

مسرد المصطلحات

Glossary

الذرة: هي أصغر وحدة بنائية للمادة يمكن أن تشارك في التفاعلات الكيميائية.

البروتونات: جسيمات موجبة الشحنة توجد داخل نواة الذرة.

النيوترونات: جسيمات متعادلة الشحنة توجد داخل نواة الذرة.

الإلكترونات: جسيمات سالبة الشحنة، كتلتها ضئيلة ومهملة، تدور حول النواة بسرعاتٍ فائقة.

العدد الذري: هو عدد البروتونات الموجبة الموجودة داخل نواة الذرة، ويكتب أسفل يسار رمز العنصر.

العدد الكتلي: هو مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات داخل نواة الذرة، ويكتب أعلى رمز العنصر.

مستويات الطاقة: مناطق وهمية تتحرك خلالها الإلكترونات حسب طاقتها.

الكم (الكوانتم): مقدار الطاقة التي يكسبها أو يفقدها الإلكترون لكي ينتقل من مستوى طاقة إلى مستوى طاقة آخر.

الغازات الخاملة (النبيلة): ذرات عناصر المستوى الخارجي فيها مكتمل بالإلكترونات، لذا لا تدخل في تفاعل كيميائي.