متوسطة : رويبح حسين
المستوى: الأولى متوسط

السنة الدراسية:2025/2024

الاسم:

اللقب:

القسم:

فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولـــــــــــى

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد.

1) المحلول المائي هو خليط غير متجانس صلب.....

2) المنحل هو المكون الغالب في المحلول.....

3) إذا كان المحل هو الماء نسمي المحلول: محلولا مائيا.....

4) يتكون المحلول من المحل و المنحل.....

5) التركيز الكتلي للمحلول هو حاصل قسمة كتلة المنحل على حجم المحل .....

الوضعية الثانيـــــــــة

قامت جوري بتحضير الخلائط التالية: (ملح+ماء نقي) ,(رمل +ماء نقي) ,(زيت + ماء) , (عدس + فاصوليا) , ماء البحر, (ماء+ جافيل)

1-أ- صنف الخلائط التالية في الجدول التالي:

خليط متجانس	خليط غير متجانس
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

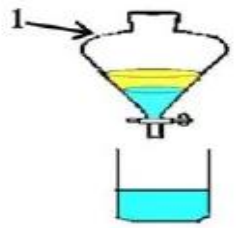
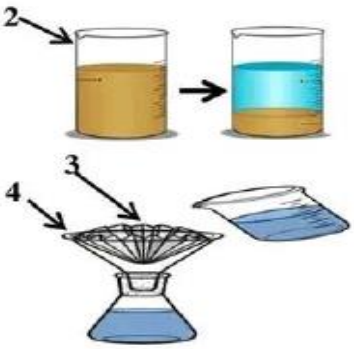
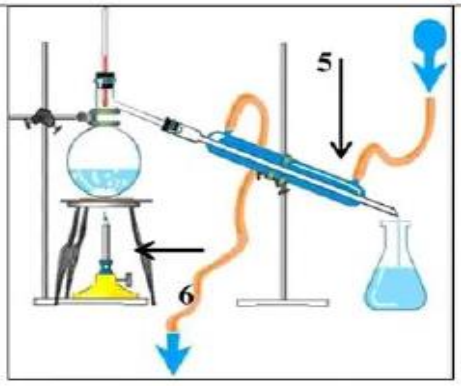
ب- كيف نميز بين الخليط المتجانس والغير متجانس؟

.....

.....

نريد الفصل بين مكونات بعض الخلائط السابقة : (زيت + ماء) ، (ماء نقي + رمل) ، (ماء نقي + ملح) باستخدام الطرق الموضحة في الجدول أدناه .

2) أكمل الجدول بذكر: الخليط ، الطريقة المناسبة وتسمية الأدوات المستعملة المرقمة

فصل ..... عن	فصل ..... عن	فصل ..... عن .....
		
الطريقة :	الطريقتين :	الطريقة : .....
1:	2: ..... 3: 4:	5: ..... 6: .....

الوضعيـــــــــة الإدماجيـــــــــــــــــة:

أحس يوسف بتعب شديد فقام بإذابة قرص فوار (vitamine c) في كوب من الماء النقي كما هو موضح في الوثيقة 2

وثيقة 2

1. ما نوع الخليط الذي تحصل عليه يوسف ؟ علل؟

نوع الخليط :.....

التعليل :.....

.....

2. حدد كل من المذيب و المذاب في هذا الخليط الناتج و ما اسم المحلول الناتج ؟

المذيب :..... المذاب:.....

اسم المحول الناتج :.....

3. عبر عن هذا الخليط وعن مكوناته مجهريا بالنموذج الحبيبي بإكمال ما يلي:

	+		➡	
قرص فوار		ماء نقي		الخليط الناتج

- إذا علمت أن كتلة القرص الفوار هي 8g وحجم الماء النقي هو 50 ml

4. أحسب تركيز هذا المحلول الناتج ثم عبر عليه بالوحدة .g/L

العلاقة :.....

التعويض: .....

النتيجة : ..... النتيجة بالوحدة : g/l .....

5. لاحظ يوسف بعد مدة زمنية ان كمية من القرص الفوار لم تنحل في الماء النقي

1. ما اسم هذا المحلول في هذه الحالة ؟

اسم المحلول :.....

2. اقترح حلا مناسبا حتى تنحل كمية القرص الفوار المتبقية في الماء النقي ؟ و ما ذا تسمى هذه العملية ؟

الحل : .....

اسم العملية :.....