najah213.com · نجاح 213



متوسطة الإخوة بوسالم

2021/2020

إختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية



المدة : ساعة ونصف

المستوى : الأولى متوسط

التمرين الأول :

لفصل مكونات الخلائط بأنواعها المتجانس وغير المتجانس توجد عدة طرق

- أنقل الجدول التالي على ورقة الإجابة ثم أكمله .

الخليط	نوعه	طريقة فصله
فول و حمص		
ماء البحر وبترول		
حليب به شوائب		
ماء و سكر ذائب		
خل و زيت		
ماء معدني		

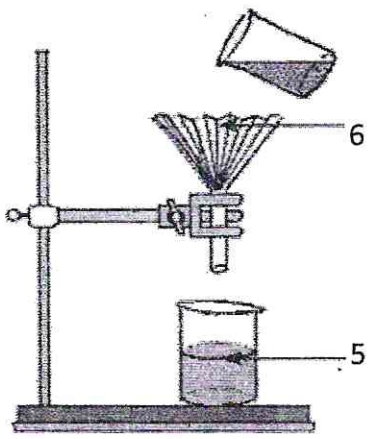
التمرين الثاني :

أثناء إصطياف حمزة نفذ لديه الماء فإقترح عليه أيمن الذي يدرس في السنة الأولى عمليتين للحصول على الماء إنطلاقا من ماء البحر

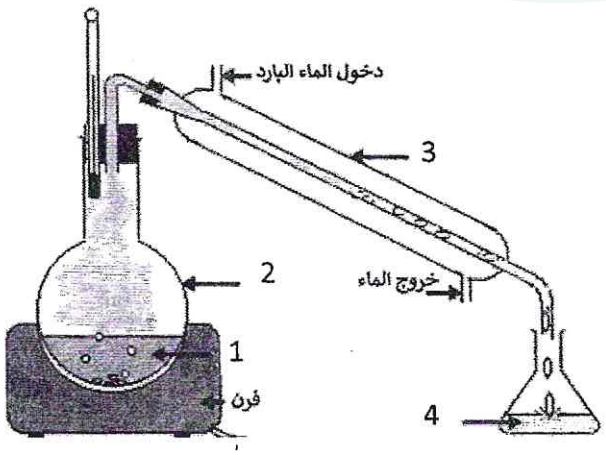
لاحظ الشكلين الممثلين بالوثيقتين (1) و (2) .

ساعد أيمن في تحديد العملية المناسبة بالإجابة على الأسئلة التالية :

- ما إسم العملية التي تمثلها كل تركيبة ؟ و ما الهدف من كل تركيبة ؟
- سمِ العناصر المرقمة
- حدد التركيبة المناسبة التي يجب أن يستعملها حمزة



الوثيقة (1)



الوثيقة (2)

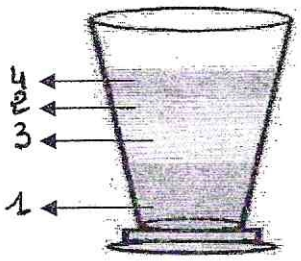
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية :

قامت الأم بمزج عدة سوائل فلاحظ سامي أن السوائل لم تمتزج وأن كل سائل يطفو فوق الآخر (أنظر الصورة المرفقة).

أراد سامي معرفة طبيعة هذه السوائل فقام بقياس كتلتها و حجمها فتحصل على النتائج المسجلة في جدول حسب السند (01)



1) ما الهدف من قياس الحجم و الكتلة ؟
2) ما نوع الخليط ؟ علل
3) أحسب الكتلة الحجمية ρ لكل سائل ثم إستنتج إسم كل سائل بالإعتماد على السند (02)
- ما سبب ترتيبها بهذا الشكل في الكأس ؟

السند (01)

	السائل 1	السائل 2	السائل 3	السائل 4
الكتلة (g)	56	42.5	47.3	50
الحجم (cm^3)	40	41	43	50

السند (02)

إسم السائل	الماء النقي	عصير الليمون	عصير البرتقال	مشروب النعناع	الزيت	الكحول
الكتلة الحجمية (g/cm^3)	1	1.1	1.038	1.4	0.8	0.79

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com