

## مسرد المصطلحات

### Glossary

**أنابيب التفريغ الكهربائي:** أنابيب زجاجية تحتوي على غاز معين تحت ضغط منخفض يمر خلاله تيار كهربائي عالي الجهد.

**جسيمات ألفا:** جسيمات مشحونة بشحنة موجبة ذات سرعة عالية، تنبعث من ذرات مادة مشعة.

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

**النظائر:** عناصر يكون لذراتها العدد الذري نفسه، ولكنها تختلف في العدد الكتلي لاختلاف عدد النيوترونات في أنويتها.

**النظائر المشعة:** عناصر لذراتها القدرة على إطلاق الإشعاعات بصورة تلقائية.

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

**نموذج ثومسون:** تمثيل تخطيطي تظهر فيه الذرة على شكل كرة متجانسة من الشحنات الموجبة، عُرس فيها عدد من الإلكترونات السالبة الشحنة.

**نموذج دالتون:** تمثيل يبين تركيب الذرة وفق نظرية دالتون.

**نموذج رذرفورد النووي:** تمثيل تخطيطي يبين تركيب الذرة وفق نموذج رذرفورد.

**النواة:** جسيم يتمركز في الذرة ويكون أغلب كتلتها، ويتكون من البروتونات والنيوترونات.

**النيوترونات:** جسيمات تتكون منها أنوية الذرات، ولا تحمل أي شحنة كهربائية.