

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

أتحقّق صفحة (18):

ما المادة النقية؟

المادة النقية: مادة تتكون من النوع نفسه من الجسيمات.

أتأمل الصورة صفحة (19):



أتأمل الصورة

ما مكونات سلطة الفواكه؟

مكونات السلطة: عنب، تفاح، كيوي، برتقال.

أتحقّق صفحة (19):

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 (22):

أفضل مكونات مخلوط غير متجانس



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 أحرکه 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 اطول (زمن أكثر) بكثير وجهد

أكبر من الفصل بالغربلة.

أتحقق صفحة (22):

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

1. الفصل باليد.
2. الفصل بالغربلة.
3. الفصل باستخدام المغناطيس.