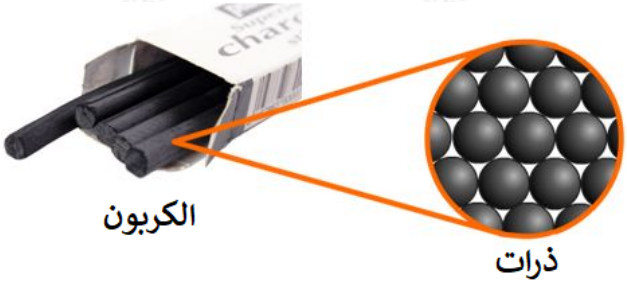
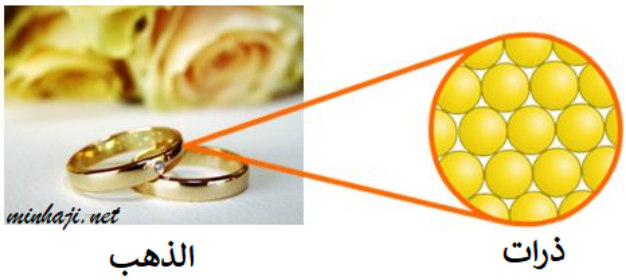
المادة ومكوناتها

المادة: كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً في الفراغ، وأدركه بحواسي.

تتكون المادة سواء أكانت صلبة أم سائلة أم غازية من عناصر؛ كالحديد والنحاس والألمنيوم وغيرها، وكل نوع من العناصر يتألف من دقائق صغيرة تُسمى الذرات، وتختلف ذرات العنصر عن ذرات غيره من العناصر.





مفهوم العنصر والذرة

العنصر: مادة تتكون من نوع واحد فريد من نوعه من الذرات.

الذرة: أصغر جزء من المادة وغير قابلة للتقسيم بالطرائق الفيزيائية والكيميائية البسيطة.

رموز العناصر

اتفق العلماء على اختيار رمز لكل عنصر، يتكون من حرف واحد كبير، أو حرفان؛ الأول كبير والثاني صغير.

الجدول التالي يمثل رموز بعض العناصر:

اسم العنصر	رمزه
الهيدروجين	H
الكربون	C
الذهب	Au
الفضة	Ag
النحاس	Cu