

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا



التمرين الأول (6ن) : 1- صنف في الجدول التحولات التالية :

تعفن الزبدة - انصهار الشمع- صدأ الحديد - التحليل الكهربائي للماء- انكسار زجاجة- تبخر الماء-
انحلال السكر في الماء - احتراق الورق.

تحول فيزيائي	تحول كيميائي

2- ما الفرق بين التحول الفيزيائي و التحول الكيميائي؟

التمرين الثاني (6ن) : أكمل الجدول التالي :

الجزئ	عدد ونوع الذرات	مجسم الجزئ
غاز الميثان		
	ذرتين اكسجين	
كلور الهيدروجين		
	ذرة كبريت وذرة حديد	

الوضعية الإدماجية (8ن) :

أرادت تلميذة تدرس في السنة الثانية متوسط معرفة تأثير روح الملح على الطباشير فقامت بادخال قطعة طباشير كتلتها $m_1=80g$ في قارورة تحتوي على روح الملح كتلتها $m_2=400g$ وأغلقت القارورة بسدادة فلاحظت حدوث فوران.

1- أرسم مخططا تشرح فيه هذه التجربة

2- ما نوع التحول الحاصل؟ برر اجابتك

3- استنتج أحد نواتج هذا التحول؟ ثم أرسم مجسما له؟ وكيف يتم الكشف عنه؟

4- استنتج قيمة الكتلة بعد التحول؟