

المتوسطة: زيتوني حميدة فرض الثلاثي الأول في مادة الفيزياء

المستوى: الثانية متوسط

المدة: ساعة

الوضعية الأولى:

التمرين الأول60ن: املأ الجدول بالتحولات التالية: ذوبان قرص فيتامين في الماء, سحق القهوة, صدأ الحديد, ذوبان الحديد, تعفن الخبز, انكسار زجاج, احتراق الورق, تبخر الماء

التحولات الكيميائية	التحولات الفيزيائية

التمرين الثاني: أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

مجسم الجزيء	عدد ونوع الذرات	الجزيء
		غاز الميثان
) •		
	ذرتين أكسجين	
		•
•		
		غاز كلور الهيدروجين
	ذرة كبريت و ذرة	
	حديد	

الوضعية الثانية : الوضعية الإدماجية :

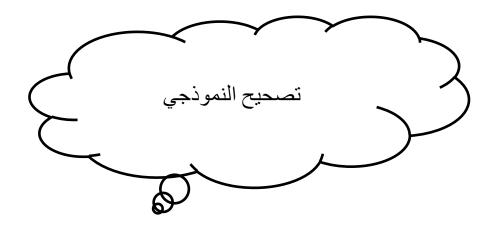
أرادت تلميذة تدرس في السنة الثانية متوسط, معرفة تأثير روح الملح على الطباشير, فقامت بإدخال قطعة طباشير كتلتها M1=40في قارورة تحتوي على روح الملح كتلتها M2=2006 أغلقت القارورة بسدادة فلاحظت حدوث فوران و انطلاق غاز.

ارسم مخططا تشرح فيه التجربة.

◄ ما نوع التحول الحادث ؟ برر إجابتك ؟

الغاز المنطلق الناتج عن هذا التحول؟ وكيف نكشف عنه؟ الشواد الناتجة M3.

بالتوفيق و النجاح للجميع



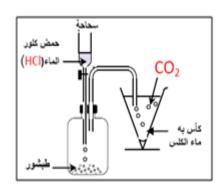
التمرين الأول:

التحولات الكيميائية	التحولات الفيزيائية
تعفن الخبز, صدأ الحديد, احتراق الورق	انصهار الحديد, ذوبان القرص في الماء, تبخر الماء, انكسار الزجاجة, سحق القهوة

	عدد و نوع الذرات	الجزيء
مجسم الجزيء		·
Q		غاز الميثان
	ذرة كربون و 4	
8	ذرات هيدروجين	
		الماء
	ذرة أكسجين و	
	ذرتين هيدروجين	
		غاز الأكسجين
	ذرتين أكسجين	
		غاز كلور
	ذرة كلور وذرة	الهيدروجين
	هيدروجين	
		كبريت الحديد
	ذرة كبريت و ذرة	
	حديد	

الجزء الثاني : الوضعية الإدماجية :

المخطط:



€نوع التحول الحادث: تحول كيميائي

التعليل: لأنه أنتج مواد جديدة, ولا يمكن الرجوع إلى الحالة الأصلية.

الغاز المنطلق هو: غاز ثاني أكسيد الكربون

الكشف عنه: بتمريره في ماء الجير فيتعكر دلالة على أن الغاز المنطلق

هو غاز ثاني أكسيد الكربون.

☞حساب الكتلة الناتجة:

M1 + M2 = M3



M3 = M1 + M2

M3=40+200

M3 = 240G

كتلة المواد الناتجة هي: 240G