

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولى: (11ن)

⊖ نظرا لصعوبة تمثيل الكثير من الجزيئات بالنموذج المتراص نلجئ عادة لاستعمال الرموز والصيغ الكيميائية، اعتمادا على ما درست أجب على الأسئلة التالية:

أ- أكمل الجدول أدناه محددا ما إذا كان الجسم ذرة أو جزيئا بوضع علامة X في الخانة المناسبة:

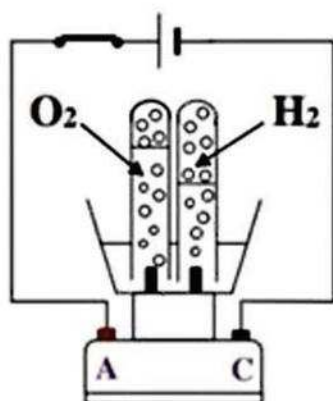
الجسم	كالسيوم	كبريت	كوبالت	نحاس	الرمز	جزيء	ذرة
_____	_____	_____	_____	_____	CH ₄	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	H ₂ O	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	Fe	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	H	_____	_____

ب- املأ الفراغات في الجدول أسفله بما يناسبها:

اسم الجزيء	نوع و عدد الذرات المكونة له	تمثيله بالنموذج المتراص	صيغته الكيميائية
_____	يتكون من ذرتين من الهيدروجين	_____	_____
_____	_____	_____	CO ₂

الوضعية الثانية: (09ن)

- ⊞ وضع أحمد 400g من الجليد في إناء مغلق وعرضه لأشعة الشمس مدة من الزمن حتى انصهر.
1. ما نوع التحول الحاصل للجليد؟ برر إجابتك.
 2. ماهي كتلة السائل الناتج بعد التحول؟ علّل.
- ⊞ قام أحمد بوضع كمية من الماء السائل في وعاء التحليل الكهربائي وأغلق القاطعة.
3. ماذا يلاحظ أحمد؟



وعاء التحليل الكهربائي

4. ما نوع التحول الكيميائي الحاصل للماء؟ برر إجابتك.
5. ما هما الغازان المنطلقان؟ كيف يتم الكشف عن كل منهما؟

