مخطَّطٌ تمهيديٌّ للدرسِ الاسمُ .....

# الماءُ والمخاليطُ

أستعينُ بكتابي المدرسيِّ ليساعدَني على ملءِ الفراغاتِ.

## ما المخاليطُ؟

١. تحتفظُ جميعُ مكوِّناتِ ..... بخصائصِها، ولا تتكونُ موادُّ جديدةٌ.

٢. يمكنُ فصلُ المخلوطِ إلى ..... باستخدامِ التغيراتِ الفيزيائيةِ فقطْ.

٣. المخلـوطُ ..... مخلوطٌ يحتوي على مـوادَّ مختلفةٍ يمكنُ تمييـزُ بعضِها منْ بعضٍ ومشاهدتُها بسهولةٍ.

## ما بعضُ أنواعِ المخاليطِ؟

٤. ..... مخلوطٌ مكوَّنٌ منْ أجزاءٍ ينفصلُ بعضُها عن بعضٍ مَعَ مرورِ الوقتِ إذا تُرِكَ ساكنًا.

٥. ..... مخلوطٌ متجانسٌ، يتكونُ منْ قُطَيْراتٍ دقيقةٍ جدًّا تكونُ معلقةً في سائلٍ آخرَ بدلًا من الذوبانِ فيه.

٦. ..... مخلوطٌ متجانسٌ يتكوَّنُ منْ دقائقِ مادةٍ صغيرةٍ جدًّا مُشـتّتةٍ خلالَ مادةٍ أخرى مسـببةً منعَ مرورِ الضوءِ من خلالِهِ.

## هلِ المحاليلُ مخاليطُ متجانسةٌ؟

٧. تظهرُ خصائصُ المخلوطِ المتجانسِ ..... في جميعِ أجزاءِ المخلوطِ.

٨. في المحلولِ يذوبُ ..... في ..... .

٩. ..... مخلوطٌ محلولٌ مكوَّنٌ منْ فلزٍّ أوأكثرَ ممزوجٍ مَعَ موادَّ صلبةٍ أخرى.

١٠. إذا أذبْنَا كميةً قليلةً مِنَ الدقائقِ في كأسِ الماءِ يكونُ المحلولُ ..... .

١١. عندَما لا يمكنُ إذابةُ كميةٍ إضافيةٍ مِنَ المذابِ يوصفُ المحلولُ في هذه الحالةِ بأنه محلولٌ ..... .



LIVEWORKSHEETS

الاسمُ .....

١٢. تُسمَّى أكبرُ كميةٍ مِنَ المذابِ يمكنُ إذابتُها في كميةٍ معينةٍ مِنَ المحلولِ .....

١٣. يمكنُ زيادةُ سرعةِ ذوبانِ المادةِ الصلبةِ في المحلولِ عن طريقِ ..... أو ..... أو تفتيتِ دقائقِها إلى دقائقَ أصغرَ.

١٤. تزدادُ ذائبيةُ المذابِ عندَ ..... المذيبِ.

## كيفَ يمكنُ فصلُ المخاليطِ؟

١٥. يمكنُ فصلُ أجزاءِ المخلوطِ باستخدامِ طرائقَ .....

## ما التقطيرُ؟

١٦. ..... عمليةٌ فيزيائيةٌ تُفْصَلُ فيها مكوناتُ المخلوطِ بالتبخرِ والتكثُّفِ، لاختلافِها في درجةِ الغليانِ.

## التفكيرُ الناقدُ

١٧. ما نوعُ المخلوطِ الناتجِ عنْ خلطِ مسحوقِ الليمونِ مَعَ الماءِ؟ وَضِّحْ إجابتَكَ مستعينًا بالمفردتينِ: المُذابِ والمُذيبِ.

.....

.....

.....



LIVEWORKSHEETS

الاسمُ .....

# الماءُ والمخاليطُ

أضعُ رمزَ الكلمةِ أمامَ الوصفِ الذِي يمثلُها.

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ. السبيكة | ب. الغروي | ج. التقطير | د. المستحلب |
| هـ. المخلوط | و. محلول | ز. الذائبية | ح. المعلق |

١. ..... مادتان أو أكثرُ تتّحدانِ فيزيائيًّا.

٢. ..... طريقةٌ لفصلِ مكوّناتِ المخلوطِ لاختلافِ درجاتِ غليانِها.

٣. ..... مخلوطٌ تستقرُّ أجزاؤُهُ عندَ تركِهِ جانبًا.

٤. ..... أكبرُ كميةٍ مِنَ المادةِ يمكنُ إذابتُها في كميةٍ معينةٍ مِنَ المذيب عِندَ درجةِ حرارةٍ معينةٍ.

٥. ..... المحلولُ الصلبُ الَّذِي يتكوَّنُ منْ فلزٍّ أوْ أكثرَ وموادَّ صلبةٍ أخرَى ممزوجةٍ معًا.

٦. ..... محلولٌ يتكونُ منْ قطيراتٍ صغيرةٍ جدًّا معلقةٍ في السائلِ.

٧. ..... مخلوطٌ متجانسٌ من مذابٍ يذوبُ في المذيبِ.

٨. ..... مخلوطٌ متجانسٌ ومستقرٌّ يتألفُ من دقائقِ مادةٍ صغيرةٍ جدًّا مشتتةٍ خلالَ مادةٍ أخرى ويمنعُ مرورَ الضوءِ.



LIVEWORKSHEETS