



بنات جبل عمان

ورقة دراسة/ الفصل الدراسي الأول  
للعام الدراسي (2024 / 2025)  
في مبحث العلوم  
للفصل : الخامس الأساسي



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

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 الآسئلة الآتية:  
أولاً: ما أهمية استخدام العلماء لرموز العناصر؟

.....

ثانياً: اكتب رمز كل عنصر من العناصر الآتية:

الكبريت: ..... الصوديوم: ..... اليود: ..... الزئبق: .....

ثالثاً: أكتب اسماء العناصر الخاصة بالرموز الآتية:

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

رابعاً: اكتب اسماء العناصر المكونة لمركب نترات الصوديوم (NaNO3) محددة عدد ذرات كل عنصر منها.

.....

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



ما اسم العملية المسئولة عن تكوين المركبات ؟

السؤال الثالث: اكتب (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 لونهبني 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 والمركبات، أجيبي عن الأسئلة الآتية:

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

ثانياً: كيف يختلف ملح الطعام عن عنصر الكلور؟

ثالثاً: اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية:

1- مركب يستخدم في صناعة الكعك والمعجنات:

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

2- مركب يدخل في تركيبه عنصري السليكون والأكسجين:

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

3- يسمى مركب كلوريド الصوديوم بـ:

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

4- الصيغة الكيميائية للسكر:

- (أ)  $\text{NaCl}$       (ب)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$       (ج)  $\text{CO}_2$       (د)  $\text{NaNO}_3$

5- يسمى مركب أكسيد الحديد بـ:

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

رابعاً: صنفي المواد التالية إلى عناصر ومركبات ومخاليط.

(كلوريド الصوديوم ، المكسرات ، الأكسجين ، الكلور ، الماء ، سلطة فواكه ، كبريتيد الحديد ، الهواء الجوي ،

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

العناصر	
المركبات	
المخاليط	