

إجابات أسئلة مراجعة الوحدة الرابعة

العناصر والمركبات الكيميائية

السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

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

أجب عن الأسئلة الآتية:

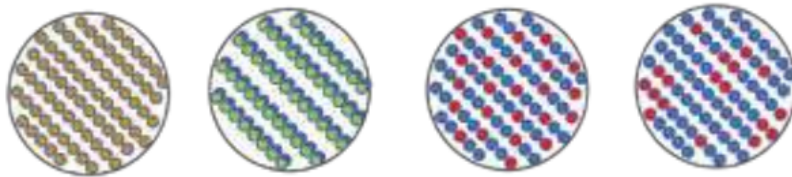
السؤال الثاني:

أصنف المواد الآتية حسب الجدول: شراب القهوة، الأكسجين، كلوريد الصوديوم، العصير، الفضة، الماء، الرمل والماء معاً، الصدأ.

مركب	عنصر	مخلوط
كلوريد الصوديوم	الأكسجين	شراب القهوة
الماء	الفضة	العصير
الصدأ		الرمل والماء معاً

السؤال الثالث:

أصنف الأشكال الآتية إلى عنصر أو مركب أو مخلوط:



عنصر

مركب

مخلوط

مخلوط

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة:

• إحدى المواد الآتية تعد عنصراً:

أ. السيليكا.

ب. الأكسجين.

ج. الماء.

د. الماء.

• مسحوق يحتوي على حبيبات بيضاء وأخرى سوداء، قد يكون:

أ. مركباً.

ب. مخلوطاً.

ج. عنصراً.

د. مركباً أو مخلوطاً.

• إذا تفاعل غاز الكلور مع الصوديوم، ما نوع المادة المتكونة؟

أ. مخلوط.

ب. مركب.

ج. سبيكة.

د. محلول.

السؤال الخامس:

أكمل الجدول الآتي:

اسم العنصر	رمز العنصر	اسم العنصر	رمز العنصر
هيدروجين	H	كربون	C
ألنيوم	Al	كبريت	S
صوديوم	Na	حديد	Fe
بوتاسيوم	K	كلور	Cl
أكسجين	O	كالسيوم	Ca

السؤال السادس:

أضع إشارة (✓) أمام الجملة الصحيحة، وإشارة (X) أمام الجملة غير الصحيحة في ما يأتي:

- 1- (X) يمكنني عمل المخلوط من مادتين أو أكثر من المواد الصلبة فقط.
- 2- (X) يمكنني مشاهدة مكونات المخلوط دائماً.
- 3- (✓) يمكنني فصل الرمل عن برادة الحديد باستخدام المغناطيس.
- 4- (✓) ذرات العنصر الواحد متشابهة، وتختلف عن ذرات العناصر الأخرى.
- 5- (X) ترتبط ذرات العنصر مع ذرات عنصر واحد أو أكثر؛ عن طريق التفاعل الكيميائي لتكوين مخلوط.