

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 :

تصحيح الاقتراحات الخاطئة	الاقتراحات
	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 أصغر من الشحنة الكهربائية الإجمالية للإلكترونات الكاتيون الناتج عنها.
	جميع الأيونات متعادلة كهربائياً.

التصحيح :

تحديد الاقتراحات الخاطئة وتصحيحها :

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