أسئلة مراجعة الدرس الثاني

فصل المخاليط

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: علام تعتمد عملية فصل المخاليط المختلفة إلى مكوناتها؟

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (.....): طريقة لفصل مكونات مخلوط يتكون من مادة صلبة ذائبة في مادة سائلة، أو مادة سائلة ممتزجة مع مادة سائلة تختلفان في درجتي غليانهما.
- (.....): طريقة لفصل مادة صلبة من محلول مشبع؛ للحصول على بلورات صغيرة أو كبيرة.

السؤال الثالث:

أستنتج: ما الخاصية الفيزيائية التي يعتمد عليها استخدام طريقة التقطير لفصل بعض المخاليط؟

السؤال الرابع:

السبب والنتيجة: لماذا يصعب فصل مكونات المحلول عن بعضها بعضاً؟

السؤال الخامس:

أستنتج: لماذا يكون الماء الناتج من عملية الترشيح غير صالح للشرب، بينما يكون الماء الناتج من عملية التقطير صالحاً للشرب؟

السؤال السادس:

التفكير الناقد: أفسر لماذا يفضل أن يكون المحلول مشبعاً لكي يجري فصل المادة الصلبة بالتبلور.

السؤال السابع:

أتوقع. قام طلبة بوضع السائلين الممتزجين A و B في دورق التقطير لفصلهما عن بعضهما. أي السائلين سيتم فصله أولاً؟ أبرر إجابتي.

المادة السائلة	درجة الغيان ^{o}C
A	25
B	77

السؤال الثامن:

أختار الإجابة الصحيحة.

الطريقة التي أتبعها لفصل الرمل الناعم عن الحصى الصغيرة في موقع البناء هي:

أ- الترشيح.

ب- التقطير.

ج- الغربلة.

د- الالتقاط باليد.