

المستوى: 2 متوسط المدة: 1 ساعة	<u>الفرض الأول في العلوم الفيزيائية والتكنولوجية</u>	متوسطة: تركي بوسنة الأربعاء 17 أكتوبر 2018
-----------------------------------	--	---

### التمرين الأول (6ن):

أ/ اذكر ستة تحولات متنوعة تحدث يوميا حولك وصفها في الجدول التالي:

<u>تحولات فيزيائية</u>	<u>تحولات كيميائية</u>

ب/ أذكر فرقين أساسيين بين التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي.

### التمرين الثاني (6ن):



نضع قطعة من الجليد كتلتها (1Kg) في إناء زجاجي .

1/ ماذا يحدث بعد فترة؟

2/ مانوع التحول الحادث لقطع الجليد؟ برر إجابتك؟

3/ نضع الإناء فوق ميزان إلكتروني فيسجل (1150g).

استنتج كتلة الإناء الزجاجي مبررا إجابتك.

### الوضعية الإدماجية (8ن):

في أحد الأيام الحارة نسيت زينب علبة زبادي (ياوورت) على الطاولة وفي الغد انتبهت إلى انتفاخ العلبة .

1/ مانوع التحول الحادث في العلبة، برر إجابتك.

2/ إذا علمت أن أحد نواتج هذا التحول يعكس رائق الكس فما هو هذا الناتج؟

3/ هل تغيرت كتلة علبة الزبادي؟ برر إجابتك.

4/ ما هو السبب الرئيسي في انتفاخ العلبة واذكر عاملا آخر يؤدي إلى تلف الأطعمة.



يستهلك قبل 17 أكتوبر 2018

يحفظ بين 6° و 2°