أسئلة المحتوى وإجاباتها

المادة النقية والمخلوط

أتحقق صفحة (43):

ما المادة النقية؟

المادة النقية: مادة تتكون من النوع نفسه من الجسيمات.

أتأمل الصورة صفحة (44):

ما مكونات سلطة الفواكه؟



مكونات السلطة: عنب، تفاح، كيوي، برتقال.

أتحقق صفحة (44):

ما المقصود بالمخلوط غير المتجانس؟

المخلوط غير المتجانس: مخلوط يتكون من مادتين أو أكثر لا تمتزج فيه المواد معاً؛ فيمكن تمييز مكوناته بعضها عن بعض.

نشاط صفحة (46):

أفصل مكونات مخلوط



2 أتوقع: أكتب توقعاتي عن الطريقة المناسبة لفصل مكونات المخلوط عن بعضها.

أتوقع فصل المسامير باستخدام المغناطيس؛ لأنه حديد، واستخدام الغربلة لوجود الطحين.

3 أجرب: أقرب قطب المغناطيس من المخلوط، ثم أحركه فوق مكوناته، وأدون ملاحظاتي.

انجذاب المسامير من قطب المغناطيس بحيث ينفصل عن المخلوط.

5 ألاحظ: أي المواد مرّ عبر الغربال؟ وأيها لم يمرر؟

نلاحظ مرور الطحين من الغربال إلى الوعاء، وعدم مرور العدس وبقائه داخل الغربال.

6 أستنتج: هل وافقت طرائق فصل مكونات المخلوط توقعاتي؟

نعم.

7 أقارن: أيهما أفضل لفصل العدس عن الطحين: استخدام الغربلة أم الفصل باليد؟

الغربلة أفضل؛ لأن استخدام الفصل باليد سيحتاج لوقت أطول بكثير وجهد أكبر من الفصل بالغربلة.

أتحقق صفحة (46):

أعدد طرائق فصل مكونات مخلوط غير متجانس مكون من مواد صلبة.

- الفصل باليد.
- الفصل بالغربلة.
- الفصل باستخدام المغناطيس.