المدرسة الوطنية
الأرثوذكسية - الشميساني

المرحلة الأساسيّة للصفوف (4- 5)
الفصل الدراسي الأول 2022 - 2023

الاسم : _____ **المادّة: العلوم**

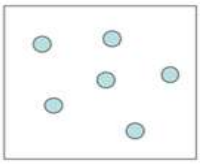
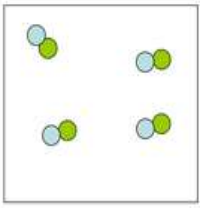
الصف : الخامس / الشعبة (أ / ب) **التاريخ : / / 2022**

ورقة عمل (1) : العناصر و المركّبات.
الوحدة 4: العناصر و المركّبات الكيميائية.

الأهداف: 1. التفريق بين العنصر و المركب و تحديد خصائص كل منها .
2. التمييز بين العناصر و المركبات من صيغتها الكيمائية .
3. التّعرف إلى أهم العناصر والمركّبات ومعرفة خصائصها.

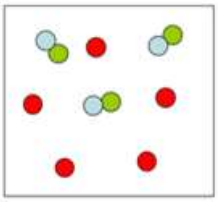
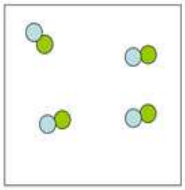
- **السؤال الأول :**

قارن بين العنصر و المركّب حسب الجدول التالي :

وجة المقارنة	العنصر	المركّب
توزيع الذّرات:		
نوع الذّرات:		
إمكانية تبسيطها إلى أكثر من مادة:		
وجودها في الطبيعة (أقل /أكثر):		

- **السؤال الثاني :**

قارن بين المخلوط و المركب حسب الجدول الآتي :

وجة المقارنة	المخلوط	المركّب
توزيع الذرات		
مكوّناته:		
إمكانية الفصل:		
وجودها في الطبيعة (أقل / أكثر):		
أمثلة عليها:		

السؤال الثالث :

أ. صِل كل مركّب مع العناصر المكوّنة لهُ:

المركّب
ملح الطعام
أكسيد الحديد (صدأ الحديد)
أكسيد النحاس
الماء

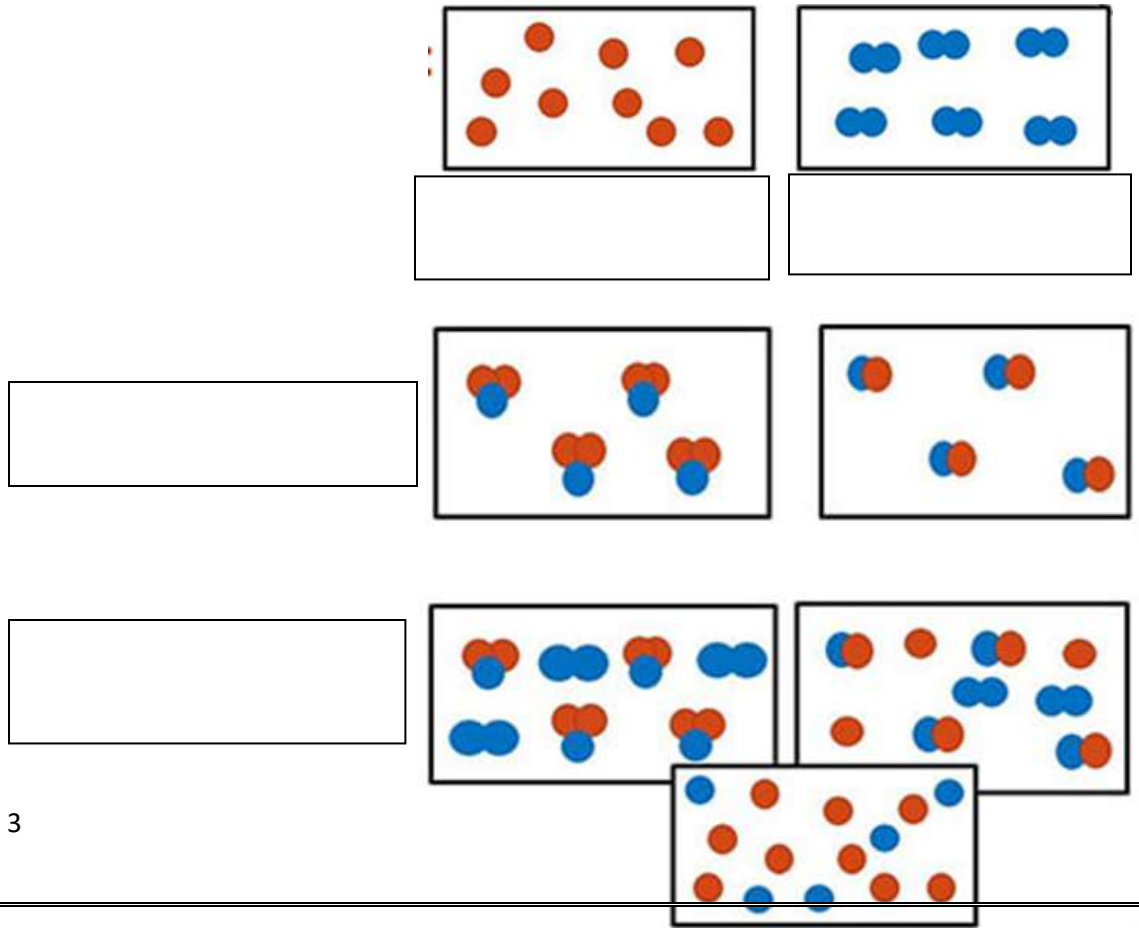
أسماء العناصر المكوّنة له
نحاس / أكسجين
هيدروجين / أكسجين
صوديوم / كلور
حديد / أكسجين

ب. صِل كل مركّب مع العناصر المكوّنة لهُ وصيغته الكيميائية:

المركّب	رموز العناصر المكوّنة له	الصيغة الكيميائية
ثاني أكسيد الكربون	C / O / H	Al_2O_3
بيكربونات الصوديوم	C /O	$NaHCO_3$
السكر	Al / O	$C_6H_{12}O_6$
أكسيد الألمنيوم	Na /H / C / O	CO_2

- **السؤال الرابع:**

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



- **السؤال الخامس:**

صنّف المواد الآتية إلى عناصر و مركبات في الجدول أدناه.

Ca	HNO_3	CO_2	CS_2	CCl_4	Ag	H_2SO_4		$CuSO_4$	Co
S	$MgCl_2$	Pb	Mg	HCl	O_2	Au	CO	Cu	Na

العناصر	المركبات

- **السؤال السادس:**

املأ الجدول الآتي بأسماء العناصر الكيمائية أو رموزها. (هذا الجدول للحفظ غيباً).

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 . (هذا الجدول للحفظ غيباً)

الرقم	المادة	هل هو (عنصر /مركب)	الصيغة الكيميائية	أهم ما يُميّزها
.1	السكر (الغلوكوز)			
.2	الزئبق			
.3	ثاني أُكسيد 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			