性质的最小粒子



1 瓶酒精



酒精分子 (C_2H_5OH) 示意图

● 氧原子
● 碳原子
● 氢原子

1 个酒精分子 (C_2H_5OH) 示意图

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/726101241120010132>