

## المركبات والعناصر

اقرأ، في كتابك، حول العناصر والمركبات.

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1. المادة التي لا يمكن فصلها إلى مواد أبسط منها بأي من الطرائق الفيزيائية أو الكيميائية هي:

a. المركب b. المخلوط c. العنصر d. الدورة

2. يُسمّى ناتج الاتحاد الكيميائي لعنصرين أو أكثر:

a. المحلول b. المركب c. العنصر d. الدورة

3. واحدٌ ممّا يلي يُعدّ مثالاً على العنصر:

a. الماء b. الهواء c. سكر المائدة d. الأكسجين

4. واحدٌ ممّا يلي يُعدّ مثالاً على المركب:

a. الذهب b. الفضة c. الأسبرين d. النحاس

5. تُسمّى الصفوف الأفقية للعناصر في الجدول الدوري:

a. عناصر مجموعة b. مجموعات أو عوائل c. شبكة d. دورات

6. تُسمّى الأعمدة الرأسية للعناصر في الجدول الدوري:

a. عناصر مجموعة b. مجموعات أو عوائل c. شبكة d. دورات

صنّف ما يلي إلى عنصر أو مركب:

7. السليكون ..... 10. النيكل

8. كلوريد الصوديوم ..... 11. الثلج

9. الفرانسيوم

اكتب رمز كل عنصر من العناصر الآتية.

يمكنك الاستعانة بالجدول الدوري الموجود في نهاية كتابك إن لزم الأمر.

12. النيون ..... 15. التيتانيوم

13. الكالسيوم ..... 16. الفلور

14. الحديد

املأ نسبة كتلة الأكسجين إلى كتلة الهيدروجين لكل مركب من المركبات التالية:

| المركب                        | كتلة الأكسجين | كتلة الهيدروجين | كتلة H / كتلة O |
|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| H <sub>2</sub> O              | 16 g          | 2 g             | 22.             |
| H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | 32 g          | 2 g             | 23.             |

