

مسرد المصطلحات

Glossary

معادلة الموجة: معادلة تصف حركة الإلكترون في الذرة بناءً على طبيعته الموجية.

الفلك: فراغ هندسي يحيط بالنواة، وفيه أكبر احتمال لوجود الإلكترون.

الأعداد الكمية: أعداد تصف الفلك وطاقته وبعده عن النواة، وتحدد حركة الإلكترون حول نفسه في الفلك.

عدد الكم الرئيسي: عدد الكم الذي يشير إلى غلاف الطاقة الرئيس للإلكترون، ومعدل بعده عن النواة.

عدد الكم الفرعي: عدد الكم الذي يشير إلى غلاف الطاقة الفرعي للإلكترون، والشكل العام للفلك.

عدد الكم المغناطيسي: عدد الكم الذي يشير إلى اتجاه أفلاك الغلاف الفرعي.

عدد الكم المغزلي: عدد الكم الذي يشير إلى اتجاه غزل الإلكترون في الفلك.

إلكترونات التكافؤ: إلكترونات الغلاف الخارجي التي تشارك في تكوين روابط العناصر الممثلة.

العناصر الممثلة: عناصر تتوزع إلكترونات الغلاف الخارجي لها في أحد الغلافين الفرعيين: s أو p.

العناصر الانتقالية: عناصر ينتهي تركيبها الإلكتروني بأفلاك أحد الغلافين الفرعيين: d أو f.

الجدول الدوري: جدول ينظم العناصر تبعاً لتزايد أعدادها الذرية بصورة تبين التدرج والانتظام في صفات ذراتها.