

الفرض المحروس الثلاثي الاول في مادة العلوم الفيزيائية و تكنولوجيا

الوضعية الأولى (10 نقاط) :

- وضع أحمد 500 g من الجليد في إناء مغلق وعرضه لأشعة الشمس لمدة زمنية معينة (الوثيقة 1)



1- ما نوع التحول الحاصل للجليد ؟ برر إجابتك .

ب - استنتج كتلة السائل الناتج بعد التحول ، برر إجابتك .

- صنف في جدول التحولات التالية .

انصهار الشمع . تشكل الصدا . تجمد الماء . تعفن الفواكه - تخثر الحليب - احتراق فتيل الشمع - طحن القهوة - التحليل الكهربائي للماء - تحول الخل وبيكاربونات الصوديوم - تكاثف الماء - فوران قرص فيتامين C في الماء - تقطيع الخشب

التحول الكيميائي	التحول الفيزيائي

الوضعية الثانية (10 نقاط) :

- أرادت مريم معرفة تأثير الخل على بيكاربونات الصوديوم فوضعت داخل قارورة زجاجية كمية من الخل وأضافت لها كمية من بيكاربونات الصوديوم وأغلقت القارورة بسلامة .

1 - ماذا نلاحظ في هذه التجربة ؟

2 - ما نوع هذا التحول ؟ برر إجابتك .

3 - سمِّ أحد نواتج هذا التحول ؟ وبين كيف يمكن الكشف عنه ؟

ومثله بالنموذج المتراص

4 - ما هي القيمة التي يشير لها الميزان بعد التحول ؟ علل .



- بالتوفيق -