

مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

متوسطة : فايزي حي عدل

المستوى: 1 متوسط

المدة: ساعة و نصف

التقويم التحصيلي للفصل الثالث

الوضعية الاولى :

درس محمد العديد من الأجسام المضيئة والمضاءة، منها:

القمر، النجوم ، نيزك، الأشجار ، حشرات اليراعة ، الملعب ، بركان ، مكتب ، شاشة هاتف مشغول ، لهب نار ، مرآة ، كوكب الأرض .

صنّف في الجدول التالي الأجسام التي لاحظها محمد

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة	
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

الوضعية الثانية :

يعمل احمد في محل حلويات حيث يحضر شراب السكر sirop ب ثلاث تراكيز مختلفة فيقوم بإضافة السكر في الماء للحصول على

محلول مائي حيث :

- المحلول المائي الأول: وضع $m_1=10g$ من السكر في $v_1=1l$ من الماء- المحلول الثاني : وضع $m_2=100g$ من السكر في $v_2=2l$ من الماء-المحلول الثالث : وضع $m_3=400g$ من السكر في $v_3=1l$ من الماء

1-سم المذيب والمذاب في المحاليل السابقة. المذيب هو والمذاب هو

2- احسب التركيز الكتلي لكل محلول

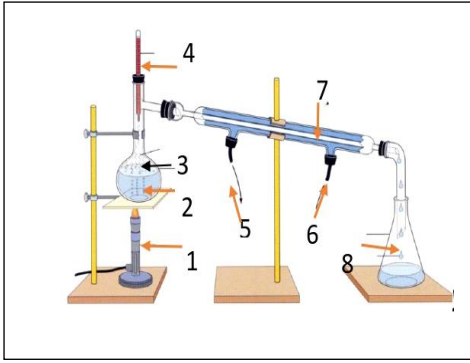
حساب التركيز الكتلي للمحلول المائي 1	حساب التركيز الكتلي للمحلول المائي 2	حساب التركيز الكتلي للمحلول المائي 3
.....		
.....		
.....		
.....		

3- سم نوع كل محلول مائي حسب تركيزه الكتلي :

المحلول المائي 1 : / المحلول المائي 2 : / المحلول المائي 3 :

الوضعية الإدماجية :

-يستخدم الماء المقطر (الماء النقي) في الكثير من الصناعات ، نظرا لنقاوته ، ومن أجل الحصول على الماء المقطر انطلاقا من ماء الحنفية يتم تحقيق التجربة الموضحة في الوثيقة -1-



1- صنّف ماء الحنفية والماء المقطر إلى جسم نقي ، خليط متجانس أو خليط غير متجانس .

الماء المقطر :

ماء الحنفية :

2- سمّ الطريقة الموضحة في الوثيقة -1-

أ- سمّ العمليتين اللتان تتمان على مستوى هذا التجهيز

ب- عند انتهاء عملية التبخر نلاحظ تشكل رواسب بيضاء أسفل الدورق ماذا تمثل تلك الرواسب ؟

ج- ارسم النموذج الحبيبي للماء المقطر وماء الحنفية



النموذج الحبيبي لماء الحنفية



النموذج الحبيبي للماء المقطر

3- أكمل بطاقة التعريف للماء النقي :

-اللون : ،

-درجة الغليان :

-درجة التجمد :

-الكتلة الحجمية :