

الماء والمخاليط

أستعينُ بكتابي المدرسيّ ليساعدني على ملء الفراغات.

ما المخاليط؟

١. تحتفظ جميعُ مكوّناتِ بخصائصها، ولا تتكونُ موادٌ جديدةٌ.
٢. يمكنُ فصلُ المخلوّطِ إلى باستخدامِ التغيراتِ الفيزيائيةِ فقط.
٣. المخلوّطُ مخلوطٌ يحتوي على موادّ مختلفةٍ يمكنُ تمييزُ بعضها من بعضٍ ومشاهدتها بسهولة.

ما بعضُ أنواعِ المخاليط؟

٤. مخلوطٌ مكوّنٌ من أجزاءٍ انفصلُ بعضها عن بعضٍ معَ مرورِ الوقتِ إذا تركَ ساكناً.
٥. مخلوطٌ متجانسٌ، يتكوّنُ من قطراتٍ دقيقةٍ جداً تكونُ معلقةً في سائلٍ آخرٍ بدلاً من الذوبانِ فيه.
٦. مخلوطٌ متجانسٌ يتكوّنُ من دقائقٍ صغيرةٍ جداً مُشتتةٍ خلالَ مادةٍ أخرى مسببةً منعَ مرورِ الضوءِ من خلاله.

هل المحاليلُ مخاليطٌ متجانسةٌ؟

٧. تظهرُ خصائصُ المخلوّطِ المتجانسِ في جميعِ أجزاءِ المخلوّطِ.
٨. في المحلولِ يذوبُ في
٩. مخلوطٌ محلولٌ مكوّنٌ من فلزٍّ أو أكثرٍ ممزوجٍ معَ موادٍّ صلبةٍ أخرى.
١٠. إذا أذبنّا كميةً قليلةً منَ الدقائقِ في كأسِ الماءِ يكونُ المحلولُ
١١. عندما لا يمكنُ إذابةُ كميةٍ إضافيةٍ منَ المذابِ يوصفُ المحلولُ في هذه الحالةِ بأنه محلولٌ

١٢. تُسمى أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول
١٣. يمكن زيادة سرعة ذوبان المادة الصلبة في المحلول عن طريق أو أو
تفتيت دقائقها إلى دقائق أصغر.
١٤. تزداد ذائبية المذاب عند المذيب.

كيف يمكن فصل المخاليط؟

١٥. يمكن فصل أجزاء المخلول باستخدام طرائق

ما التقطير؟

١٦. عملية فيزيائية تُفصل فيها مكونات المخلول بالتبخير والتكثف، لاختلافها في درجة الغليان.

التفكير الناقد

١٧. ما نوع المخلول الناتج عن خلط مسحوق الليمون مع الماء؟ وضح إجابتك مستعيناً بالمفردتين: المذاب والمذيب.

.....

.....

.....

الماءُ والمخاليطُ

أضِعْ رمزَ الكلمةِ أمامَ الوصفِ الذي يمثلُها.

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

١. مادتان أو أكثر تتحدان فيزيائياً.
٢. طريقة لفصل مكونات المخلوط لاختلاف درجات غليانها.
٣. مخلوط تستقرُّ أجزاؤه عند تركه جانباً.
٤. أكبر كمية من المادة يمكن إذابتها في كمية معينة من المذيب عند درجة حرارة معينة.
٥. المحلول الصلب الذي يتكوّن من فلز أو أكثر ومواد صلبة أخرى ممزوجة معاً.
٦. محلول يتكوّن من قطرات صغيرة جداً معلقة في السائل.
٧. مخلوط متجانس من مذاب يذوب في المذيب.
٨. مخلوط متجانس ومستقر يتألف من دقائق مادة صغيرة جداً مشتتة خلال مادة أخرى ويمنع مرور الضوء.