

## إجابات أسئلة مراجعة الدرس

### فصل المخاليط

السؤال الأول:

**الفكرة الرئيسية:** علام تعتمد عملية فصل المخاليط المختلفة إلى مكوناتها؟  
تعتمد عملية فصل المخاليط إلى مكوناتها على نوع المخاليط وخصائصها الفيزيائية.

السؤال الثاني:

- المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:
- ( **التقطير** ): طريقة لفصل مكونات مخلوط يتكون من مادة صلبة ذاتية في مادة سائلة، أو مادة سائلة ممتزجة مع مادة سائلة تختلفان في درجتي غليانهما.
  - ( **التبلور** ): طريقة لفصل مادة صلبة من محلول مشبع؛ للحصول على بلورات صغيرة أو كبيرة.

السؤال الثالث:

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

الخاصية هي الاختلاف في درجة الغليان، فكل مادة لها درجة غليان خاصة بها.

السؤال الرابع:

**أستنتج:** لماذا يصعب فصل مكونات محلول عن بعضها بعضاً؟  
لأن مكونات محلول ممتزجة ومختلطة معاً ولا يمكن تمييزها عن بعضها بعضاً.

السؤال الخامس:

**أستنتاج:** لماذا يكون الماء الناتج من عملية الترشيح غير صالح للشرب، بينما يكون الماء الناتج من عملية التقطر صالحًا للشرب؟

لأن الماء الناتج من الترشيح والذي يمر عبر ورقة الترشيح من المحتمل أن يحمل بعض الرواسب الدقيقة، والتي لا يمكن لورقة الترشيح أن تمنع مرورها، في حين أن عملية التقطر ت filtrate الماء النقي فقط، حيث يتم تكثيفه، وتجميعه، ويكون خاليًا من الرواسب والشوائب.

**السؤال السادس:**

**التفكير الناقد:** لماذا يجب أن يكون محلول مشبعاً لكي يجري فصل المادة الصلبة بالتبليور؟

يجب أن يكون محلول مشبعاً في عملية الفصل بالتبليور؛ لأنه عندما يتم تبخير جزء من محلول، وتبریده، ستكون كمية المادة الذائبة في حجم محلول أكبر مما يستطيع محلول إذابته فيه، فتبدأ بالترسب من محلول.

**السؤال السابع:**

أختار الإجابة الصحيحة.

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

- أ- الترشيح.
- ب- التقطر.
- ج- الغربلة.
- د- الالتقاط باليد.