

سلسلة تمارين مع التصحيح - خطورة بعض المواد المستعملة في الحياة اليومية على الصحة والبيئة

التمرين 1 :

حدد من بين الاقتراحات الآتية الاقتراحات الخاطئة وقم بتصحيحها :

الاقتراحات	تصحيح الاقتراحات الخاطئة
تتكون الأجسام من مادة أو أكثر.	
تتميز المواد البلاستيكية بكونها موصلة للتيار الكهربائي بخلاف الفلزات.	
غاز ثنائي أكسيد الكربون ليس بمادة عضوية لأنه يتكون من الكربون والأكسجين فقط.	
نسمى عدد الشحنات الموجبة الموجودة في النواة بالعدد الذري.	
جميع الذرات متشابهة في الكتلة والحجم.	
تنتج الكاتيونات الأحادية الذرة عن اكتساب الذرة لإلكترون أو أكثر.	
الشحنة الكهربائية الإجمالية للإلكترونات الذرة أصغر من الشحنة الكهربائية الإجمالية للإلكترونات الكاتيون الناتج عنها.	
جميع الأيونات متعادلة كهربائياً.	

التصحيح :

تحديد الاقتراحات الخاطئة وتصحيحها :

الاقتراحات	تصحيح الاقتراحات الخاطئة
تتكون الأجسام من مادة أو أكثر	صحيح
تتميز المواد البلاستيكية بكونها موصلة للتيار الكهربائي بخلاف الفلزات	تتميز المواد الفلزية بكونها موصلة جيدة للكهرباء بخلاف المواد البلاستيكية
غاز ثنائي أكسيد الكربون ليس بمادة عضوية لأنه يتكون من الكربون والأكسجين فقط	صحيح
نسمى عدد الشحنات الموجبة الموجودة في النواة بالعدد الذري	صحيح
جميع الذرات متشابهة في الكتلة والحجم	الذرات مختلفة في الكتلة والحجم
تنتج الكاتيونات الأحادية الذرة عن اكتساب الذرة لإلكترون أو أكثر	تنتج الكاتيونات الأحادية الذرة عن فقدان الذرة لإلكترون أو أكثر
الشحنة الكهربائية الإجمالية للإلكترونات الذرة أصغر من الشحنة الكهربائية الإجمالية للإلكترونات الكاتيون الناتج عنها	صحيح
جميع الأيونات متعادلة كهربائياً	الأيونات غير متعادلة كهربائياً