

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

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

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 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 : .....

- نسيبت 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 <sub>2</sub> O	.....	.....	.....
.....	.....	2 ذرات أكسجين 1 ذرة كربون	.....
.....		.....	.....

## الوضعية الإدماجية : 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 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 ؟

.....

.....

.....

