



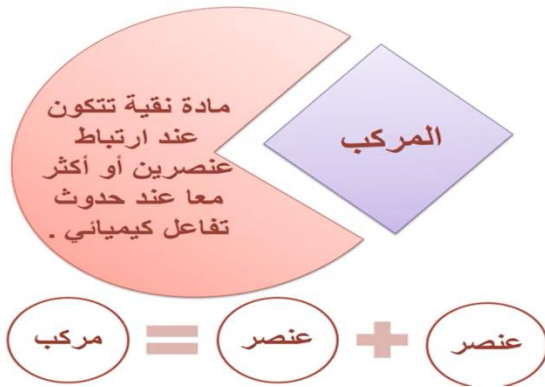
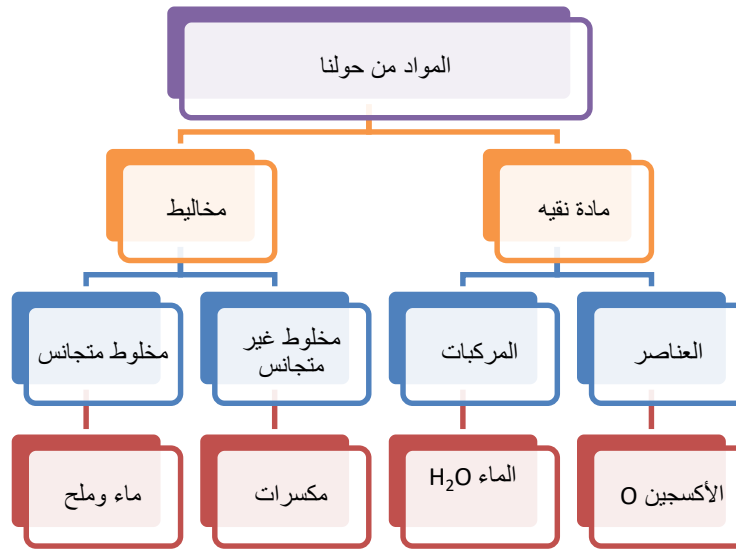
## الفصل الدراسي الأول 2025

العلوم / العناصر و المركبات الكيميائية اليوم والتاريخ:

ورقة عمل تدريبية رقم (5)

الصف : الخامس

اسم الطالب/ة : اجابة نموذجية



- المركبات هي مادة نقية, تتكون من ارتباط عنصرين أو أكثر معا بنسب محددة .
- تسمى العملية التي ترتبط بها ذرات العناصر لتكون مركبا بالتفاعل الكيميائي.

- تختلف خصائص المركبات عن خصائص العناصر المكونة لها .



يتكون الماء من اتحاد ذرتين من الهيدروجين مع ذرة أكسجين.  
يتواجد كل من الأكسجين والهيدروجين في الحالة الغازية في الغلاف الجوي وعند إتحادهما ينتج مركب الماء الذي يختلف في صفاته عن صفات العناصر المكونة له, فهو سائل مهم لأجسام الكائنات الحية وتذوب فيه الكثير من المواد.

1. أدرس المركبات التالية ثم أكتب العناصر المكونة لها :

العناصر المكونة له	المركب
صوديوم + كلور	كلوريد الصوديوم $\text{NaCl}$
صوديوم + هيدروجين + كربون + ثلاث ذرات أكسجين	بيكربونات الصوديوم $\text{NaHCO}_3$
كربون + ذرتين أكسجين	ثاني أكسيد الكربون $\text{CO}_2$
ذرتين حديد + ثلاث ذرات أكسجين	أكسيد الحديد $\text{Fe}_2\text{O}_3$
ستة ذرات كربون + اثنا عشر ذرة هيدروجين + ستة ذرات أكسجين	السكر $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

2. يتكون مركب كلوريد الصوديوم من تفاعل عنصري الكلور والصوديوم.  
أكمل الجدول التالي موضحاً رموز كل من الكلور والصوديوم ومركب كلوريد الصوديوم وخصائص كل منهم.

الكلور	الصوديوم	كلوريد الصوديوم	
Cl	Na	NaCl	الرمز
غاز سام	صلب و ينفجر عند وضعه في الماء	ملح الطعام ضروري لجسم الإنسان	الخصائص