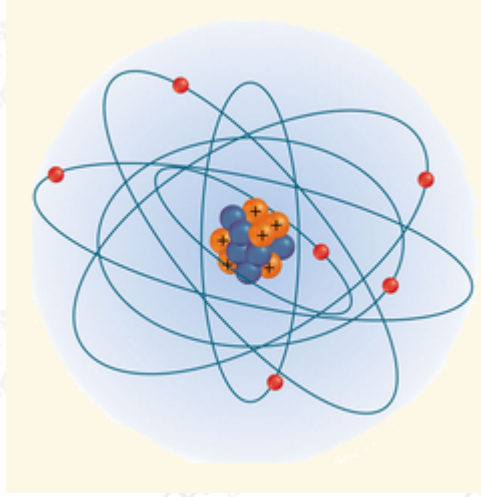


تطورات في تعرّف بنية الذرة

حركة الإلكترونات

اقترح الفيزيائيون حركة الإلكترونات في مدارات حول النواة.



أعمال نيلز بور

استطاع بور أن يحسب طاقة المستويات لمدارات ذرة الهيدروجين بدقة.

الإلكترونات كالموجات

قال العلماء أنه لا يمكن تحديد موقع الإلكترون بدقة أثناء حركته في مداره، لذا اعتبر العلماء الإلكترونات موجات وليس جسيمات.

نموذج السحابة الإلكترونية

يتحرك الإلكترون وفقاً لطبيعته الموجية في منطقة حول النواة تُسمى السحابة الإلكترونية، وهي منطقة في الفراغ المحيط بالنواة يوجد فيها أكبر احتمال لوجود الإلكترون.

