

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة كيمياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10chemistry>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10chemistry1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته



عزيتي الطالبة:  
قوانين  
الفصل الافتراضي



رفع اليد  
للمشاركة بالضغط  
على علامة الكف أو  
الكتابة على الدردشة  
العامة



اغلاق المايك وعدم  
فتحه إلا عندما يطلب  
منك المعلم



الالتزام  
بوقت الحصة  
وعدم التأخير



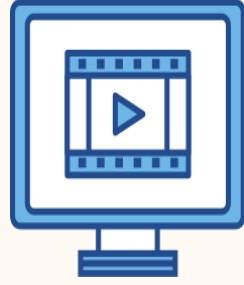
احضار الكتاب  
والأدوات والالتزام  
بالهدوء



Back to  
School



# عزيزتي الطالبة :



انتبه  
للشرح مع  
المشاركة  
الفعالة



دون  
ملاحظاتك  
المهمه



احضري  
كتابك  
المدرسي



جهزي  
أدواتك  
المدرسية





المنهج  
التكميلي  
للف  
التاسع

عنوان الدرس:

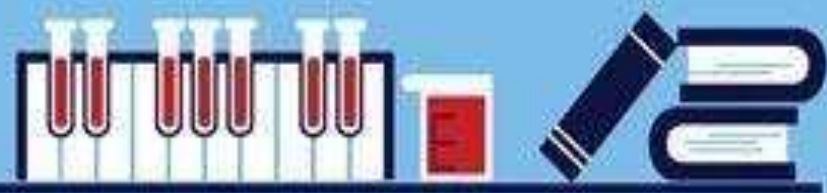
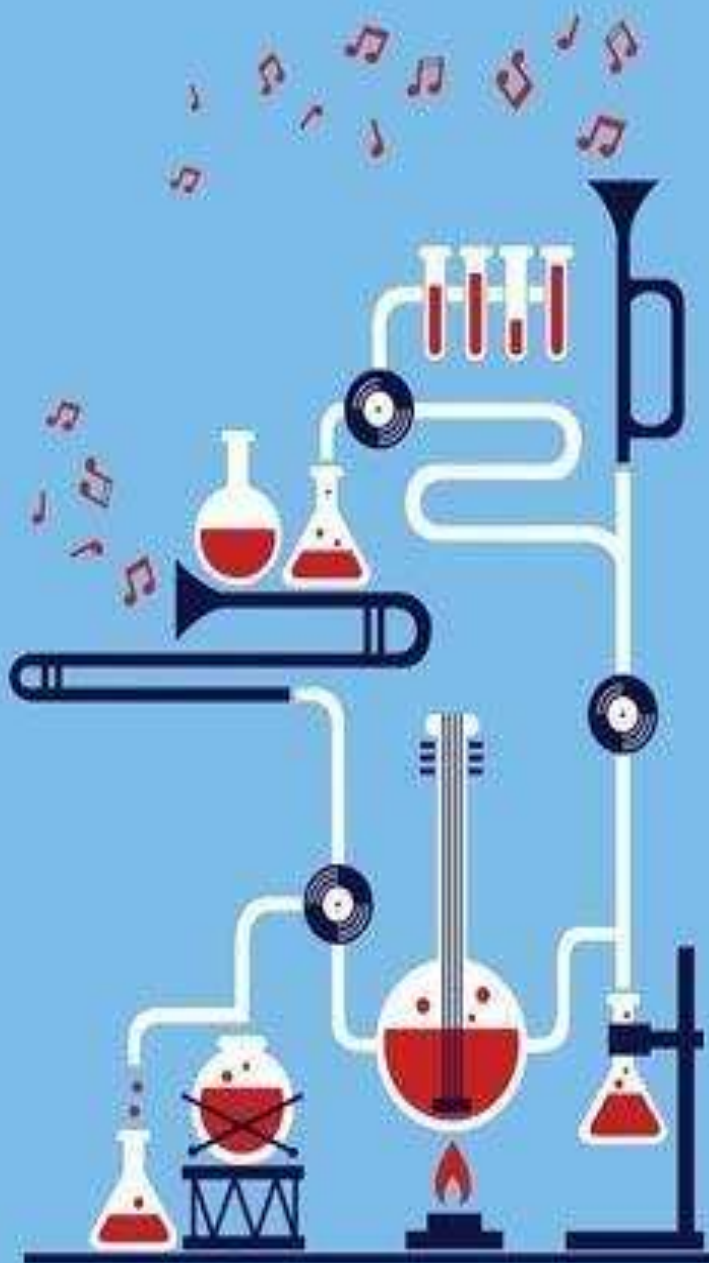
# قواعد اشتقاق رموز العناصر

