الجزيئات

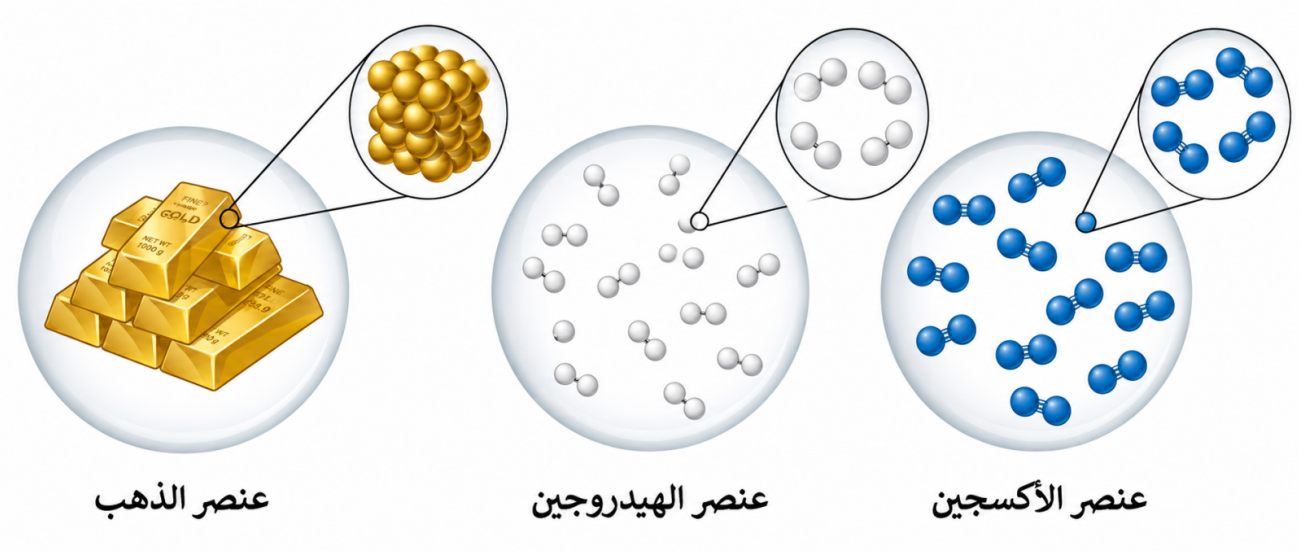
Molecules

مفهوم العنصر

العنصر: مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بالطرائق الكيميائية أو الفيزيائية البسيطة.

توجد بعض العناصر على شكل:

- Auذرات منفردة، مثل الذهب () والألمنيوم (Al).
- O_2جزيئات مثل الأكسجين () والهيدروجين (H_2).



مكونات الجزيء

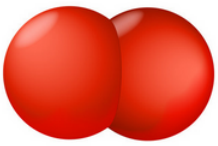
يتكون الجزيء من اتحاد ذرتين أو أكثر من النوع نفسه أو من أنواع مختلفة من الذرات من خلال المشاركة بالإلكترونات.

أمثلة:

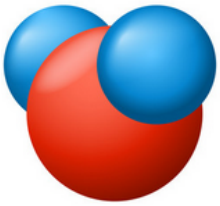
يتكون جزيء الهيدروجين من اتحاد ذرتي هيدروجين، ويكتب جزيء الهيدروجين على H_2شكل ().



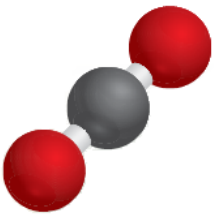
يتكون جزيء الأكسجين من اتحاد ذرتي أكسجين، ويكتب جزيء الأكسجين على شكل ().O_2



يتكون جزيء الماء من اتحاد ذرتي هيدروجين بذرة أكسجين، ويكتب جزيء الماء على شكل ().H_2O



يتكون جزيء ثاني أكسيد الكربون من اتحاد ذرتي أكسجين بذرة كربون، ويكتب الجزيء على شكل ().CO_2



بمَ تختلف الجزيئات عن بعضها؟

تختلف الجزيئات عن بعضها في عدد الذرات المكونة لها ونوعها.