

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

المستوى: السنة الثانية متوسط
التاريخ: 11/2022/.....

مديرية التربية لولاية معسكر
المؤسسة: متوسطة حاجب بن عيسى- نسبط -

المدة: ساعة ونصف

اختبار الفصل الأول في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

.....اللقب:.....الإسم:.....القسم: 2م

النقطة:

التمرين الأول : 06 نقاط

- من أجل تحضير كعكة قامت الأم بتسخين قطعة زبدة (الوثيقة 1) فتساءلت ان كانت كتلتها تتغير انصهارها أم لا فقامت بوزن كتلة الزبدة السائلة للتحقق من ذلك.



1- ما هو العامل الذي أدى الى انصهار الزبدة ؟

.....

2- ما نوع التحول الحاصل للزبدة ؟ برّر اجابتك.

.....

التبرير

:

الوثيقة -

.....

1 -

3- برأيك ماهي القيمة التي يشير اليها الميزان بعد التحول؟ برّر اجابتك

.....التعليل

.....

- نسيت الأم الزبدة فوق النار فاحترقت وتغير لونها الى الأسود.

1- مانوع التحول الحاصل للزبدة ؟ علل اجابتك

.....


.....التعليل :

2- ماهي كتلة الزبدة المتبقية.

.....

التمرين الثاني : 06 نقاط

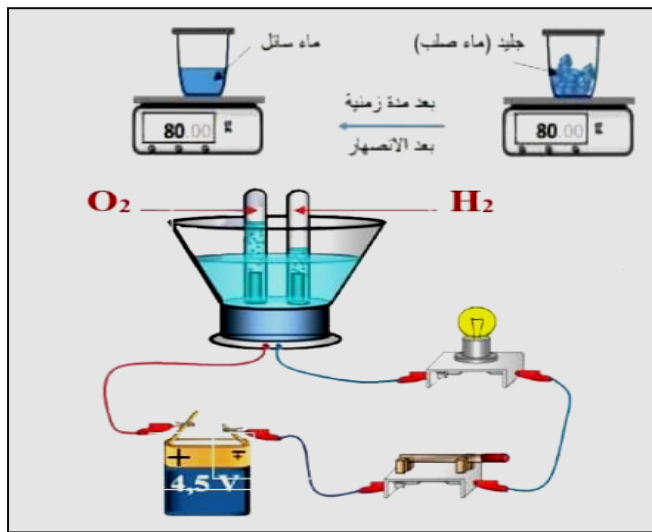
اسم الجزيء	عدد ونوع الذرات	التمثيل الجزيئي المتراص	الصيغة الكيميائية
غاز ثنائي الأزوت
.....	H ₂ O

.....	ذرات أكسجين 2 ذرة كربون 1
.....	

● أكمل الجدول التالي :

الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

في حصة الأعمال المخبرية طلب الأستاذ من احمد و زملائه بتحقيق التجريبتين المبينتين في (الوثيق 1) . فوضع احمد في التجربة الاولى 80 غرام من الجليد في إناء مغلق و عرضة لأشعة الشمس لمدة زمنية



1- ما نوع التحول الحاصل للجليد ؟ برر إجابتك .

التبرير

.....:

2- لماذا لم تتغير كتلة السائل الناتج بعد التحول ؟ برر إجابتك .

.....: التبرير

بعد ذلك وضع الماء السائل الناتج من التحول في وعاء للتحليل الكهربائي للماء (تجربة 2) و أغلق القاطعة . فانطلق غازان عند المسريين

1- أعط عنوان للتجربة .

.....

2- أعط اسم هذين الغازين ؟

.....

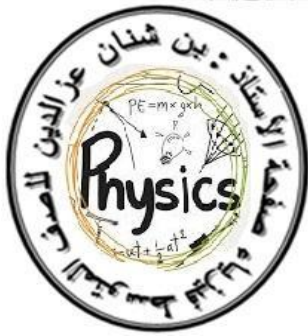
.....

3- كيف نكشف عن الغازين المنطلقين ؟

.....

.....

.



بالتوفيق ؟