

ورقة عمل رقم (5) / المركبات الكيميائية

الاسم: الصف: المادة: التاريخ: العلوم: 2025/10/

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 أكثر معا بنسب محددة من ذرات العناصر مفهوم

المركب الكيميائي

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

3- مزيج من مادتين أو أكثر دون حدوث تفاعل كيميائي المخلوط

=====

السؤال الثاني : ناقش العبارة التالية .

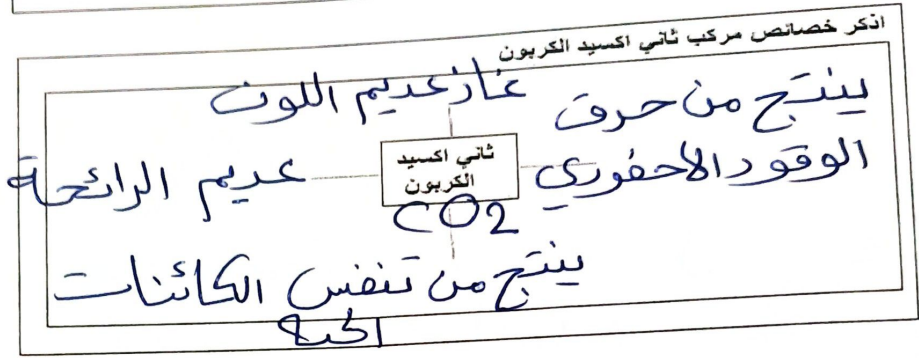
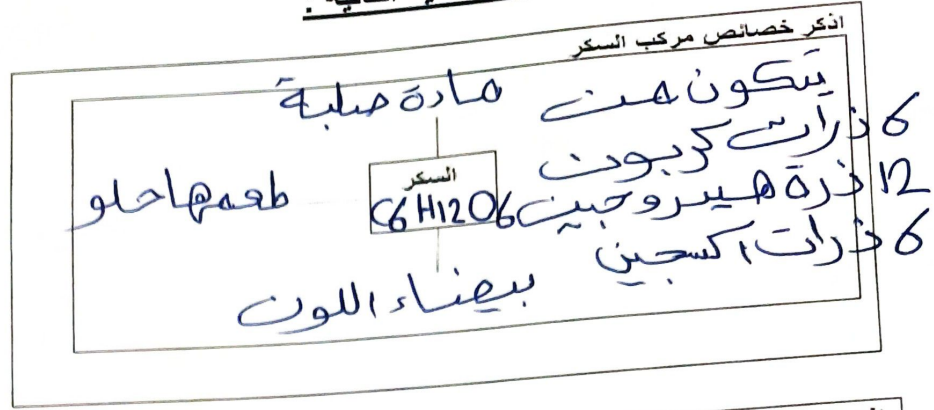
تختلف خصائص المركب عن خصائص العناصر المكونة له . ادم اجابتك بمثال

بعض تختلف مثال عنصر الصوديوم صلب وينفجر عند وضعه في الماء والكلور غاز وعذارة ارتباط ذرة صوديوم مع ذرة كلور

السؤال الثالث : أكمل الجدول بما يناسبه :
 ليصح مركب كلوريد الصوديوم (ملح الطعام)

المركب	العناصر المكونة له
$C_6H_{12}O_6$ سكر	6 ذرات اكسجين , 12 ذرة هيدروجين , 6 ذرات كربون
Fe_2O_3 أكسيد الحديد (الصدأ)	ذرتين حديد , ثلاث ذرات اكسجين
CO_2 ثاني أكسيد الكربون	ذرة كربون وذرتين اكسجين
SiO_2 السيليكا	ذرتين اكسجين , ذرة سيليكون
بيكربونات الصوديوم $NaHCO_3$	ذرة صوديوم وذرة هيدروجين وذرة كربون وثلاثة ذرات أكسجين

السؤال الرابع : أكمل الخرائط الذهنية التالية :



السؤال الخامس : املأ الفراغ بما يناسبه :

- 1- يسمى المركب الذي يتكون من ذرتين هيدروجين وذرة أكسجين الماء H_2O
- 2- يتكون ملح الطعام من ذرة صوديوم وذرة كلور $NaCl$
- 3- من استخدامات السيليكا النجاج
- 4- تستخدم نترات الصوديوم في صناعة أعواد الثقاب

** ملاحظة :

تحتفظ كل مادة في المخلوط بخصائصها.

الهواء الجوي مخلوط يتكون من العناصر والمركبات ولكل منها خصائصها.

السؤال السادس :

أ- اذكر أمثلة على المخاليط: المخسرات، الهواء، محلول الملح والماء

ب- حدد طريقة فصل كل مما يلي :

المخسرات : مخلوط الكبريت و برادة الحديد

التبخير : مخلوط الماء و كلوريد الصوديوم

انتهت ورقة العمل - قسم العلوم

معلمتا المادة : منال العتيلات & سهى مدانات