

الذرات

Atoms

بماذا يختلف سلك من النحاس عن قطعة من الحديد؟

النحاس والحديد مادتان مختلفتان، يُسمى كل منهما عنصراً.

عرف العلماء أكثر من (110) من العناصر المختلفة، كالألومنيوم والكربون والأكسجين والهيدروجين وغيرها.

يتألف العنصر من دقائق صغيرة تميزها عن غيرها من العناصر، تُسمى هذه الدقائق ذرات.

مفهوم الذرة

الذرة: أصغر جزء من العنصر تُكسبه خصائصه التي تميزه عن غيره من العناصر.

والذرات جسيمات متناهية في الصغر لا يمكننا رؤيتها بالمجهر الضوئي المركب؛ إلا أن هنالك مجاهر خاصة تمكننا من رؤية ترتيبها.