

1 **المفاهيم والمصطلحات:** أضع 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.

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

مخلوط غير متجانس	مخلوط متجانس

3 **أقارن** بين المخلوط والمحلول، وأعطي مثالا واحدا على كل منهما.

4 **أستنتج:** لماذا تترسب الأملاح على شاطئ البحر الميت بشكل أكثر من شاطئ البحر الأحمر؟

5 **التفكير الناقد:** يتكوّن الدّم من ماءٍ وموادّ صلبةٍ أخرى، هي عبارةٌ عن أملاحٍ، إضافةً إلى الغازاتِ. هل يُعدّ الدّم مخلوطاً أم مخلوطاً؟ أوضّح إجابتي.

6 **أتوقّع:** أيّ الطريقتين أفضل للحصول على بلوراتٍ نقيّةٍ من الملح، التبخير أم التبلور؟ أوضّح إجابتي.

7 أوضّح: ما طريقة الفصل التي يعتمد عليها عمل الكمامة في منع الإصابة بمسبب مرض تنفسيّ؟

8 **أتوقّع:** أيّ من المواد الآتية تذوب في الماء وتكوّن مخلوطاً:

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

9 **أطرح سؤالاً** تكون إجابته "التقطير".

10 **التفكير الناقد:** يمتلك والدي مصنعاً تصدّر عن فوهاتٍ مداخنة غازاتٍ عادمةٍ وموادّ مختلفة ضارةٌ تُؤثّر في البيئة وصحة الكائنات الحيّة. ما الذي يجب على والدي عمله لتقليل كمية الغازات المنبعثة من فوهات المداخن؟ أوضّح إجابتي.

11 أكمل المخطط الآتي، الذي يبيّن طريقة فصل مخلوطٍ مُكوّنٍ من ماءٍ وملحٍ ورملٍ.

