

11. 从原子论到分子学说

原子-分子论的创立，奠定了近代化学的基础，阅读下列材料回答问题：

材料一：1803 年，道尔顿提出原子论，认为所有物质都是由原子构成的。单质由原子直接构成，同种原子相互排斥不能结合；化合物由“复杂原子”构成，“复杂原子”由不同原子按一定整数比例简单构成。

材料二：1811 年，阿伏伽德罗引入新的概念——分子，提出了分子学说。对于化合物而言，分子相当于道尔顿所谓的“复杂原子”；对于单质而言，同种原子可以结合成单质原子。

(1) 完成下列表格

物质	葡萄糖	氢气	二氧化硫	氦气
构成物质的微粒(写微粒符号)	_____	_____	_____	_____

(2) 上表微粒中符合道尔顿“复杂原子”的是_____ (写化学式)。

(3) 你同意材料一中加点部分的观点吗？_____，请选用(1)表中的物质说明理由_____。

(4) 从原子论的创立到分子学说的提出，谈谈你对科学理论的发展有何感想_____。