

التكافؤات الشائعة لبعض العناصر الكيميائية

التكافؤ	الرمز	اسم العنصر	التكافؤ	الرمز	اسم العنصر
2	O	الأكسجين	1	H	الهيدروجين
2	Zn	الزنك	1	Li	الليثيوم
2-3-4	Ti	التيتانيوم	1	Na	الصوديوم
3	Al	الألومنيوم	1	K	البوتاسيوم
3-2	Cu	النحاس	1	F	الفلور
4	Si	السيليكون	1	Cl	الكلور
2-1	Hg	الزئبق	1	Br	البروم
3-1	Au	الذهب	1	I	اليود
2-3	Fe	الحديد	1	Ag	الفضة
4-2	C	الكربون	2	Ca	الكالسيوم
4-2	Pb	الرصاص	2	Ba	الباريوم
5-3	P	الفوسفور	2	Mg	المغنيزيوم
5-3	N	النيتروجين	6-4-2	S	الكبريت

* التكافؤ الكيميائي *

عدد الإلكترونات الموجودة في الغلاف الخارجي لذرة العنصر والتي تستطيع فقدها أو اكتسابها أو الاشتراك بها أثناء التفاعل الكيميائي

بعض الجذور الكيميائية وتكافؤاتها

التكافؤ	الرمز	الاسم	التكافؤ	الرمز	الاسم
1	CH ₃ COO ⁻	الخلات	2	Co ³⁻	الكربونات
1	I ⁻	اليوديد	3	Po ⁴⁻	الفوسفات
1	No ³⁻	النترات	2	So ⁴⁻	الكبريتات
1	Hcoo ⁻	النملات	1	cl ⁻	الكلوريد
1	NH ₄ ⁺	الأمونيوم	1	OH ⁻	الهيدروكسيد

كتابة صيغ المركبات الكيميائية:

أولا نكتب اسم المركب

ثانيا نضع رمز كل من جزأي المركب

ثالثا نبادل التكافؤات

<p>CaO أكسيد الكالسيوم</p> <p>Ca O +2 -2 الرمز التكافؤ</p> <p>Ca O</p>	<p>NaCl كلوريد الصوديوم</p> <p>Na Cl +1 -1 الرمز التكافؤ</p> <p>Na Cl</p>
<p>ZnCl₂ كلوريد الزنك</p> <p>Zn Cl +2 -1 الرمز التكافؤ</p> <p>Zn (cl)₂</p>	<p>(Al)₂(So₄)₃ كبريتات الألمنيوم</p> <p>Al So₄ +3 -2 الرمز التكافؤ</p> <p>(AL)₂ (So₄)₃</p>

ملاحظة إذا كان التكافؤان متساويين نزيل كل منهما (نحذفهما)

Miss : Rawan Maaita

Miss Rawan Maaita