

PROF PHYSIQUE
HOUSSEYN SMAHI

فرض الفصل الأول

الثانية متوسط

العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

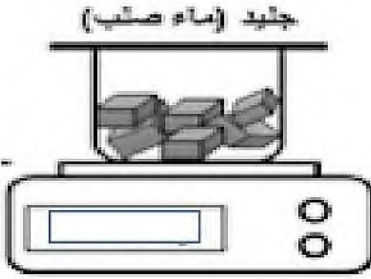
الموسم الدراسي: 2023/2022

متوسطة: أحمد بن دحمان - زناتة

الأستاذ: سماحي حسين

التمرين الأول:

education-onec-dz.blogspot.com



- نضع قطعا من الجليد كتلتها 1kg في اناء زجاجي.
1. ماذا يحدث بعد فترة؟
 2. كيف يمكننا استرجاع الجليد؟
 3. ما نوع التحول الحادث لقطع الجليد؟ برر اجابتك.
 4. أذكر مثالين آخرين عن هذا التحول.
 5. نضع الاناء فوق ميزان الكتروني فيسجل 1150g. استنتج كتلة الاناء الزجاجي.

التمرين الثاني:



يستهلك قبل 17 أكتوبر 2018

بحفظ بين 6° و 2°

- في أحد الأيام الحارة، نسيت زنب علبه زبادي (ياوورت) على الطاولة وفي الغد انتبعت إلى انتفاخ العلبه.
1. ما نوع التحول الحادث في العلبه؟ برر اجابتك.
 2. برأيك، هل يمكن استرجاع الياوورت كما كان؟
 3. إذا علمت أن أحد نواتج هذا التحول يعكس رائق الكلس فما هو هذا الناتج؟
 4. هل تغيرت كتلة علبه الزبادي؟ برر اجابتك.
 5. بماذا تنصح زنب لتفادي حدوث هذا التحول مرة أخرى.

Dream it. Wish it. Do it

احلم.. أتمنى.. افعل..



PROF PHYSIQUE
HOUSSEYN SMAHI

حل فرض الفصل الأول

الثانية متوسط

العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الموسم الدراسي: 2023/2022

متوسطة: أحمد بن دحمان - زناتة

الأستاذ: سماحي حسين

التمرين الأول:

1. بعد فترة ينصهر الجليد. (01.5 نقطة)
2. يمكن استرجاع الجليد المنصهر عن طريق عملية التجمد. (01.5 نقطة)
3. التحول الحادث لقطعة الجليد: تحول فيزيائي. (01.5 نقطة)
- التبرير: عدم تغير طبيعة المادة. (01.5 نقطة)
4. مثالين آخرين: مزج الكبريت مع برادة الحديد، انصهار الشمع ... (01.5 نقطة)
5. استنتاج كتلة الاناء الزجاجي:

$$m(\text{الاناء الزجاجي}) = m(\text{الاناء الزجاجي والجليد}) - m(\text{الجليد})$$

$$m(\text{الاناء الزجاجي}) = 1150\text{g} - 1000\text{g} = 150\text{g} \quad (01.5 \text{ نقطة})$$

التمرين الثاني:

1. التحول الحادث: تحول كيميائي. (01 نقطة)
- التبرير: تغير طبيعة المادة. (01 نقطة)
2. لا يمكن استرجاع الياورت كما كان. (02 نقاط)
3. الناتج الذي يعكر رائق الكلس هو: غاز ثاني أكسيد الكربون. (02 نقاط)
4. لم تتغير كتلة علبه الزبادي، لأن الكتلة تبقى محفوظة في التحول الكيميائي. (02 نقاط)
5. النصيحة المقدمة: حفظ المواد المشتقة من الحليب في مكان درجة حرارته منخفضة. (02 نقاط)

Dream it. Wish it. Do it

احلم.. أتمنى.. افعل..