

## مقدمة

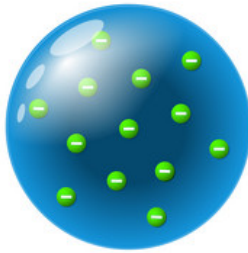
تطور مفهوم المادة والذرة على مر العصور مع تطور المعرفة العلمية، وقد وضعت عدة نظريات ونماذج تصف بنية الذرة وتركيبها، ومن تلك النماذج نموذج دالتون، ونموذج ثومسون، ونموذج رذرفورد. وفي الدروس التالية سنتعرف على نموذج بور لذرة الهيدروجين.

### النماذج الذرية



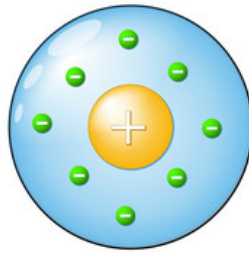
1803

دالتون



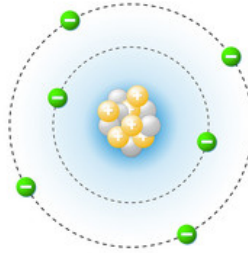
1897

ثومسون



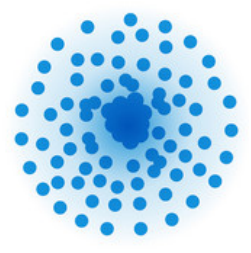
1911

رذرفورد



1913

بور



1926

شروندنغر