أسئلة المحتوى وإجاباتها

المركبات الكيميائية

أتحقق صفحة (74):

ماذا تسمى المواد الناتجة من ارتباط ذرات العناصر بعضها ببعض؟

المركبات.

نشاط صفحة (76):

العنصر والمركب

3- ألاحظ لون الشريط، وأسجل ملاحظاتي.

لونه فضي لامع.

5- أصف المادة الناتجة عن إشعال الشريط.

مسحوق أبيض.

6- أقارن بين شريط المغنيسيوم والمادة الناتجة.

قبل الحرق شريط لونه فضي، بعد الحرق تنتج مادة لونها أبيض.

7- أتنبأ: هل المادة الناتجة مركب أم عنصر؟

مركب.

8- أستنتج: هل تتشابه خواص المادة الناتجة، مع خواص المواد المتفاعلة؟

لا تتشابه؛ فالأكسجين غاز عديم اللون والرائحة، والمغنيسيوم مادة صلبة لونها فضي، أما أكسيد المغنيسيوم (المادة الناتجة) فهو مسحوق أبيض.

✓ أتحقق صفحة (76):

كيف يختلف ملح الطعام عن عنصر الصوديوم؟

عنصر الصوديوم مادة صلبة فضية لامعة، تنفجر عند وضعها في الماء، أمّا مركب الملح فهو مادة بيضاء صلبة تذوب في الماء.