



الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

الإسم :
اللقب :
القسم :

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (06ن): أجب بصح او خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :

1- نحصل على الماء النقي من عملية الإبادة

2- تحت الضغط الجوي النظامي (ضغط الغرفة) يغلي الماء النقي عند الدرجة 85 درجة مئوية .

3- الماء الطبيعي (كماء الوديان والأنهار) خليط متجانس .

4- للماء النقي درجة غليان وتجمد ثابتين تدعى معايير النقاوة .

5- يأخذ الجسم السائل شكل الإناء الموضوع فيه .

التمرين الثاني (06ن):

1- صنف الخلائط التالية إلى خلائط متجانسة وغير متجانسة .

ماء + زيت (خليط) ، الماء المعدني (خليط) ، قمح + عدس (خليط)
رمل + ماء (خليط) ، ماء + سكر (خليط) ، ماء + ماء الزهر (خليط)
خل + ماء (خليط) ، خل + زيت (خليط)

2- أذكر اسم العملية التي تسمح بفصل الرمل عن الماء ؟ . إسم العملية هي :

3- اذكر العملية التي تقوم بها للحصول على ماء نقي إنطلاقا من الماء المالح ؟ إسم العملية هي :

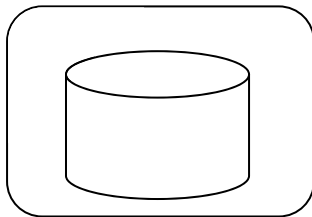
الجزء الثاني (08 نقطة)

الوضعية الإدماجية (08ن):

حضر الأستاذ محلولاً مائياً باستعمال حجم من الماء النقي قدره 800 ml مع 25 g من ملح الطعام .

(1) أحسب تركيز هذا المحلول بوحدة g/ml ثم عبر عنه بوحدة g/l ؟

تركيز المحلول : C =



النموذج الحبيبي

(2) باستعمال النموذج الحبيبي أعط تمثيلاً للمحلول المائي المتحصل عليه ؟

(3) أضف زميلك كمية كبيرة من الملح فلاحظ ان الملح يبقى في قاع الوعاء

ولا ينحل في الماء النقي .

• ماذا نسمي هذا النوع من المحاليل ؟ . نسمي المحلول :

• المحل (المذيب) هو : والمنحل (المذاب) هو :