

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**التمرين الأول: (10ن)**

(1) صنف في الجدول الآتي التحولات التالية:

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

التحولات الكيميائية	التحولات الفيزيائية

(2) ما الفرق بين التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي؟ وما هي مميزات كل منهما؟

(3) كيف تكون الكتلة في هذين التحولين؟

التمرين الثاني: (10ن)

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

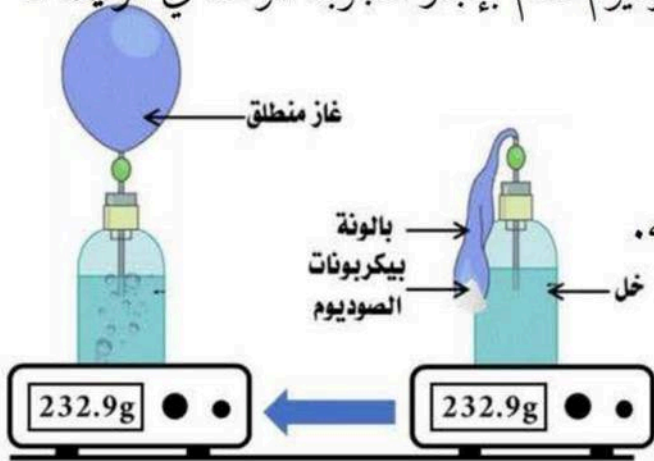


الوثيقة-1

(أ) ما نوع التحول الحاصل للجليد؟ برر إجابتك.

(ب) استنتج كتلة السائل الناتج بعد التحول، برر إجابتك.

② أراد أحمد معرفة تأثير الخل على بيكربونات الصوديوم فقام بإنجاز التجربة الموضحة في الوثيقة-2.



الوثيقة-2

(أ) ماذا تلاحظ؟

(ب) ما نوع هذا التحول؟ برر إجابتك.

(ج) ما هو الغاز المنطلق؟ كيف يتم الكشف عنه.