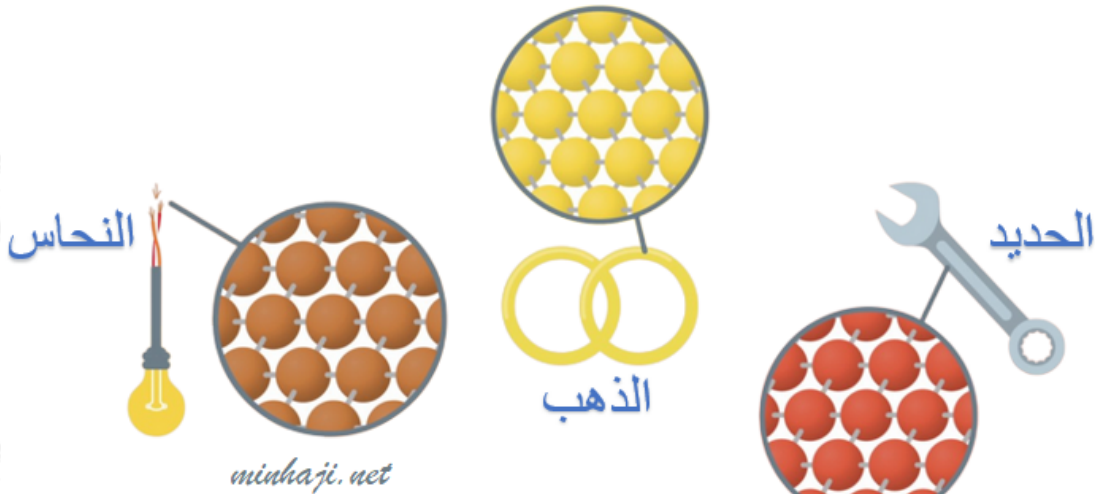


## النماذج الذرية

### Atomic Models

تتكون المواد سواء أكانت عناصر أم مركبات، من دقائق متناهية في الصغر تسمى **الذرات**.

**الذرات**: وحدات متناهية في الصغر تتكون منها العناصر.



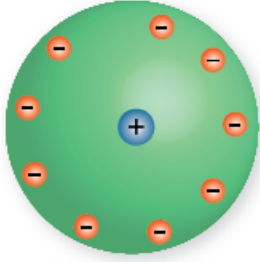
درس العلماء الذرات بطرائق غير مباشرة؛ نظراً لصعوبة رؤيتها ووضعوا نماذج تصف تلك الذرات تسمى **النماذج الذرية**.

**النموذج الذري**: تمثيل تخطيطي للجسيمات التي تتكون منها الذرة وأماكن وجودها.

### ومن تلك النماذج الذرية:

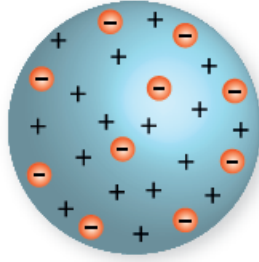
- 1- نموذج دالتون.
- 2- نموذج ثومسون.
- 3- نموذج رذرفورد النووي.

رذرفورد



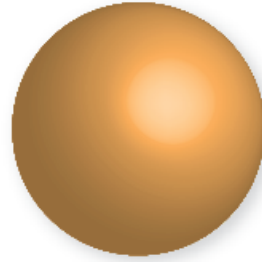
1911

ثومسون



1897

دالتون



1807

بعض النماذج الذرية.