

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ورقة عمل للوحدة السادسة من مادة العلوم



المخاليط وطرائق فصلها

➤ **السؤال الأول:** أكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

- (.....) : نسبة كتلة المادة المُذابة إلى حجم المُذيب .
- (.....) : المادة السائلة التي تُذيب المواد المختلفة .
- (.....) : محلول يحتوي على كمية قليلة من المُذاب ، ويمكن إذابة المزيد من المادة المُذابة فيه .
- (.....) : مخلوط مكوّن من مادّتين أو أكثر ممتزجتين ومتداخلتين معًا بشكل تامّ .
- (.....) : عمليّة تُفصل فيها مكوّنات المخلوط وأجزاؤه كل منها على حدة .
- (.....) : طريقة لفصل مادة صلبة من محلول مشبع للحصول على بلّورات صغيرة أو كبيرة .

➤ **السؤال الثاني:** فسّر ما يلي تفسيرًا علميًا سليمًا:

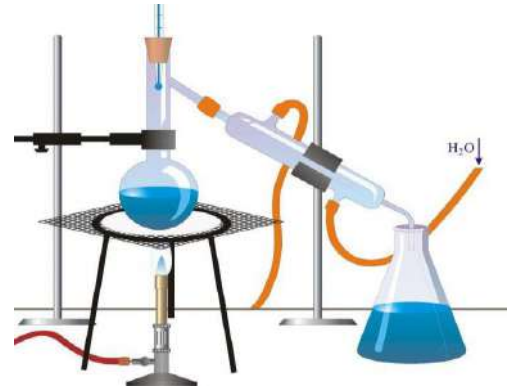
- لا تصلح طريقة الترشيح لفصل الملح من ماء البحر .
- الماس والجرافيت مكوّنان من الكربون ولكن مختلفان في الشكل .
- خليط الزيت والماء لا يعتبر محلولًا .
- خليط الرمل وبرادة الحديد والصخور غير متجانس .
- تتميز عمليّة التبلور عن غيرها من طرق الفصل للحصول على المادة الصلبة من محلولها .

السؤال الثالث :

قرأت سارة عن فوائد رواسب القهوة في جعل التربة خصبة ، وأرادت أن تفصل ما تبقى من رواسب وتستخدمها في حديقتها ، أكتب الخطوات التي يجب عليها اتباعها لفصل الرواسب .

السؤال الرابع :

ضاعت سفينة في عرض البحر واشتدّ العطش على البحّارة ، وكان لديهم الجهاز الموضح في الشكل :



أجب عن الأسئلة التالية :

- كيف يمكنهم الاستفادة من الجهاز في حلّ مشكلتهم ؟
- تعرف هذه الطريقة ب
- عدّد استخدامين لهذه الطريقة في الصّناعات ؟

_1

_2

➤ السؤال الخامس :

قامت أم باصطحاب ابنتها منى إلى المطبخ لتصنع الجبن في البيت وبعد أن بدأت بتحضيره طلبت من منى أن تقوم بفصل الجبن عن الماء .



ماذا تفعل منى لفصل الجبن عن الماء ؟ وماذا نسمي طريقة فصل الجبن عن الماء ؟

➤ السؤال السادس : كَوّن من الموادّ التالية ثلاث مخاليط مختلفة :

(ماء ، سكر ، قطع فراولة ، شاي ، قطع موز)

✓ المخلوط الأول :

✓ المخلوط الثاني :

✓ المخلوط الثالث :



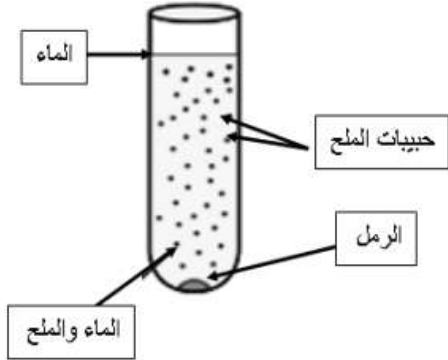
Baraa Tariq

المعلمة براءة طارق اللعاوية



➤ السؤال السابع : أكتب ما تمثله كلًّا من المواد في الصورة المقابلة :

(مذاب _ مذيب _ محلول _ راسب)



✓ الماء يمثل :

✓ حبيبات الملح تمثل :

✓ الرمل يمثل :

✓ الماء والملح معًا :

➤ السؤال الثامن : قارن بين كلِّ مما يلي :

الماء والرمل	الماء والحبر	وجه المقارنة
		نوع المخلوط (متجانس / غير متجانس)

تشكل الألماس والجرافيت في الطبيعة	فصل الجبن العالق في الحليب	وجه المقارنة
		طريقة الفصل

➤ السؤال التاسع : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

▪ (رمل وملح _ سلطة خضراوات _ عصير برتقال _ سلطة فواكه)

الذي لا ينتمي :

السبب :

▪ (ترشيح _ ماء البحر _ تقطير _ تبلور)

الذي لا ينتمي :

السبب :

▪ (الذوبان _ التبلور _ التقطير _ التبخير)

الذي لا ينتمي :

السبب :



Baraa Tariq

المعلمة براءة طارق اللعاوية