

## ورقة عمل (1) : العناصر و المركبات

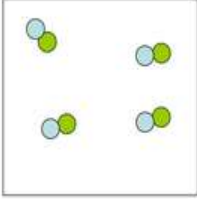
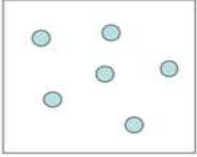
### الوحدة الرابعة: العناصر و المركبات الكيميائية

التاريخ :

- الأهداف: 1. التفريق بين العنصر و المركب و تحديد خصائص كل منها .
2. التمييز بين العناصر و المركبات من صيغتها الكيميائية .
3. التعرف إلى أهم العناصر و المركبات و معرفة خصائصها.

### السؤال الأول :

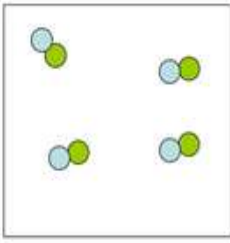
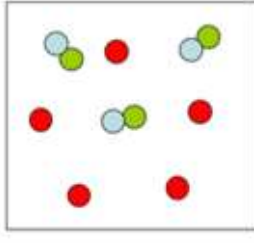
قارن بين العنصر و المركب حسب الجدول التالي :

المركب	العنصر	وجه المقارنة
		توزيع الذرات:
		نوع الذرات:
		إمكانية تبسيطها إلى أكثر من مادة:
		وجودها في الطبيعة (أقل / أكثر):



السؤال الثاني :

قارن بين المخلوط و المركب حسب الجدول الآتي :

المركب	المخلوط	وجه المقارنة
		توزيع الذرات
		مكوناته:
		إمكانية الفصل:
		وجودها في الطبيعة ( أقل / أكثر ):
		أمثلة عليها:



السؤال الثالث :

أ. صل كل مركب مع العناصر المكوّنة له:

<u>أسماء العناصر المكوّنة له</u>
نحاس / أكسجين
هيدروجين / أكسجين
صوديوم / كلور
حديد / أكسجين

<u>المركب</u>
ملح الطعام
أكسيد الحديد (صدأ الحديد)
أكسيد النحاس
الماء

ب. صل كل مركب مع العناصر المكوّنة له وصيغته الكيميائية:

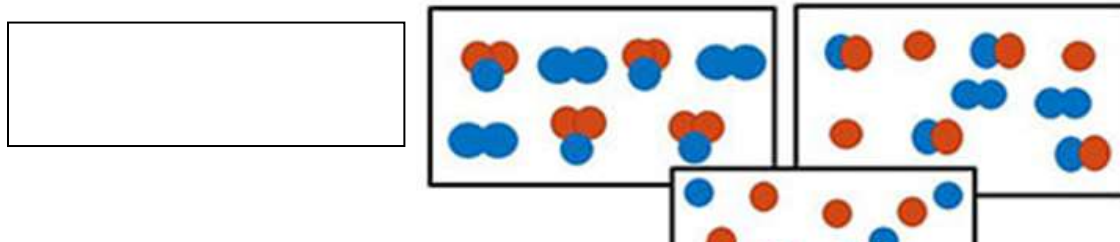
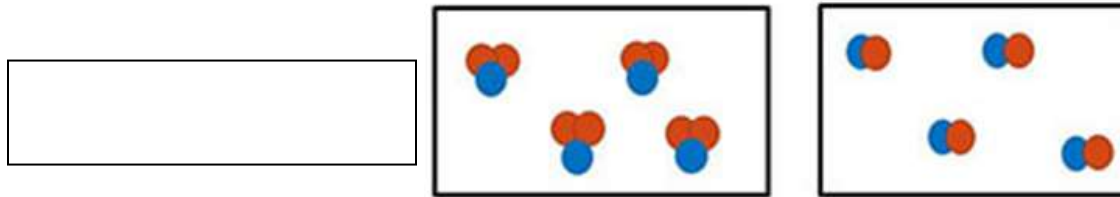
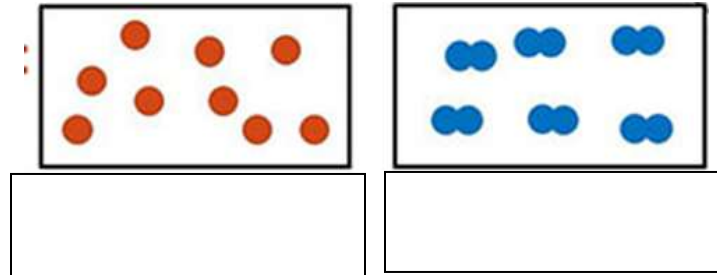
<u>الصيغة الكيميائية</u>
$Al_2O_3$
$NaHCO_3$
$C_6H_{12}O_6$
$CO_2$

<u>رموز العناصر المكوّنة له</u>
C / O / H
C / O
Al / O
Na / H / C / O

<u>المركب</u>
ثاني أكسيد الكربون
بيكربونات الصوديوم
السكر
أكسيد الألمنيوم

السؤال الرابع:

صنّف مجموعات المواد الآتية إلى عنصر أو مركّب أو مخلوط في الفراغ المخصّص داخل الصندوق:







السؤال السادس:

املاً الجدول الآتي بأسماء العناصر الكيميائية أو رموزها:

الرقم	العنصر	رمزه
.1	الكربون	
.2		Cu
.3	الحديد	
.4		Al
.5	الكبريت	
.6	الأكسجين	
.7		H
.8	الصوديوم	
.9	النيتروجين	
.10		Ca
.11	البوتاسيوم	
.12	المغنيسيوم	
.13		Au
.14		Ag
.15	الكلور	

السؤال السابع :

املأ الجدول الآتي فيما يخص المواد ( عنصر / مركب ) من خصائص:



الرقم	المادة	هل هو (عنصر /مركب)	الصيغة الكيميائية	أهم ما يُميّزها
.1	السكر (الغلوكوز)			
.2	الزئبق			
.3	ثاني أكسيد الكربون			
.4	اليود			
.5	ملح الطعام			
.6	الهيدروجين			
.7	أكسيد الحديد (الصدأ)			
.8	الكبريت			
.9	بيكربونات الصوديوم			
.10	الهيليوم			
.11	الألمنيوم			
.12	الماء			
.13	الكلور			