



التمرين الأول : ضع التحولات التالية في الخانة المناسبة في الجدول الآتي :

انصهار الجليد - انحلال السكر في الماء - تجمد الماء

احتراق الخشب - التحليل الكهربائي للماء - احتراق فتيل شمعة في الهواء

التحول الفيزيائي	التحول الكيميائي
.....	
.....	
.....	

التمرين الثاني : أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة

تتكون المادة من حبيبات صغيرة جداً لا نراها بالعين وهي تحافظ على خواص ، بينما يتكون من فأكثر

كتابة الرموز الكيميائية للعناصر الكيميائية نختار حرف بالكتابة ونكتبه بحجم.....

أجب بـ صحيح أو خطأ ثم صحح الخطأ

تغير الكتلة خلال التحولات الكيميائية .

احتراق الخشب تحول فيزيائي.

جزيئات الماء السائل تختلف عن جزيئات بخار الماء.

التمرين الثالث :

أكتب الصيغ الكيميائية للجزيئات التالية -

جزيء البروبان (يتكون من 3 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين)

جزيء الأسيتيلين (يتكون من ذرتي كربون و ذرتي هيدروجين)

جزيء الإيثان (يتكون من ذرتي كربون و 6 ذرات هيدروجين)

للتذكير إليك رموز بعض الذرات (H: الهيدروجين) (C: الكربون) .



الوضعية الإدماجية : لتحضير كعكة، قامت الأم بوضع قطع من الزبدة فوق جهاز قياس مُوضَّح في الوثيقة (1)، ثم سخَّنتها لفترة زمنية محددة، مما أدى إلى انصهارها

الأسئلة المطروحة :

تحديد الجهاز والمقدار

ما اسم الجهاز المُستخدم في الوثيقة (1)؟

ما هي الكمية الفيزيائية التي يقيسها هذا الجهاز؟

تحديد العامل المُستَب للانصهار

ما هو العامل الرئيسي الذي أدى إلى تحوُّل الزبدة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة (انصهار الزبدة)؟

تصنيف التحوُّل والتعليل

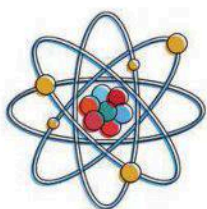
هل التحوُّل الذي طرأ على الزبدة (الانصهار) يُصنَّف كتحوُّل كيميائي أم فيزيائي؟

اذكر سبب تصنيفك لهذا التحوُّل

تحديد القيمة بعد الانصهار والتعليل

ما هي القيمة التي سيسجلها الجهاز (المُبَيَّن في الوثيقة 1) بعد أن تنصهر الزبدة بالكامل؟

علِّل (بَرِّر) إجابتك لهذه القيمة ؟



تابعوني على:



صفحة الأستاذ عبدالنور التعليمية