

## 第一课时：从古典原子论到葡萄干面包原子模型

思考：物质是由什么东西组成的？

### 1. 古典原子论

古代哲学家形成了不少有关物质构成的观点。

- (1). 我国战国时期的**惠施**说过“一尺之棰，日取其半，万世不竭”，认为\_\_\_\_\_；  
而同时期的**墨子**则认为：\_\_\_\_\_。

古希腊哲学家**德谟克利特**的观点与墨子不谋而合，只不过在他的学说中“端”被称为了\_\_\_\_\_。

- (2). 古希腊哲学家德谟克利特（Democritus，约公元前 460——公元前 370）提出古典原子论，认为：\_\_\_\_\_。

### 2. 道尔顿的近代原子学说

为化学成为一门自然科学是以道尔顿提出的原子学说为标志的。其要点：

- ① \_\_\_\_\_；  
② \_\_\_\_\_；  
③ \_\_\_\_\_；  
④ \_\_\_\_\_。

### 3. 葡萄干面包原子模型

1903 年**汤姆生**发现了电子，提出了葡萄干面包模型，认为：

总结：通过对教材的学习，请归纳各科学家对物质组成的观点。

惠施：

墨子：

德谟克利特：

汤姆生：

如果本知识点有不明白的地方，请于每周五，周六，周日下午 16:00——17:00 来吉地教育五角场校区，

一线教师，**免费**为你一对一答疑！