

اختر الشحنة الملائمة

اسم العنصر	البروتونات	الالكترونات	الدور	المجموعة" العامود"	الشحنة
+ Na	11				
- Cl		18	3	7	1-
	8	10			
+ K	19		4	1	1+
He					متعادلة

مد خط

العدد الذري	يخسر الكترونات
ذرة متعادلة	يربح الكترونات
ايون	عدد البروتونات
الايون السالب	عنصر له شحنة
الايون الموجب	عدد البروتونات يساوي عدد الالكترونات
اشباه الفلزات	موصلة للحرارة والكهرباء
الفلزات	هي عناصر لها خصائص متوسطة بين الفلزات واللافلزات
اللافلزات	غير موصلة للحرارة والكهرباء

صنف الصفات الى فلزات ولا فلزات

لا فلزات

فلزات

لها لمعان

موصلة
للحرارة

موصلة
للكهرباء

تخسر
الكثرونات

تربح
الكثرونات

لا تلمع

قابلة للتطريق

موصلة رديئة
للحرارة والكهرباء

معظمها فضية

الهيدروجين /
الكبريت

غير قابلة للتطريق
والسحب

الصوديوم الحديد