



黄冈学习网  
www.hgxxw.net

一元

素系

# 一、元素

## 1、定义：

具有相同核电荷数（即核内质子数）的一类原子的总称。

不同种元素的本质区别是：核电荷数（或质子数）不同。

即：质子数决定元素种类。

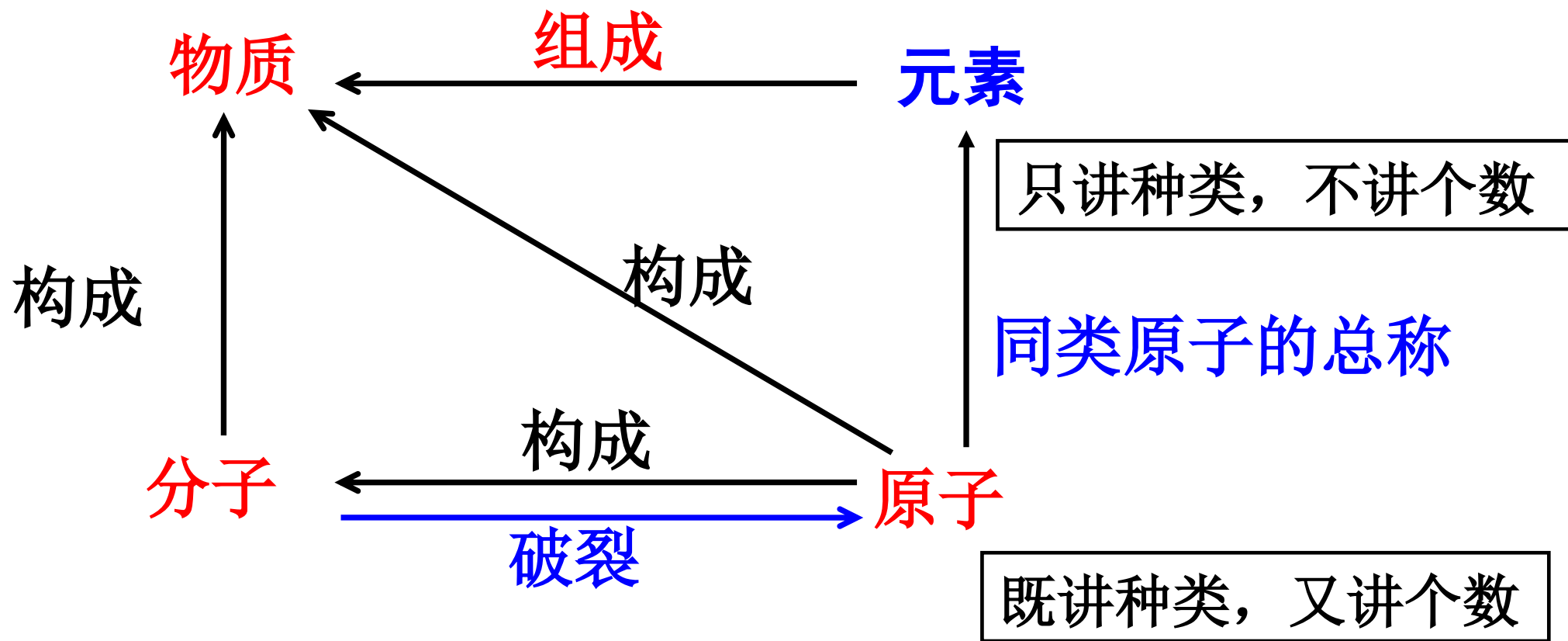
元素的概念包括以下要素：

- 1、元素组成了所有物质。
- 2、同种元素的原子可以是不同种原子。
- 3、钠原子与钠离子是同一元素。
- 4、同一类原子总称。只论种类不论个数，是宏观概念。原子是微观个体，既论种类又论个数。

## 分子构成的物质的说法

- 1、物质是由分子构成的（有些物质直接由原子构成）。
- 2、物质是由元素组成的。
- 3、分子是由原子构成的。
- 4、一个分子是由若干原子构成的。

# 物质、元素、分子、原子之间的关系：





黄冈学习网

[www.hgxxw.net](http://www.hgxxw.net)