
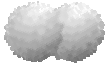


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
المستوى: الثانية متوسط
المدة: ساعة واحدة
الفرص الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: (6 نقاط)

أكمل الجدول التالي:

الجزء	عدد و نوع الذرات في الجزء	المجسم الذي يمثل الجزء
غاز الكلور		
	ذرة أكسجين و ذرتان هيدروجين	
		
غاز الميثان		
	ذرة هيدروجين و ذرة كلور	
		

التمرين الثاني: (6 نقاط)

1- صف التحولات التالية إلى تحولات فيزيائية و تحولات كيميائية .

- تجمد الزيت
 - احتراق غاز البوتان
 - تعفن اللحم
 - انضغاط نابض
- 2- ماهي مميزات التحول الكيميائي ؟

التمرين الثالث: (8 نقاط)

1- وضع أحمد 400 g من الجليد في إناء مغلق و عرضه لأشعة الشمس مدة زمنية

- مانوع التحول الحاصل للجليد ؟ برر إجابتك ؟
 - ماهي كتلة السائل الناتج بعد التحول ؟ برر إجابتك ؟
- 2- وضع الماء السائل في وعاء التحليل الكهربائي و أغلقت القاطعة .
- ماذا تلاحظ ؟
 - مانوع التحول الحاصل للماء ؟ برر إجابتك ؟
 - ماهي الغازات المنطلقة ؟ كيف يتم الكشف عنها ؟