

نشاط (2): العنصر والمركب

أتأمل الأشكال الآتية وأجيب:



1. "يُعتبر النحاس عنصراً" لماذا؟

لأنه يتكون من النوع نفسه من الذرات.

2. "يُعتبر الماء مركباً" لماذا؟

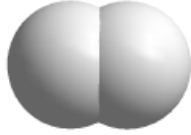
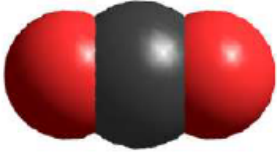

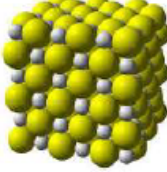

لأنه يتكوّن اتحاد نوعين مختلفين من الذرات.

3. ما الفرق بين العنصر والمركب؟

العنصر: يتكون من النوع نفسه من الذرات.

المركب: يتكون من نوعين مختلفين أو أكثر من الذرات متحدة مع بعضها.

4. أصنّف المواد في الجدول الآتي إلى عناصر ومركبات:

| التصنيف (عنصر/مركب) | تركيب المادة | اسم المادة | الرقم |
|---------------------|---|--------------------|-------|
| عنصر |  | هيدروجين | ١ |
| مركب |  | ثاني أكسيد الكربون | ٢ |
| عنصر |  | حديد | ٣ |
| مركب |  | كبريتيد الحديد | ٤ |
| مركب |  | سكر | ٥ |