الحصة  
الأولي

أ. بسمه صبحي

Back to  
School

# قواعد اشتقاق رموز العناصر



## □ الرموز والصيغ الكيميائية

لغة الكيمياء هي لغة الكون ولقد طور الكيميائيون لغة خاصة بهم تفهم في جميع الأنحاء تتضمن استعمال الصيغ الكيميائية حيث أن لكل عنصر رمز خاص به



ماذا تستنتج  
من الجدول؟

رمزه	اسم العنصر	
	بالإنجليزية	بالعربية
H	Hydrogen	هيدروجين
B	Boron	بورون
O	Oxygen	أكسجين
P	Phosphorus	فوسفور
C	Carbon	كربون
I	Iodine	يود
S	Sulfur	كبريت



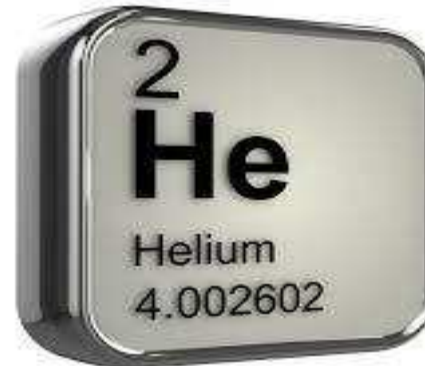
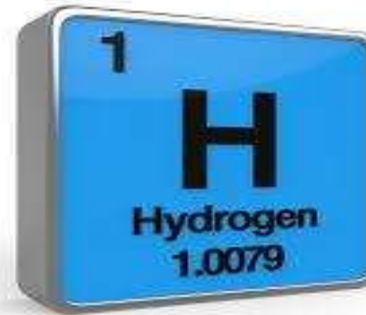
يتألف من الحرف الأول من الاسم  
الانجليزي للعنصر ويكتب بشكل كبير

رمز  
العنصر



ماذا لو اشترك أكثر من عنصر في الحرف  
الأول؟؟ مثل الهيدروجين والهيليوم

?



إذا اشترك أكثر من عنصر في الحرف الأول يكون رمز العنصر الذي اكتشف أولاً من الحرف الأول أما العنصر الآخر فيكون رمزه من حرفين الأول كبير والثاني صغير

رمزه	اسم العنصر	
	بالانجليزية	بالعربية
He	Helium	هيليوم
Be	Beryllium	بريليوم
Ca	Calcium	كالسيوم
Cl	Chlorine	كلور
Cr	Chromium	كروم
Cd	Cadmium	كادميوم
Pt	Platnum	بلاتين
Si	Silicon	سيليكون

# تأتي بعض الرموز من الاسم اللاتيني للعنصر

رمزه	اسم العنصر		
	باللاتينية	بالانجليزية	بالعربية
Na	Natrium	Sodium	صوديوم
Cu	Cuprum	Copper	نحاس
K	Kalium	Potassium	بوتاسيوم
Fe	Ferrum	Iron	حديد
Au	Aurum	Gold	ذهب
Ag	Argentum	Silver	فضة
Hg	Hydrargyrum	Mercury	زئبق
Pb	Plumbum	Lead	رصاص



