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 المحلول.

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.

مَخْلوطٌ مُتَجانِسٌ	مَخْلوطٌ غَيْرُ مُتَجانِسٍ

السؤال الثالث:

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

السؤال الرابع:

أفسر: لماذا تترسب الأملاح على شاطىء البحر الميت بشكل أكثر من شاطيء البحر الأحمر؟

السؤال الخامس:

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

السؤال السادس:

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

السؤال السابع:

أتوقع: ما طريقة الفصل التي يعتمد عليها عمل الكمامة في منع الإصابة بمسبب مرض تنفسي؟

السؤال الثامن:

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

السُّكَّرُ	مَسْحوقُ الصّابونِ	الْفُلْفُلُ الْأَسْوَدُ	الْمِلْحُ	الطّينُ

السؤال التاسع:

أطرح سؤالاً 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 المداخن؟ أوضح إجابتي.

السؤال الحادي عشر:

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

