

## 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 .
- ( ..... ) : عملية 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 :

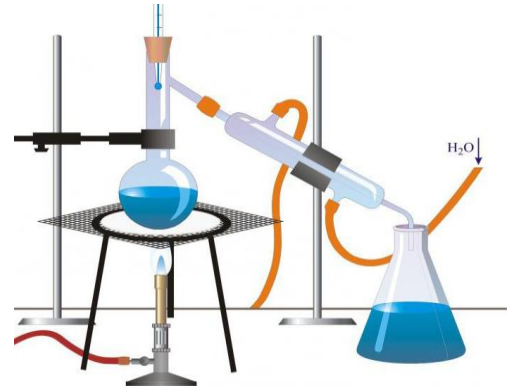
- لا تصلح طريقة الترشيح لفصل الملح من ماء البحر .
- الماس والجرافيت مكوّنان من الكربون ولكن مختلفان في الشكل .
- خليط الزيت والماء لا يعتبر محلولًا .
- خليط الرمل وبرادة الحديد والصخور غير متجانس .
- تتميّز عملية التبلور عن غيرها من طرق الفصل للحصول على المادة الصلبة من محلولها .

### 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 البحارة ، وكان لديهم الجهاز الموضح في الشكل :



أجب عن الأسئلة التالية :

- كيف يمكنهم الاستفادة من الجهاز في حلّ مشكلتهم ؟
- تعرف هذه الطريقة ب .....
- عدد استخدامين لهذه الطريقة في الصناعات ؟

\_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 : كوّن من الموادّ التالية ثلاث مخاليط مختلفة :

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

✓ المخلوط الأول :

✓ المخلوط الثاني :

✓ المخلوط الثالث :

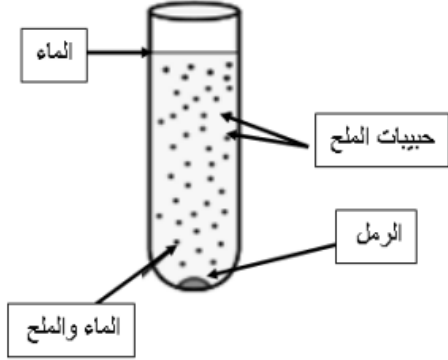


Baraa Tariq

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 والغرافيت 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