تأتي بعض الرموز من أسماء مكتشفها من العلماء مثل  
ماندليفوم ورمزه Md نسبة إلي الي العالم مندليف

رمزه	اسم العنصر		العالم المكتشف
	بالانجليزية	بالعربية	
Cm	Curium	كوريوم	مدام كوري
Es	Einsteinium	اينشتانيوم	البرت انشتاين
No	Nobelium	نوبليوم	الفريد نوبل
Md	Mendelevium	ماندليفوم	مندليف
Fm	Fermium	فريميوم	انريكو فيرمي

تأتي بعض الرموز من اسم المكان حيث اكتشف مثل :  
كاليفورنيوم ورمزه CF نسبة الي جامعة كاليفورنيا

رمزه	اسم العنصر		مكان الاكتشاف
	بالانجليزية	بالعربية	
Cf	Californium	كاليفورنيوم	جامعة كاليفورنيا
Po	Polonium	بولونيوم	بولندا
Bk	Berkelium	بريكليوم	مدينة بريكلي الأمريكية
Am	Americium	أمريكيوم	أمريكا

تأتي بعض الرموز من اسم الكواكب السيارة مثل  
يورانيوم ورمزه U نسبة إلى كوكب أورانوس

رمزه	اسم العنصر		اسم الكوكب
	بالانجليزية	بالعربية	
U	Uranium	يورانيوم	أورانوس
Pu	Plutonium	بلونيوم	بلوتو
Np	Neptunium	نبتونيوم	نبتون

# كتاب الطالب صفحة 142

الرمز الكيميائي للعنصر



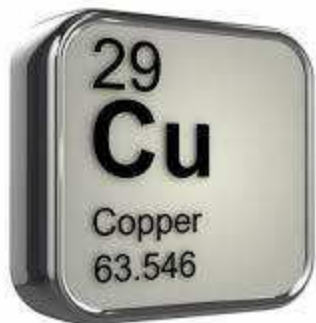
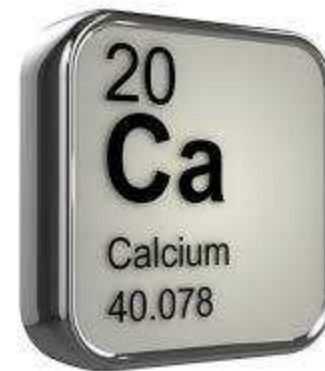
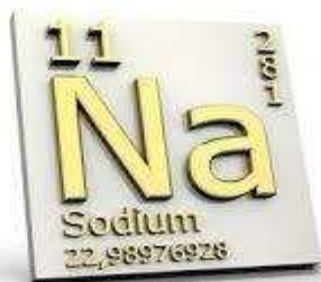
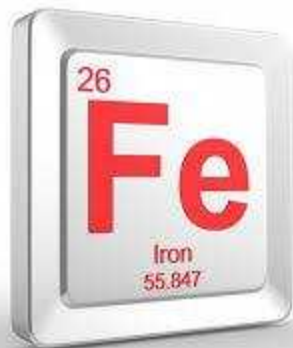
1. اكتب أسماء العناصر التالية:



2. ما الرمز الكيميائي لعنصر النحاس؟

3. أين توقع تم اكتشاف عنصر (أسترونوم)؟





➤ ما الرمز الكيميائي لعنصر النحاس؟؟

➤ أين تتوقع تم اكتشاف عنصر  
أمريكيوم؟

أمريكا





## مدلول الرمز الكيميائي

علي ماذا يدل الرمز  
الكيميائي للعنصر؟

يدل على ذرة  
واحدة من  
العنصر وعلى اسم  
العنصر

الرمز	المدلول
<b>O</b>	ذرة واحدة من الأكسجين
<b>2O</b>	ثلاث ذرات من الأكسجين غير مرتبطين
<b>O<sub>2</sub></b>	جزئ واحد من الأكسجين يتكون من ذرتين أكسجين مرتبطين
<b>3O<sub>2</sub></b>	ثلاث جزيئات من الأكسجين يتكون كل جزئ من ذرتين أكسجين مرتبطين



