

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

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

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

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 بعد انصهارها أم لا فقامت بوزن كتلة الزبدة السائلة للتحقق من ذلك.



- الوثيقة 1 -

1- ما هو العامل الذي أدى الى انصهار الزبدة ؟

.....

2- ما نوع التحول الحاصل للزبدة ؟ برّر اجابتك.

.....

التبرير :

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 المتفحمة.

.....

التمرين الثاني : 06 نقاط

- أكمل الجدول التالي :

| الصيغة الكيميائية | التمثيل الجزيئي المتراص | عدد ونوع الذرات | اسم الجزيء |
|-------------------|---|------------------------------|------------------|
| | | | غاز ثنائي الأذوت |
| H ₂ O | | | |
| | | 2 ذرات أكسجين 1 ذرة كربون | |
| |  | | |

الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

في حصة الأعمال المخبرية طلب الأستاذ من احمد و زملائه بتحقيق التجريبتين المبينتين في (الوثيق 1) .
فوضع احمد في التجربة الأولى 80 غرام من الجليد في إناء مغلق و عرضه 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 ؟

.....

.....

.....

