

1 **الفكرة الرئيسية:** علام تعتمد عملية فصل المخاليط المختلفة إلى مكوناتها؟

2 **المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

● (.....): طريقة لفصل مكونات مخلوط يتكون من مادة صلبة

ذائبة في مادة سائلة، أو مادة سائلة مُمتزجة مع مادة سائلة تختلفان في درجتَي غليانهما .

● (.....): طريقة لفصل مادة صلبة من محلول مُشبع؛ للحصول

على بلورات صغيرة أو كبيرة.

3 **أستدل:** ما الخاصية الفيزيائية التي يعتمد عليها استخدام طريقة التقطير لفصل

بعض المخاليط؟

4 **أستنتج:** لماذا يصعب فصل مكونات المحلول عن بعضها بعضاً؟

5 **أستنتج:** لماذا يكون الماء الناتج من عملية الترشيح غير صالح للشرب، بينما

يكون الماء الناتج من عملية التقطير صالحاً للشرب؟

6 **التفكير الناقد:** لماذا يجب أن يكون المحلول مُشبعاً لكي يجري فصل المادة

الصلبة بالتبلور؟



7 أختارُ الإجابةَ الصَّحيحةَ .

الطَّرِيقَةُ الَّتِي اتَّبَعْتُهَا لِفَصْلِ الرَّمْلِ النَّاعِمِ عَنِ الحَصَى الصَّغِيرَةِ فِي مَوْعِ البِنَاءِ هِيَ:

- أ التَّرشِيحُ. ب التَّقْطِيرُ.
- ج العَرَبْلَةُ. د الإِلْتِقَاطُ بِالْيَدِ.

الْعُلُومُ مَعَ التَّكْنُولُوجِيا



يُعَدُّ جِهَازُ تَنْقِيَةِ المِياهِ ذِي المَرَاحِلِ المُتَعَدِّدَةِ مِنَ الأَجْهَزةِ الَّتِي شَاعَ اسْتِخْدَامُهَا فِي المَنَازِلِ لِلحُصُولِ عَلَى مِياهِ عَذْبَةٍ نَقِيَّةٍ خَالِيَةٍ مِنَ الشَّوائِبِ.



أَبْحَثُ فِي الإِنْتَرْنِتِ، أَوْ أَتَوَاصَلُ مَعَ إِحْدَى الشَّرِكَاتِ الَّتِي تُصَنِّعُهُ؛ لِأَسْتَكْشِفَ آليَّةَ عَمَلِهِ، وَتَرَكيبَهُ، وَكُلْفَتَهُ، وَمَدَى فَعَالِيَّتِهِ فِي تَنْقِيَةِ مِياهِ الشُّرْبِ، وَأَعِدُّ عَرْضًا تَقْدِيمِيًّا عَنْهُ، ثُمَّ أَعْرِضُهُ أَمَامَ زُمْلَاتِي / زُمْلَاتِي فِي الصَّفِّ.

الْعُلُومُ مَعَ الكِتَابَةِ



أَكْتُبُ قِصَّةً قَصِيرَةً تَدورُ أَحْدَاثُهَا حَوْلَ رِحْلَةِ قَطْرَةِ ماءٍ غَيْرِ نَقِيَّةٍ وَهِيَ تَمُرُّ عَبْرَ مَرَاحِلِ تَنْقِيَّتِهَا فِي إِحْدَى مَحَطَّاتِ تَنْقِيَةِ المِياهِ، وَأَذْكَرُ فِيهَا طَرَائِقَ الفَصْلِ الَّتِي اسْتُخْدِمَتْ، الَّتِي دَرَسْتُهَا فِي هَذِهِ الوَحْدَةِ، ثُمَّ أَرُويها لِزُمْلَاتِي / لِزُمْلَاتِي فِي الصَّفِّ.

