

اختبار الفصل الأول في ماد: المزم الفيزيائية والتكنولوجيا

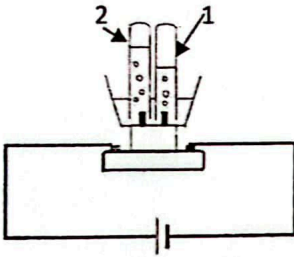
التعريف الأول (6ن):

بصفتك تلميذ في السنة الثانية متوسط ساعد زميلك حيدر على إكمال واجبه المدرسي بنقل الجدول وإكماله:

الاسم	عدد ونوع الذرات	الرمز/ الصيغة الكيميائية	المجسم (النموذج المتراص)
	ذرة من الأكسجين		
غاز أحادي أكسيد الكربون			
		Fe	
الماء			
	أربع ذرات هيدروجين وذرة كربون		
كبريت الحديد			
		Cl	

التعريف الثاني (6ن):

قمنا بعملية التحليل الكهربائي للماء في وعاء فولطاً حصلنا على عنصرين كيميائيين جديدين كتلتهم معا تساوي 5g.



- 1- ما نوع هذا التحول؟ علل.
- 2- حدد المواد في الحالة الابتدائية (قبل التحول) وفي الحالة النهائية (بعد التحول)؟
- 3- كيف يمكن الكشف عن العنصرين 1 و 2؟
- 4- مثل هذا التحول بالنموذج المتراص؟
- 5- أوجد كتلة المواد قبل التحول؟

الوضعية الإلماجية (8ن):

في إحدى ليالي الشتاء الباردة وُجد شخص داخل غرفته متوفٍ، كشف تحقيق مصالح الشرطة أن سبب الوفاة هو الاختناق حيث أنه كان هناك تسرب غاز خائق من مدفأة تشغل بغاز الميثان.

➤ إذا علمت أن احتراق غاز الميثان في وجود غاز الأكسجين يعطي غاز ثنائي أكسيد الكربون وبخار الماء.

1- صف التحول الحاصل لغاز الميثان بالاجابة على مايلي:

أ- حدد نوع التحول الحاصل؟ برر اجابتك.

ب- أكمل الجدول التالي:

بعد التحول	قبل التحول	
.....+.....	+.....	التعبير عن التحول كتابيا
.....+.....	+.....	التعبير عن التحول بالنموذج المتراص
.....+.....	+.....	التعبير عن التحول بالصيغ الكيميائية والحالات الفيزيائية

ج- من خلال الجدول ماذا تستنتج فيما يخص الذرات والجزيئات؟

➤ علما أن الاحتراق الغير تام لغاز الميثان ينتج لنا أيضا غاز أحادي أكسيد الكربون والفحم:

2- ما هو سبب اختناق الشخص؟ وكيف يتم تفادي مثل هذه الحوادث؟

© بالتوفيق ©