



الرموز الكيميائية للذرات:

الرمز الكيميائي
S, Fe, Cl, C, O
صيغة كيميائية



الحرف الأول من التسمية باللغة الإنجليزية
عند كتابته الحرف الأول يكتب بالخط الصغير

تمرين:

أكمل الجدول التالي

الذرة	الهيدروجين	الكربون	الأكسجين	الآزوت	الصوديوم	الحديد	الكبريت	النحاس
الرمز الكيميائي	H	C	O	N	Na	Fe	S	Cu
الذرة	الكلور	الكالسيوم	الكروم	الفضة	الذهب	الرصاص	الزنك	الألمنيوم
الرمز الكيميائي	Cl	Ca	Cr	Ag	Au	Pb	Zn	Al

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

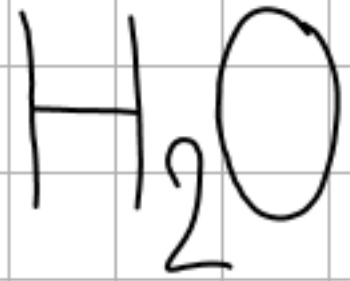
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



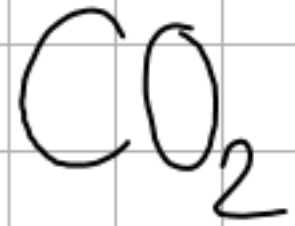
الصيغ الكيميائية للجزيئات:

تكتب الصيغ الكيميائية نوع وعدد الذرات الداخلة في تركيبه



مثال: جزي الماء - ذرتي هيدروجين

و ذرة أكسجين



جزي ثنائي أكسيد الكربون - ذرة كربون

و ذرتي أكسجين

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك





تمرين:

أكتب الصيغ الكيميائية للجزيئات التالية:

- جزيء الماء : يتكون من ذرتي هيدروجين و ذرة أكسجين.
- غاز البوتان : يتكون من أربع ذرات كربون/ و عشرة ذرات هيدروجين.
- حمض كلور الماء : يتكون من ذرة هيدروجين و ذرة كلور.
- كلور الحديد الثلاثي : يتكون من ذرة حديد و ثلاث ذرات كلور.
- سكر الغلوكوز : يتكون من 6 ذرات كربون و 12 ذرة هيدروجين و 6 ذرات أكسجين

صيغة الكيميائية

الماء
غاز البوتان
حمض كلور الماء
كلور الحديد الثلاثي
سكر الغلوكوز

H_2O
 C_4H_{10}
 HCl
 $FeCl_3$
 $C_6H_{12}O_6$



تمرين:

1- ما هي أسماء وعدد الذرات في الصيغ الكيميائية التالية: H_2O , Fe, CO

2- إليك الصيغ الأربعة التالية: $2H$, H_2 , $2H_2$, H

3- ما هي الصيغة التي تمثل:

- ذرتي هيدروجين منفصلتين.
- جزيء غاز الهيدروجين.
- جزيئين من غاز الهيدروجين.

الحل:
1- H_2O جزيء الماء
2- $2H$ ذرتي هيدروجين منفصلتين
3- H_2 جزيء غاز الهيدروجين

Fe: ذرة حديد

CO: جزيء أكسيد الكربون
ذرة أكسجين
ذرة كربون

2-

H: ذرة هيدروجين

2H: ذرتي هيدروجين منفصلتين

H_2 : جزيء غاز الهيدروجين

$2H_2$: جزيئين من غاز الهيدروجين

CO_2 : جزيء غاز ثاني أكسيد الكربون



1. $\frac{1}{2}$

1. AHAGGAR 21
2. 25

تمرین:

الصفة	التمثيل بالنموذج المتراص	عدد ونوع الذرات في الجزيء	اسم الجزيء
CO_2		ذرة من الكربون و ذرتان من الأكسجين	غاز ثاني أكسيد الكربون
C_3H_8		كل جزيء = 3 كربون 8 هيدروجين	غاز البروبان
HCl		ذرة هيدروجين ذرة كلور	حمض كلور الهاد
FeS		ذرة حديد ذرة كبريت	كبريت الحديدي