# مسرد المفاهيم والمصطلحات

## مكونات الذرة

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

جسيمات ألفا: جُسيمات 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، غُرس 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: جُسيم يتمركز في الذرة ويكون أغلب كتلتها، ويتكون من البروتونات والنيوترونات.

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