

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

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

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

المدة: ساعة ونصف

اختبار الفصل الأول في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

اللقب:الإسم:القسم: 2م

: النقطة

التمرين الأول : 06 نقاط

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



1- ما هو العامل الذي أدى إلى انصهار الزبدة ؟

.....
2- ما نوع التحول الحاصل للزبدة ؟ برر اجابتك.

: التبرير

الوثيقة -

I -

: التعليل.....

- نسيت الأم الزبدة فوق النار فاحتربت وتغير لونها إلى الأسود.

1- ما نوع التحول الحاصل للزبدة ؟ علل اجابتك

: التعليل

2- ماهي كتلة الزبدة المتفحمة.

التمرين الثاني : 06 نقاط

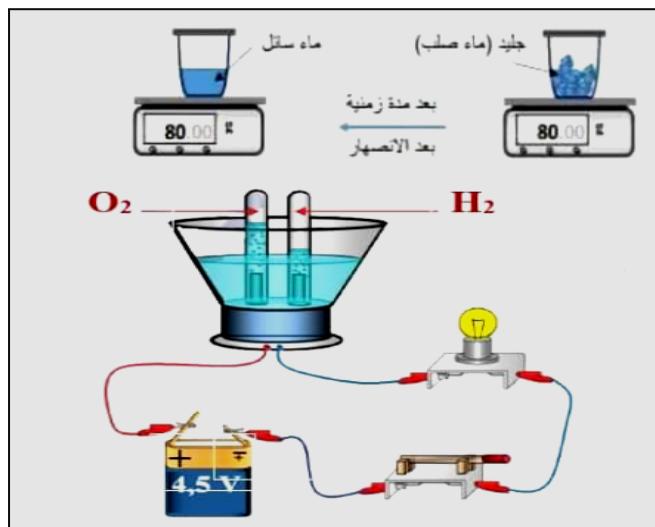
اسم الجزيء	عدد ونوع الذرات	التمثيل الجزيئي المترافق	الصيغة الكيميائية
غاز ثنائي الأزوت
.....	H ₂ O

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

● أكمل الجدول التالي :

الوضعية الإلإماجية : 08 نقاط

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



1- ما نوع التحول الحاصل للجليد ؟ برر إجابتك .

الترير:

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

الترير:

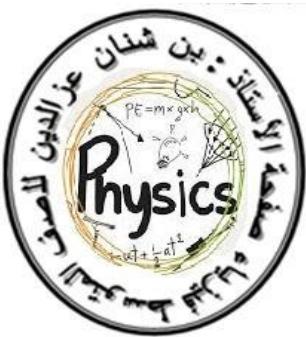
بعد ذلك وضع الماء السائل الناتج من التحول في وعاء للتحليل الكهربائي للماء (تجربة 2) وأغلق القاطعة . فانطلق غازان عند المسربيين

1- أعط عنوان للتجربة .

2- أعط اسم هذين الغازين ؟

3-

كيف نكشف عن الغازين المنطلاقين ؟



بالتوقيت