

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

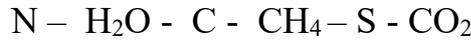
الجزء الأول :

- صنف التحولات التالية:
- التحليل الكهربائي للماء - إنصهار الذهب - تعفن تفاحة - احتراق خشب - ذوبان السكر في الماء- ذوبان الجليد

| تحول فيزيائي | تحول كيميائي |
|--------------|--------------|
| | |

الجزء الثاني :

- ميز بين الذرات و الجزيئات :



| الذرات | الجزيئات |
|--------|----------|
| | |

التمرين الثاني : 06 نقاط

اثناء مراجعة احمد دروسه ليلا ،انقطع التيار الكهربائي فاشعل شمعة ، فلاحظ انصهار الشمع ، واحتراق الفتيل .



1. اذكر التحولات التي حدثت للشمعة .

.....
.....

2. كيف نميز بين التحولين السابقين .

.....
.....

3 ادى احتراق مادة الشمع الى ظهور بخار الماء و انطلاق غاز تنائي اكسيد الكربون .

أ- اكمل الجدول الاتي :

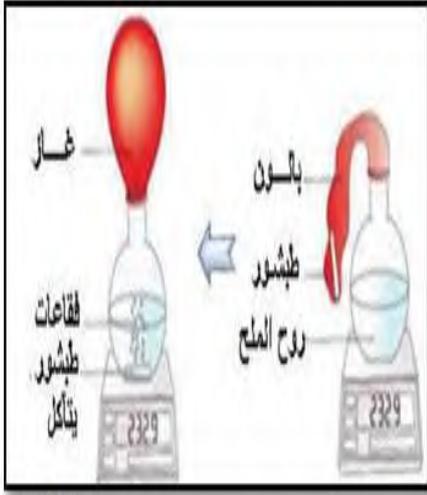
| المواد قبل التحول (المواد الابتدائية) | المواد بعد التحول (المواد النهائية) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| | |

ب- برأيك هل تبقى الكتلة محفوظة في هذا التحول . علل ؟

.....

الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

في إحدى التجارب الكيميائية التي قام بها محمد الذي يدرس في السنة الثانية متوسط "تحول روح الملح مع الطباشير" (وثيقة 2) بمساعدة أستاذه حيث ادخل قطعة طباشير في حوالة تحتوي على روح الملح ثم أغلقه ببالون، لكن تبادرت في ذهنه عدة تساؤلات .



الوثيقة 02

بما أنك تلميذ في السنة الثانية ساعد محمد و ذلك بالإجابة على الأسئلة التالية:

1- بعد وضع قطعة الطباشير في روح الملح ماذا نلاحظ ؟

.....
.....

2- ما طبيعة التحول الحادث ؟ برّر إجابتك .

..... التبرير :

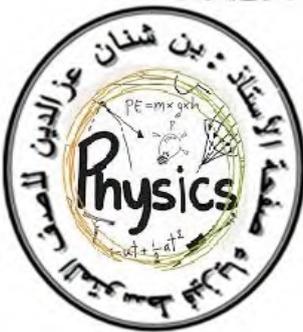
.....

3- استنتج اسم الغاز المنطلق علما انه يعكّر رائق الكلس ؟

.....

4- هل تتغير كتلة المواد (طباشير + روح الملح) بعد التحول ؟ برّر إجابتك ؟

.....
.....



عبدالتوفيق