

التمرين 1: (8نقط)

I. اتم الجمل التالية باستعمال الكلمات : مذيب - مذاب - المحلول - ذوبان
نحصل على..... عند وضع الملح في الماء وتحريكه -
يتكون هذا من وهو الماء ومن وهو الملح -

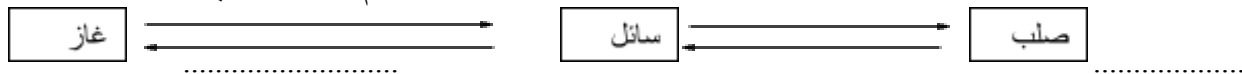
II : اجب بصحيح أو خطأ

يمكن فصل سائل يطفو فوق الماء بواسطة الترشيح -
يمكن فصل صلب عالق في الماء بواسطة الترشيح -
يمكن فصل سائل يطفو فوق الماء بواسطة التصفيق -
يتكون الجسم الخالص من دقائق متشابهة ومتماثلة -

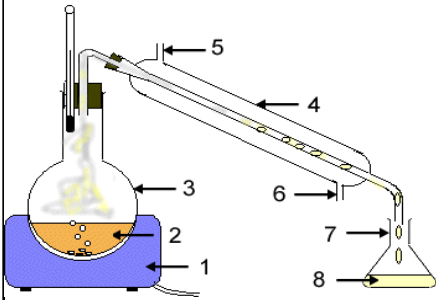
III : عرف ما يلي

خليط متجانس :
خليط غير متجانس :

IV : اتمم الخطاطة التالية



التمرين 2: (8نقط)



I اتم الخطاطة جانبه

1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.....
7.....
8.....

II

نضيف 60 ml من الماء إلى 60 ml من الكحول فنحصل على خليط متجانس حجمه 117 ml و كتلته 108g
نعلم ان الكتلة الحجمية للماء هي: $\rho = 1 \text{ g/cm}^3$
والكتلة الحجمية للكحول هي: $\rho = 0,8 \text{ g/cm}^3$

1- احسب كتلة الماء:
2- احسب كتلة الكحول:
3- هل انحفظت الكتلة عند خلط الماء مع الكحول؟ علل جوابك.
4- هل أنحفظ الحجم عند خلط الماء مع الكحول؟ علل جوابك.
5- احسب الكتلة الحجمية للخليط:
1,25
1,25
1
1
1,5

التمرين الثالث : (4 نقط)

تساهم مصادر عديدة في تلويث المياه السطحية والجوفية .
ادكر مصدرين ملوثة للمياه السطحية :

.....
.....

لكي يصبح الماء صالحا للشرب يمر عبر عدة مراحل للمعالجة. ادكر مرحلتين من مراحل المعالجة مع الشرح:

.....
.....
بالتوفيق