

# التكافؤات الشائعة لبعض العناصر

تكافؤه	رمزه	اسم العنصر	تكافؤه	رمزه	اسم العنصر
2	Zn	خارصين	1	H	هيدروجين
2	Ba	باريوم	1	Li	ليثيوم
3	Al	ألومنيوم	1	Na	صوديوم
4	Si	سيلكون	1	K	بوتاسيوم
2.1	Cu	نحاس	1	F	فلور
2.1	Hg	زئبق	1	Cl	كلور
3.1	Au	ذهب	1	Br	بروم
3.2	Fe	حديد	1	I	يود
4.2	C	كربون	1	Ag	فضة
4.2	Pb	رصاص	2	Ca	كالسيوم
5.3	P	فوسفور	2	Ba	باريوم
6.4.2	S	كبريت	2	O	أكسجين
5, 3	N	نيتروجين	2	Mg	مغنيسيوم

## التكافؤات الشائعة لبعض الشقوق

تكافؤه	رمزه	اسم الشق	تكافؤه	رمزه	اسم الشق
1	$\text{MnO}_4^-$	أيون البرمنجنات	1	$\text{NH}_4^+$	أيون الأمونيوم
			1	$\text{OH}^-$	أيون الهيدروكسيد
			1	$\text{NO}_2^-$	أيون النيتريت
2	$\text{SO}_4^{2-}$	أيون الكبريتات	1	$\text{NO}_3^-$	أيون النترات
2	$\text{CO}_3^{2-}$	أيون الكربونات	1	$\text{HCO}_3^-$	أيون الكربونات الهيدروجيني
2	$\text{SO}_3^{2-}$	أيون الكبريتيت	1	$\text{HSO}_3^-$	أيون الكبريتيت الهيدروجيني
3	$\text{PO}_4^{3-}$	أيون الفوسفات	1	$\text{ClO}_3^-$	أيون الكلورات
			1	$\text{HSO}_4^-$	أيون الكبريتات الهيدروجينية

# الصيغ الكيميائية Chemical formulas

كلوريد الكالسيوم $\text{CaCl}_2$	كلوريد المغنسيوم $\text{MgCl}_2$	كلوريد البوتاسيوم $\text{KCl}$	كلوريد الصوديوم $\text{NaCl}$
أكسيد الألومنيوم $\text{Al}_2\text{O}_3$	أكسيد المغنسيوم $\text{MgO}$	أكسيد البوتاسيوم $\text{K}_2\text{O}$	أكسيد الصوديوم $\text{Na}_2\text{O}$
أكسيد الزئبق II $\text{HgO}$	أكسيد النحاس II $\text{CuO}$	أكسيد الزنك $\text{ZnO}$	أكسيد الحديد III $\text{Fe}_2\text{O}_3$
ثالث أكسيد الكبريت $\text{SO}_3$	ثاني أكسيد الكبريت $\text{SO}_2$	ثاني أكسيد الكربون $\text{CO}_2$	أول أكسيد الكربون $\text{CO}$
هيدروكسيد النحاس II $\text{Cu(OH)}_2$	هيدروكسيد المغنسيوم $\text{Mg(OH)}_2$	هيدروكسيد البوتاسيوم $\text{KOH}$	هيدروكسيد الصوديوم $\text{NaOH}$
			هيدروكسيد الكالسيوم $\text{Ca(OH)}_2$
الأمونيا $\text{NH}_3$	فوق أكسيد الصوديوم $\text{Na}_2\text{O}_2$	فوق أكسيد الهيدروجين $\text{H}_2\text{O}_2$	الماء $\text{H}_2\text{O}$
كبريتيد الكالسيوم $\text{CaS}$	كبريتيد المغنسيوم $\text{MgS}$	كبريتيد الهيدروجين $\text{H}_2\text{S}$	كبريتيد الصوديوم $\text{Na}_2\text{S}$
أزيد الصوديوم $\text{NaN}_3$	برمنجنات البوتاسيوم $\text{KMnO}_4$	كبريتيد الحديد II $\text{FeS}$	كبريتيد النحاس II $\text{CuS}$
كربونات البوتاسيوم $\text{K}_2\text{CO}_3$	كربونات المغنسيوم $\text{MgCO}_3$	كربونات الكالسيوم $\text{CaCO}_3$	كربونات الصوديوم $\text{Na}_2\text{CO}_3$
			كربونات الصوديوم الهيدروجينية $\text{NaHCO}_3$
نترات المغنسيوم $\text{Mg(NO}_3)_2$	نترات البوتاسيوم $\text{KNO}_3$	نترات الصوديوم $\text{NaNO}_3$	نترات الفضة $\text{AgNO}_3$
نترات الأمونيوم $\text{NH}_4\text{NO}_3$	نترات الزنك $\text{Zn(NO}_3)_2$	نترات النحاس II $\text{Cu(NO}_3)_2$	نترات الكالسيوم $\text{Ca(NO}_3)_2$
كبريتات الباريوم $\text{BaSO}_4$	كبريتات المغنسيوم $\text{MgSO}_4$	كبريتات البوتاسيوم $\text{K}_2\text{SO}_4$	كبريتات الصوديوم $\text{Na}_2\text{SO}_4$
يوديد الصوديوم $\text{NaI}$	يوديد البوتاسيوم $\text{KI}$	كبريتات الحديد II $\text{FeSO}_4$	كبريتات النحاس II $\text{CuSO}_4$
هيدريد الألومنيوم $\text{AlH}_3$	هيدريد الكالسيوم $\text{CaH}_2$	هيدريد الصوديوم $\text{NaH}$	كلورات البوتاسيوم $\text{KClO}_3$
حمض الفوسفوريك $\text{H}_3\text{PO}_4$	حمض الكبريتيك $\text{H}_2\text{SO}_4$	حمض النيتريك $\text{HNO}_3$	حمض الهيدروكلوريك $\text{HCl}$