

السؤال الأول: ضعي المصطلح المناسب لكل عبارة من الآتية:

- (أ) الوحدة الأساسية للمادة ولا يمكننا رؤيتها بالعين المجردة.
- (ب) مادة نقية تتكون من ارتباط نوع واحد من الذرات.
- (ج) : مادة نقية ناتجة من ارتباط عنصرين أو أكثر بنسب محددة .
- (د) : مزيج من مادتين أو أكثر من دون حدوث تفاعل كيميائي .

السؤال الثاني: من خلال دراستك لرموز العناصر، أجبني عن الاسئلة الآتية:
أولاً: ما أهمية استخدام العلماء لرموز العناصر؟

.....

ثانياً: اكتبى رمز كل عنصر من العناصر الآتية:

الكبريت: الصوديوم: الزئبق: اليود:

ثالثاً: أكتبى اسماء العناصر الخاصة بالرموز الآتية:

He: N: Ca : Fe:.....

رابعاً: اكتبى اسماء العناصر المكونة لمركب نترات الصوديوم (NaNO_3) محددة عدد ذرات كل عنصر منها.

.....

خامساً: أكمل المعادلة التالية التي تمثل تكوين مركب كلوريد الصوديوم ؟

..... + ← كلوريد الصوديوم

ما اسم العملية المسؤولة عن تكوين المركبات ؟

السؤال الثالث: اكتبى (اسم أو رمز) العنصر الذي تنطبق عليه كل خاصية من الآتية:

- (أ) عنصر ينفجر عند ملامسته للماء.
- (ب) عنصر يوجد بالطبيعة على شكل جرافيت أو الماس.
- (ج) عنصر سائل لونه بني محمر.
- (د) عنصر يستخدم في صناعة الالكترونيات.
- (هـ) عنصر غازي لا يتفاعل بسهولة وكثافته قليلة.
- (و) أكثر العناصر وفرة على سطح الأرض.

السؤال الرابع: من خلال دراستك لوحدة العناصر و المركبات، أجبني عن الاسئلة الآتية:

أولاً : هل تتشابه خصائص المركبات مع خصائص العناصر المكونة لها ؟

ثانياً: كيف يختلف ملح الطعام عن عنصر الكلور؟

.....

ثالثاً: اختاري الاجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية:

1- مركب يستخدم في صناعة الكعك والمعجنات:

(أ) بيكربونات الصوديوم (ب) السليكا (ج) ثاني اكسيد الكربون (د) أكسيد الحديد

2- مركب يدخل في تركيبه عنصري السليكون والأكسجين:

(أ) أكسيد الحديد (ب) السكر (ج) السليكا (د) نترات الصوديوم

3- يسمى مركب كلوريد الصوديوم ب:

(أ) ملح الطعام (ب) الصدا (ج) السليكا (د) السكر

4- الصيغة الكيميائية للسكر:

(أ) NaCl (ب) $C_6H_{12}O_6$ (ج) CO_2 (د) $NaNO_3$

5- يسمى مركب أكسيد الحديد ب:

(أ) ملح الطعام (ب) صدا الحديد (ج) السليكا (د) السكر

رابعاً : صنفى المواد التالية الى عناصر ومركبات و مخاليط .

(كلوريد الصوديوم ، المكسرات ، الاكسجين ، الكلور ، الماء ، سلطة فواكه ، كبريتيد الحديد ، الهواء الجوي ،

اليود الكبريت مع برادة الحديد ، نترات الصوديوم ،الماء والملح)

العناصر	
المركبات	
المخاليط	