

اللهم أغفر لي ولوالدي وارحمهما كما ربياني صغيرا



نموذج الاجابة

فصل المحاليل وطرق الفصل



السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

الرقم	العبارة	الإشارة
١.	المحلول يتكون من المذاب والمذيب .	(صحيحة)
٢.	في معظم المحاليل يمثل المذاب أكبر كمية في المحلول.	(خطأ)
٣.	المذيب هو مادة او اكثر تتفكك جزيئاتها وتذوب في مادة اخرى.	(خطأ)
٤.	الراسب هو المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل.	(صحيحة)
٥.	المستحلب هو خليط من مادتين سائلتين أو أكثر تذوبان وتمتزجان معا.	(خطأ)
٦.	البيض هو أول مستحلب على الاطلاق في انتاج الغذاء	(صحيحة)
٧.	يمكن فصل الرمل عن الماء بالترشيح.	(صحيحة)
٨.	تعتمد عملية التقطير على عمليتي التبخير والانصهار.	(خطأ)
٩.	عملية التبلور طريقة فصل المادة الصلبة المذابة من محلولها بالتسخين.	(خطأ)
١٠.	يتم فصل مشتقات النفط بالتقطير.	(صحيحة)
١١.	السلطة نوع من انواع المخاليط.	(صحيحة)
١٢.	الاستشراب طريقة لفصل وتنقية المواد الكيميائية المختلطة.	(صحيحة)

السؤال الثاني: (أ)

ادرس الرسم جيدا ثم أجب عن المطلوب من خلال التجربة:-

- الاستنتاج :- يتكون .. **راسب** ..

من طرق الفصل طريقة تسمى **الترشيح**



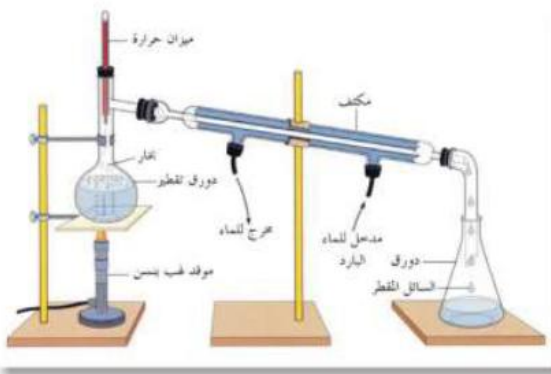
.....

من خلال التجربة عند اضافة كربونات النحاس الزرقاء الى حجم ٥٠ مل ماء .





الاستنتاج :- **تذوب** كربونات النحاس الزرقاء

من طرق الفصل طريقة تسمى

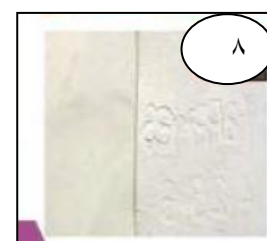
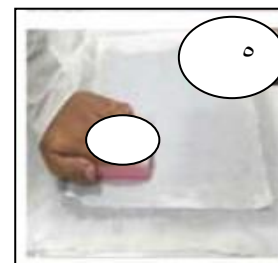
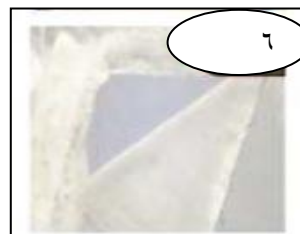
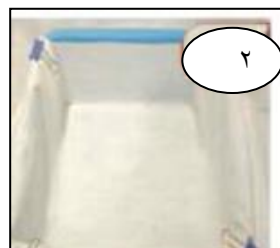
التقطير



فى الجدول التالى اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢) (١)	يمثل اعادة التدوير..... تتم بواسطة طريقة الاستشراق.....	<div>  <p>-١</p> </div> <div>  <p>-٢</p> </div>
(١) (٢)	نوع من المخالط. يتكون من مذاق ومذيب .	<div>  <p>-١</p> </div> <div>  <p>-٢</p> </div>

رتب خطوات اعادة تصنيع الورق بوضع الرقم الصحيح فوق كل صورة تمثل الترتيب الصحيح :



صنف المواد التالية حسب الجدول خليط متجانس ام خليط غير متجانس:-

حبر وماء * شاي * عصير الفواكه * المكسرات * السلطة * برادة حديد وبرادة خشب

خليط غير متجانس	خليط متجانس
المكسرات.حبر وماء...
.....السلطة.....شاي.....
..برادة الحديد وبرادة الخشب ...	عصير الفواكه..

طرق الفصل

مختلفة منها

.....التبلور.....

.....التقطير.....

الترشيح

سؤال التفكير الناقد:-

السؤال الثاني: التفكير الناقد:

١- يحتوي ماء البحر على أملاح ذائبة وهو غير صالح للشرب صف طريقة يمكن استخدامها للحصول على كوب ماء صالح للشرب.

..... باستخدام عملية التقطير ، و هي عبارة عن تبخير أولاً ثم يعقبها عملية تكثيف .

٢- سقط من خالد كيس الملح على الرمل ، قام خالد بجمع الملح ولكن كان مختلطاً مع الرمل ، اقترح على خالد حلاً للمشكلة ليحصل على الملح.

..... إضافة الماء ليزوب الملح / تجري ترشيح لفصل الرمل / تجري تقطير لفصل الملح

٣- تعدّ عملية تدوير النفايات من علب وورق أمراً مهماً. وضح ذلك.

..... تحافظ على البيئة من التلوث و تقلل من استهلاك الموارد.....

السؤال الثالث: أكمل الجدول الناقص:

حصلت مريم على خليط من عصير الليمون وورق الأشجار وقامت بعملية الفصل لكل مكون على مرحلتين، في كل مرحلة حصلت إحدى المواد أعطتها رموز س - ص

المرحلة	العملية	اسم الطريقة
س	التخلص من ورق الشجر	الترشيح
ص	فصل الليمون عن الماء	التقطير

قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب:

وجه المقارنة	المحلول المشبع	المحلول غير المشبع
التعريف	محلول لا يقبل اذابة المزيد من المذاب	محلول يقبل اذابة المزيد من المذاب
وجه المقارنة	المذاب	المذيب
التعريف	مادة أو أكثر تتفكك جزيئاتها و تذوب في مادة أخرى . (الملح / السكر) ..	مادة لها القدرة على تفكيك جزيئات المذاب ، و تمثل غالبا أكبر كمية في المحلول ...
وجه المقارنة	المخلوط	المحلول
التعريف	هو مزيج يتكون من مادتين أو أكثر تختلط معا . ويمكن فصل مكونات المخلوط مع بعضها البعض.	مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى .

٥ : قارن بين طرق الفصل التي درستها ؟

طرق الفصل	الترشيح	التقطير	التبلور	الاستشراب
مفهوم العملية	عملية فصل المواد الصلبة من السائلة عن طريق ورقة الترشيح التي تحجز المادة الصلبة .	عملية فصل مكونات محلول من مادة صلبة باستخدام عملية التبخير ثم التكثيف .	تحويل المواد الصلبة المذابة في محلول إلى بلورات صلبة بالتبريد .	طريقة لفصل المواد الكيميائية المكونة للصبغات حسب قدرة المواد على الذوبان في الماء .
حالات المادة	سائل + صلب	سائل + صلب	سائل + صلب	سائل + صلب
		سائل + سائل		سائل + سائل
أمثلة	صناعة الجبن	مشتقات النفط	الألماس - الشب	التحاليل الطبية

انتهت الأسئلة