



متوسط

العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الفرص الأول

التمرين الأول

أ) صنف التحولات التالية في الجدول الموالي: تعفن الطماطم - احتراق الخشب - احتراق فتيل الشمع - تحليل الماء بالكهرباء - انصهار الشمع - احتراق البنزين

التحولات الكيميائية	التحولات الفيزيائية
.....	
.....	
.....	

ب) اكمل الجدول التالي :

اسم الذرة أو الجزيء	الحديد	الهيدروجين	الكبريت	غاز الميثان	غاز الكلور	ثاني أكسيد الكربون
الرمز أو الصيغة الكيميائية						
النموذج الجزيئي						

التمرين الثاني

يحترق غاز البوتان في وجود غاز الأكسجين فينتج ثنائي أكسيد الكربون والماء

إذا علمت أن الصيغة الكيميائية لغاز البوتان هي : C_4H_{10}

1/ اعط عدد ونوع الذرات المكونة لهذا الجزيء

2/ عبر عن هذا التحول بالصيغة الكيميائية مع تحديد الحالة الفيزيائية للمواد الابتدائية والنواتج

الوضعية الانماجية

قام أحمد بخلط 4g من برادة الحديد مع 2g من مسحوق الكبريت ثم قام بتسخين الخليط فنتج جسم جديد هو كبريت الحديد

1/ مانوع التحول الحاصل للخليط ؟ برر اجابتك.....

2/ ماهي كتلة الكبريت الناتج ؟ برر اجابتك.....

3/ اكمل الجدول التالي :

نوع الجزيئات	نوع الذرات	الحالة الابتدائية
		الحالة النهائية

• من خلال الجدول ماذا تلاحظ وماذا تستنتج ؟

الملاحظة :

النتيجة :