



ورقة عمل رقم (5) / المركبات الكيميائية

العلوم

المادة:

الاسم:

2025/10/

التاريخ:

الخامس (أ/ب)

الصف:

الهدف من ورقة العمل :

1- مفهوم المركب 2- دراسة خصائص بعض المركبات 3- التعرف على المخاليط

السؤال الاول : اكتب المفهوم المناسب في الفراغ :

1- مادة نقية تتكون من ارتباط عنصرين أو اكثر معا بنسب محددة من ذرات العناصر مفهوم -----.

2- ----- تسمى العملية التي يتكون فيها المركب نتيجة ارتباط ذرات العناصر -----.

3- ----- مزيج من مادتين أو اكثر دون حدوث تفاعل كيميائي -----.

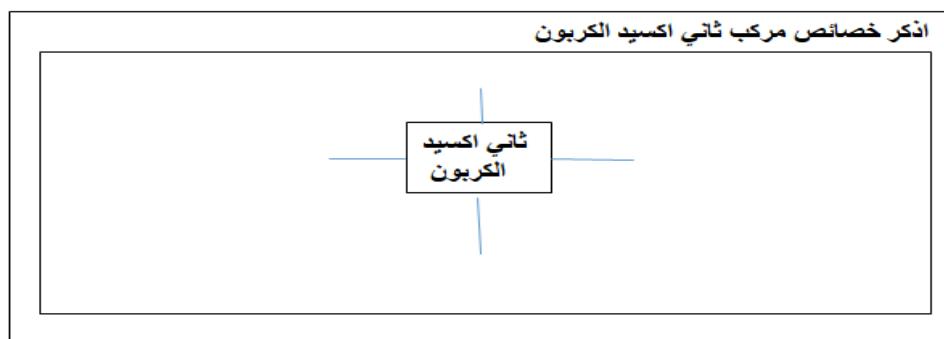
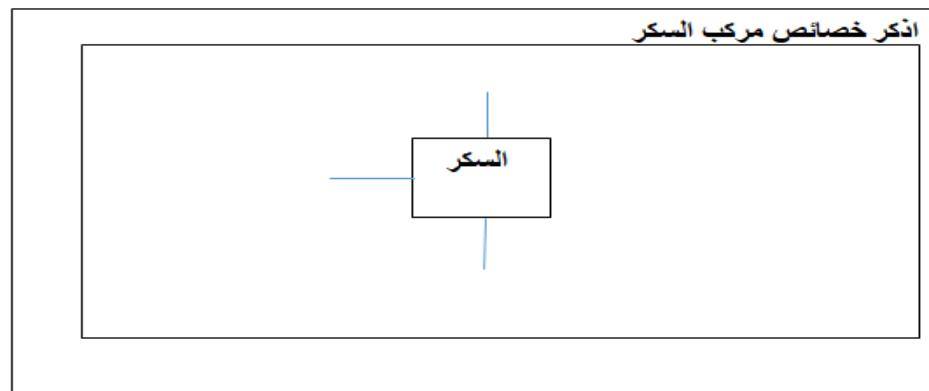
السؤال الثاني : ناقش العبارة التالية .

تختلف خصائص المركب عن خصائص العناصر المكونة له . ادعم اجابتك بمثال

السؤال الثالث : أكمل الجدول بما يناسبه :

العنصر المكونة له	المركب
6 ذرات اكسجين, 12 ذرة هيدروجين, 6 ذرات كربون	
	Fe_2O_3
	CO_2
ذرتين اكسجين , ذرة سيليكون	
	بيكربونات الصوديوم $NaHCO_3$

السؤال الرابع : أكمل الخرائط الذهنية التالية :



السؤال الخامس : املأ الفراغ بما يناسبه :

- 1- يسمى المركب الذي يتكون من ذرتين هيدروجين وذرة اكسجين -----.
- 2- يتكون ملح الطعام من -----.
- 3- من استخدامات السيليكا -----.
- 4- تستخدم نترات الصوديوم في صناعة -----, -----.

** ملاحظة :

تحفظ كل مادة في المخلوط بخصائصها.

الهواء الجوي مخلوط يتكون من العناصر والمركبات وكل منها خصائصها.

السؤال السادس :

أ- اذكر امثلة على المخلوطات -----.

ب- حدد طريقة فصل كل مما يلى :

----- مخلوط الكبريت و برادة الحديد :

----- مخلوط الماء و كلوريد الصوديوم :

انتهت ورقة العمل - قسم العلوم

معلمات المادة : منال العتيقات & سهى مدانات