الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية **مديرية التربية لولاية تسمسيلت**

متوسطة : الشهيد حمادي قدور سيدي العنتري **التاريخ : 6مارس2024**

المستوى : سنة اولى متوسط **المدة : ساعة ونصف**

اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

اللقب : .....الاسم :.....القسم :.....

التمرين الأول : 7نقاط

نضع في كأس بيشر قطعة من الجليد على شكل مكعب ، ثم نعرضها لحرارة الشمس لمدة كافية فتتحول إلى ماء سائل (الشكل -1-):

1- أ- ماهو التحول الحادث لقطعة الجليد ؟ .....

[ب- ماهو العامل المؤثر في هذا التحول ؟ .....

2- إذا كان طول ضلع قطعة الجليد المكعبة الشكل a =10 cm :

1- أحسب حجم قطعة الجليد قبل التحول:

=V.....

=V.....

=V.....

2- إلى أي تدريجة يشير السطح الحر للماء بعد التحول ؟ .....

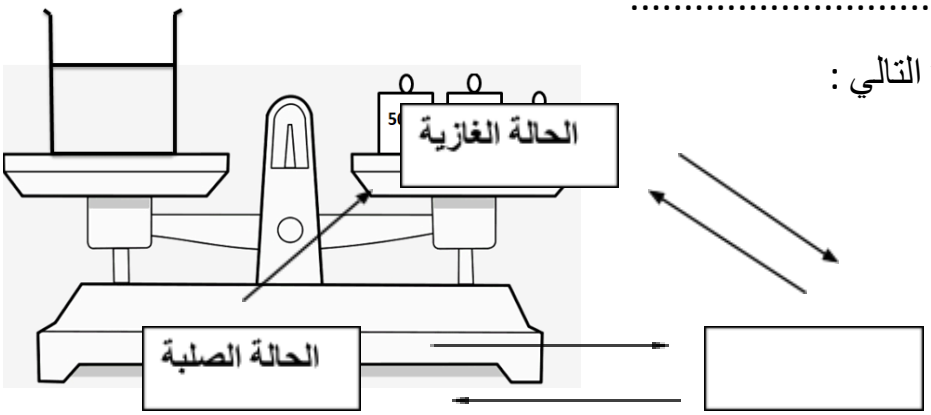
3- نضع كأس البيشر السابق فوق الميزان 'الشكل-2-:

1- كم تساوي (كتلة الكأس +الماء):.....

2- اذا علمت أن كتلة الكأس هي 200g،أحسب كتلة الماء في الكأس:

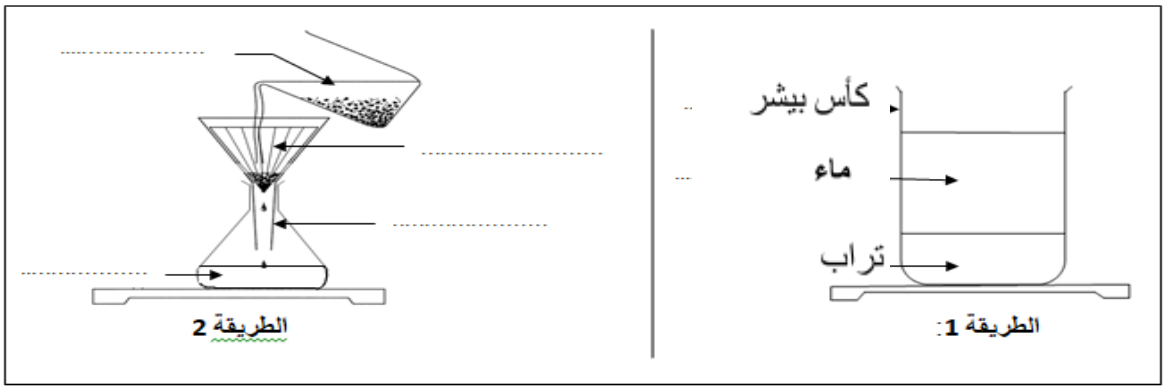
.....

3- أكمل مخطط تغيرات حالات المادة التالي :



التمرين الثاني : 5نقاط

لاحظ التالي والذي يمثل طريقتين من طرق الفصل بين الخليط (ماء + تراب):



1- مانوع الخليط (ماء + تراب)؟.....علل جوابك:.....

2- أعط اسم كل طريقة : **الطريقة 1:** .....**الطريقة 2:**.....

3- سم بيانات **الطريقة 2** في الشكل.

4- ماهي الطريقة الأفضل للفصل بين الماء والتراب؟.....

5- اقترح اسم تجربة أخرى للفصل بين مكونات الخليط (ماء +زيت).....

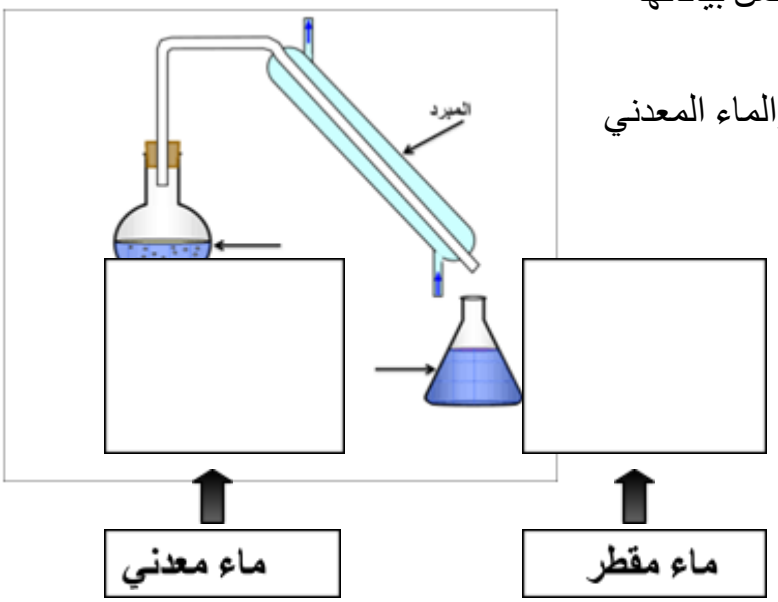
الوضعية الادماجية: 8 نقاط

للحصول على الماء المقطر لإستعماله في بعض التجارب في مادة الفيزياء، قام تلاميذ السنة أولى متوسط مع أستاذهم بالعملية الموضحة في الشكل -3- .

1- مانوع الخليط ماء معدني ؟.....

2- سم التجربة الموضحة في الشكل -2- و أكمل بياناتها على الرسم .

3- أكمل رسم النموذج الحبيبي للماء النقي والماء المعدني .



4- أكمل معايير نقاوة الماء النقي:

الحالة الفيزيائية في الشروط العادية : .....**الرائحة :**.....

درجة التجمد :.....درجة الغليان : .....

بالتوفيق