



التغيرات الفيزيائية

التغيرات في المادة

ضعي إشارة (✓) عند الإجابة الصحيحة وإشارة (x) عند الإجابة الخاطئة:

1. () لا تتغير كل أنواع المواد بالطريقة نفسها.
2. () لا يغير طلاء الجسم المادة التي يتكون منها هذا الجسم.
3. () لا تتغير خصائص كل مادة في الخليط.
4. () حساء الخضروات هو مزيج بين السوائل والمواد الصلبة.
5. () يمكن أن تكون المحاليل صلبة.
6. () المحلول هو أحد أنواع المخاليط.
7. () بعد طء الملح من المحاليل.
8. () لا تتشكل كافة المواد الصلبة محاليل في السوائل.
9. () بعض المحاليل لا تحتوي على سوائل على الإطلاق كالهواء والنحاس الأصفر.
10. () تساعدك بعض خصائص المادة كاللون والشكل واللون في فصل المخاليط.

إختاري الإجابة الصحيحة:

1. التغير هو تغير في شكل المادة.
(الفيزيائي - الكيميائي)
2. تبدو المادة مختلفة بعد التغير، لكنها ما تزال مكونة من نفس نوع المادة.
(الفيزيائي - الكيميائي)
3. تغير الحالة هو تغير
(الفيزيائي - الكيميائي)

4. تجمد اطاء وتغير حالته من السائل إلى الصلب هو تغير

(الفيزيائي - الكيميائي)

5. يوجد نوع آخر من التغير الفيزيائي هو

(المحلول - الخليط - التغير الكيميائي)

6. عندما تصب الحليب على الحبوب، فأنت تصنع خليطاً.

(المحلول - الخليط - التغير الكيميائي)

7. هو عبارة عن مزيج من المواد الصلبة والسوائل والغازات.

(المحلول - الخليط - التغير الكيميائي)

8. هي خليط من الهواء والغبار وقطرات اطاء.

(الغيوم - الأمطار - حساء الخضروات)

9. هو عندما يمتزج نوع أو أكثر من المادة بشكل متساو في نوع آخر من المادة.

(المحلول - الخليط - التغير الكيميائي)

10. ماء المحيط هو

(محلول - خليط)

11. هو مزيج من غازات مختلفة.

(الهواء - النحاس الأصفر)

12. هو مزيج من عدة فلزات تتضمن الحارصين والنحاس.

(الهواء - النحاس الأصفر)

13. هو طريقة أخرى لفصل المخاليط.

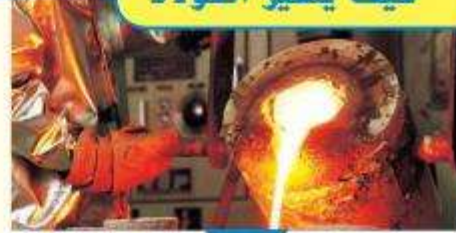
(التبخير - التكاثر)



أكملي ما يلي بوضع كلمة (يبرد - صهر) في المكان المناسب ثم أجيبي عن السؤال في أسفل الصورة

كيف يتغير الفولاذ

يتم الفولاذ الصلب إلى سائل.
يمكن تشكيل الفولاذ السائل لصنع هيكل سيارة.



الفولاذ. ويصبح صلبًا.
يتم مزجه مع مواد أخرى لصنع سيارة.



الفولاذ الآن هو جزء من السيارة. السيارة
جاهزة للقيادة على الطريق السريع.



مع الوقت، تحطمت السيارة. يمكن صهر الفولاذ
واستخدامه مرة أخرى في منتجات فولاذية
أخرى.



اقرأ الصورة

ما التغيرات التي تعرض لها الفولاذ؟

أكمل الجدول التالي بوضع علامة (✓) إذا كانت المادة محلولاً

النحاس الأصفر	الهواء	الماء و الرمل	الماء المالح
()	()	()	()

أكتب إذا كانت المادة هي خليط أو محلول في الجدول التالي:-

النحاس الأصفر	ماء المحيط	الهواء	الماء المالح
.....			

ضعي الكلمة المناسبة في المكان المناسب

تطفو

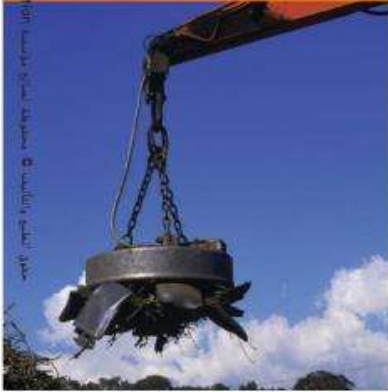
يمكن فصل المواد التي مثل التوت البري عن المواد التي تغوص.

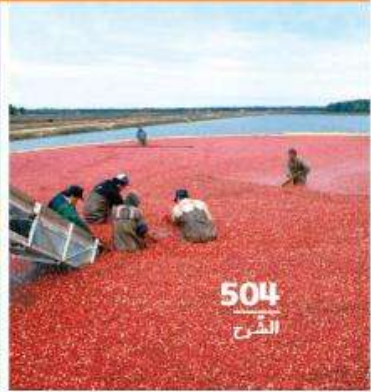
المغناطيس

تفصل بين مكونات الخليط حسب الحجم.

المصفاة

يفصل الفلزات عن بقية المواد.





فكّر وتحدث واكتب

① المفردات ما الخليط؟

② استنتج الخلاصات يقوم نحّات بنحت تمثال من الصخر. هل هذا تغيّر فيزيائي؟ كيف تعرف ذلك؟

مفاتيح النص	الاستنتاجات

③ التفكير الناقد كيف تفصل مشبك الورق البلاستيكي عن مشبك الورق الفلزي؟

④ التحضير للاختبار يمكن فصل المعكرونة عن الحساء

- عن طريق
- A تسخينها في فرن.
 - B غليها في وعاء.
 - C التصفية.
 - D التجميد.

السؤال الرئيس ما الذي يحدث عندما تتعرض مادة لتغيّر فيزيائي؟