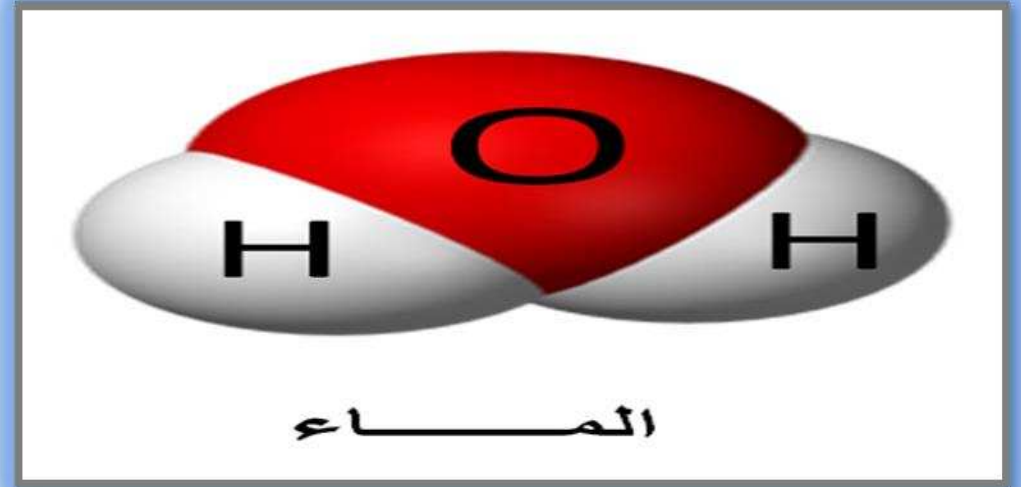
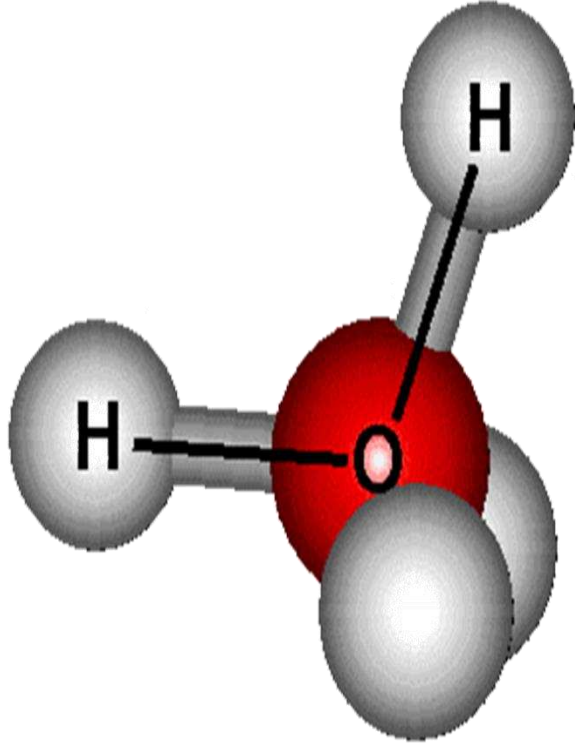
سؤال

قارن بين الرموز  
التالية من حيث  
مدلول العناصر:





الرمز	المدلول
<b>H</b>	ذرة واحدة من الهيدروجين
<b>3H</b>	ثلاث ذرات من الهيدروجين غير مرتبطتين
<b>H<sub>2</sub></b>	جزئ واحد من الهيدروجين يتكون من ذرتين هيدروجين مرتبطتين
<b>3H<sub>2</sub></b>	ثلاث جزيئات من الهيدروجين يتكون كل جزئ من ذرتين هيدروجين مرتبطتين



□ ما مدلول الصيغة الكيميائية لجزئ الماء  $H_2O$



مع أطيب الأمنيات  
بالتوفيق،،، أبله بسمة

