

أسئلة مراجعة الوحدة السادسة

المخاليط وطرائق فصلها

السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

- (.....) : محلول يحتوي على أكبر كمية من المادة المذابة التي يمكن إذابتها فيه.
- (.....) : مادة سائلة تذيب المواد المختلفة.
- (.....) : طريقة لفصل مكونات مخاليط تتكون من مادة صلبة غير ذائبة في مادة سائلة.
- (.....) : طريقة لفصل مكونات مخاليط تتكون من مادة صلبة ذائبة في مادة سائلة، بحيث تتحول فيها المادة السائلة إلى الحالة الغازية بالتسخين؛ للحصول على المادة المذابة الصلبة من محلول.

السؤال الثاني:

أصنف المخاليط الآتية إلى مخاليط متجانسة ومخاليط غير متجانسة، وأكتبها في الجدول أدناه: قطع التركيب الملونة، عصير التفاح، الحصى والرمل، القهوة العربية، حبيبات الأرز والعدس، العطور.

مخلوط غير متجانس	مخلوط متجانس

السؤال الثالث:

أقارن بين المخلوط والمحلول، وأعطي مثالاً واحداً على كل منهما.

السؤال الرابع:

استنتاج: لماذا ترسب الأملاح على شاطئ البحر الميت بشكل أكثر من شاطئ البحر الأحمر؟

السؤال الخامس:

التفكير الناقد: يتكون الدم من ماء ومواد صلبة أخرى، هي عبارة عن أملاح، إضافة إلى الغازات. هل يعدّ الدم محلولاً أم مخلوطاً؟ أوضح إجابتي.

السؤال السادس:

أتوقع: أي الطريقتين أفضل للحصول على بلورات ندية من الملح، التبخير أم التبلور؟ أوضح إجابتي.

السؤال السابع:

أوضح: ما طريقة الفصل التي يعتمد عليها عمل الكمامة في منع الإصابة بمرض تنفسي؟

السؤال الثامن:

أتوقع: أي من المواد الآتية تذوب في الماء وتكون محلولاً.

الطين	الملح	الفلفل الأسود	مسحوق الصابون	السكر
-------	-------	---------------	---------------	-------

السؤال التاسع:

أطرح سؤالاً تكون إجابته "التقطير".

السؤال العاشر:

التفكير الناقد: يمتلك والدي مصنعاً تصدر عن فوهات مداخنه غازات عادمة ومواد مختلفة ضارة تؤثر في البيئة وصحة الكائنات الحية. ما الذي يجب على والدي عمله لتقليل كمية الغازات المنبعثة من فوهات المدخن؟ أوضح إجابتي.

السؤال الحادي عشر:

أكمل المخطط الآتي، الذي يبين طريقة فصل مخلوط مكون من ماء وملح ورمل.

