

1 **المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

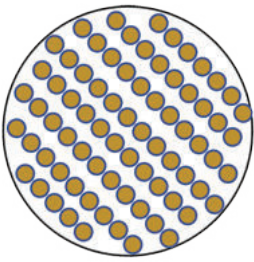
- (.....): مزيج من مادتين أو أكثر من دون حدوث تفاعل كيميائي.
- (.....): تمثل الوحدة الأساسية للمادة.
- (.....): اختصار الحرف الأول أو حرفين معاً، من اسم العنصر الذي يمثله.

أجب عن الأسئلة الآتية:

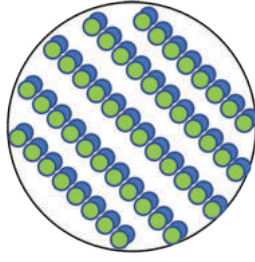
2 **أصنف** المواد الآتية حسب الجدول: شراب القهوة، الأوكسجين، كلوريد الصوديوم، العصير، الفضة، الماء، الرمل والماء معاً، الصدا.

مركب	عنصر	مخلوط

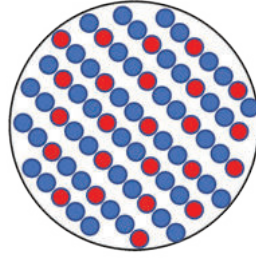
3 **أصنف** الأشكال الآتية إلى عنصر أو مركب أو مخلوط:



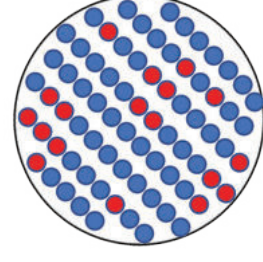
د



ج



ب



أ

4 **أختار** الإجابة الصحيحة:

\* إحدى المواد الآتية تعدُّ عنصراً:

ب. السكر.

أ. السليكا.

د. الماء.

ج. الأوكسجين.

- مَسْحُوقٌ يَحْتَوِي عَلَى حَبِيبَاتٍ بَيْضَاءَ وَأُخْرَى سَوْدَاءَ، قَدْ يَكُونُ:
    - أ. مُرَكَّبًا.
    - ب. مَخْلُوطًا.
    - ج. عُنْصُرًا.
    - د. مُرَكَّبًا أَوْ مَخْلُوطًا.
  - إِذَا تَفَاعَلَ غَازُ الْكَلُورِ مَعَ الصُّوْدِيُومِ، مَا نَوْعُ الْمَادَّةِ الْمُتَكَوِّنَةِ؟
    - أ. مَخْلُوطٌ.
    - ب. مُرَكَّبٌ.
    - ج. سَبِيكَةٌ.
    - د. مَحْلُولٌ.
- 5 أكمِلُ الجَدْوَل:

اسْمُ الْعُنْصُرِ	رَمْزُ الْعُنْصُرِ	اسْمُ الْعُنْصُرِ	رَمْزُ الْعُنْصُرِ
	H	كَرْبُون	
الْمَنِيُوم		كَبْرِيْت	
	Na	حَدِيد	
بوتاسيوم		كَلُور	
	O		Ca

- 6 أضع إشارة (✓) أمام الجملة الصحيحة، وإشارة (X) أمام الجملة غير الصحيحة في ما يأتي:
1. يُمكنني عمل المخلوط من مادتين أو أكثر من المواد الصلبة فقط. ( )
  2. يُمكنني مشاهدة مكونات المخلوط دائمًا. ( )
  3. يُمكنني فصل الرمل عن برادة الحديد باستخدام المغناطيس. ( )
  4. ذرات العنصر الواحد متشابهة، وتختلف عن ذرات العناصر الأخرى. ( )
  5. ترتبط ذرات العنصر مع ذرات عنصر واحد أو أكثر؛ عن طريق التفاعل الكيميائي لتكوين مخلوط. ( )

### تقويم الأداء

- أعمل نموذجًا للماء.
- 1 أحضر معجونًا بلوئين أزرق وأبيض، وأعواد تنظيف الأسنان.
  - 2 أعمل كرة من المعجون ذي اللون الأبيض؛ ليُمثل ذرة الأكسجين.
  - 3 أعمل كرتين أصغر حجمًا من المعجون ذي اللون الأزرق؛ ليُمثل مع ذرتين من الهيدروجين.
  - 4 أربط الكرات الثلاث؛ باستخدام الأعواد.
  - 5 أستنتج: هل النموذج الذي صممته يمثل مخلوطًا أم مركبًا؟ أوضح إجابتي.