

تغيرات
المادة

التغيرات في المادة

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

1. () يمكنك تغيير حجم وشكل المادة.
2. () ثني الورقة والكتابة عليها هي تغيرات فيزيائية.
3. () عندما تغير شكل المادة فقط، تبقى كتلتها كما هي.
4. () عندما تتغير خصائص المادة يطلق على التغير تغيراً كيميائياً.
5. () عندما تتعرض المادة لتغير كيميائي فليس من السهل تغييرها مجدداً.
6. () عندما تحرق ورقة يمكن إعادتها كما كانت.
7. () لا تتغير جميع المواد بنفس الطريقة.
8. () يغير الماء والهواء من خصائص البلاستيك.
9. () تتسبب الحرارة في تعرض البيضة إلى تغير كيميائي يمكنك رؤيته وشمه.

إختاري الإجابة الصحيحة:-

1. يمكنك تغيير حجم وشكل المادة وهذا ما يطلق عليه
(تغير كيميائي - تغير فيزيائي)
2. عندما تقطع المادة أو تثديها أو تطويها أو تمزقها فبذلك تحدث تغيراً
(فيزيائياً - كيميائياً)
3. تغير درجة حرارة المادة في يوم بارد يمكن أن يتحول الماء إلى جليد هذا يعد تغيراً
(فيزيائياً - كيميائياً)
4. حرق الورق يعد تغيراً
(فيزيائياً - كيميائياً)
5. رؤية الضوء والشعور بالحرارة هي مؤشرات على حدوث تغير
(فيزيائي - كيميائي)



المحاليل



الوحدة 9 مراجعة

المفردات

استخدم كل مصطلح مرة واحدة للأشياء 1-6.

تغير
كيميائي
تكثف
تبخر
خليط
تغير
فيزيائي
محلول

1. عندما يحترق الخشب، يحدث

2. الماء في الهواء _____
وتحول أو تغير إلى سائل.

3. السكر والماء من الخليط الذي
سيبقى ممتزجا. يطلق عليه

4. سلطة الفاكهة نوع من

5. تمزيق ورقة هو

6. بعد ذوبان رجل الجليد، الماء
السائل سوف يتحول إلى غاز، أو



الحرارة

1. ضعي إشارة (√) عند الإجابة الصحيحة وإشارة (x) عند الإجابة الخاطئة:

2. () () تتسبب الطاقة في انتقال المادة أو تغيرها.
3. () () يوجد نوع واحد من الطاقة.
4. () () تمثل الحرارة نوعاً من الطاقة يمكنه تغيير حالة المادة.
5. () () نستخدم الحرارة عند الضرورة.
6. () () تدفئ الشمس الهواء واليابسة والماء الموجود على كوكب الأرض.
7. () () يمكن أن تصدر الحرارة من الحركة.
8. () () يستخدم الناس الوقود للتدفئة.
9. () () يستخدم الناس الوقود لطهي الطعام.
10. () () يوجد داخل مقياس درجة الحرارة سائل يرتفع السائل أو ينخفض مع درجة الحرارة.

إختاري الإجابة الصحيحة:-

1. تمثل نوعاً من الطاقة يمكنه تغيير حالة المادة.
(الحرارة - الوقود)
2. يمكن للحرارة أن تحول مادة صلبة إلى
(غاز - سائل)
3. تصدر معظم الحرارة على الأرض من
(الماء - القمر - الشمس)
4. شيء ما يصدر الحرارة عندما يتم حرقه.
(الحرارة - الوقود)



6. التصدأ هو تغير

(فيزيائي - كيميائي)

أختاري التغير الصحيح

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| تغير كيميائي - تغير فيزيائي | |  |
| تغير كيميائي - تغير فيزيائي | |  |
| تغير كيميائي - تغير فيزيائي | |  |
| تغير كيميائي - تغير فيزيائي | |  |
| تغير كيميائي - تغير فيزيائي | |  |



ام موزة احمد

التغيرات في المادة

الدرس 3

المخاليط

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

1. () الخليط هو وضع شينين أو أكثر معاً.
2. () تتكون المخاليط من مجموعة من المواد الصلبة والمواد السائلة.
3. () عندما تقوم بلصق أشياء مختلفة فهذه الطريقة تقوم بعمل خليط.
4. () عندما تقوم بوضع قطع من الصلصال مع بعضها البعض فهذه الطريقة تقوم بعمل خليط.
5. () يمكن عمل الخليط من اثنين أو أكثر من المواد الصلبة أو من المواد السائلة كليهما
6. () أحياناً عندما تقوم بخلط الأشياء ببعضها البعض من السهل الحصول عليها ثانية.
7. () لا تتغير الأشياء الموجودة في الخليط.
8. () عندما تقوم بخلط الأشياء، فليسمن السهل أن تقوم بفصلها
9. () الماء والصابون هو عبارة عن محلول.
10. () الأطباق هي عبارة عن مخاليط.
11. () من السهل فصل بعض المخاليط.
12. () لا يمكن فصل الماء والملح.

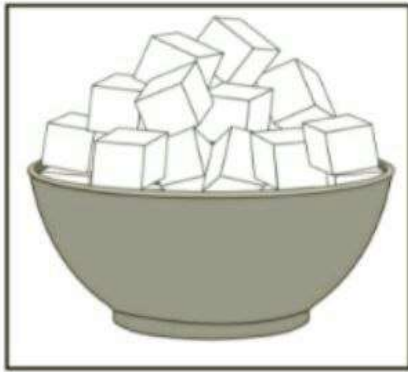
إختاري الإجابة الصحيحة:-

1. هو وضع شينين أو أكثر معاً.
(الخليط – المحلول)
2. هو خليط من الصعب أن تقوم بفصله.
(الخليط – المحلول)
السكر والماء هما

التحضير للاختبار

1. أي من هذه الأساليب قد تغيّر المادة إلى أخرى؟

- A طي
- B تمزيق
- C ثني
- D حرق



2. انظر إلى الصورة.

ما أول شيء سيحدث إذا تركتها في درجة حرارة الغرفة؟

- A سيتبخّر الماء.
- B سينصهر الثلج.
- C وسيتكثف بخار الماء.
- D سيتجمد الماء.

3. أي العناصر هو المحلول؟

- A سلاطة فواكه
- B فطيرة محشوة بلحم الدجاج
- C زبدة فول سوداني وشطيرة المربي
- D مخفوق اللبن

(خليط - محلول)

3. هي عبارة عن شاشات تقوم بحجز المواد الصلبة وتترك المواد السائلة تتدفق بسهولة.

(المغناطيس - المرشحات - المخاليط)

4. يمكن إستخدام عملية لفصل محلول الماء المالح.

(التبخير - الخليط)

صلي الصورة بالإجابة الصحيحة:

| | | |
|-------------------------|--|--|
| المرشحات (فصل المخاليط) | |  |
| المخاليط | |  |

5. تمثلمقياساً لحرارة شيء ما أو برودته.

(درجة الحرارة – درجة البرودة)

6. نستخدم أداة تسمى مقياس..... لقياس درجة حرارة شيء ما أو برودته.

(الرياح – درجة الحرارة)

لوني الأشياء التي يمكن حرقها في صورة وقود

| | | |
|-------|-----------|-------|
| الورق | الخشب | الغاز |
| النفط | البلاستيك | الماء |

لوني الأشياء التي نقيسها باستخدام مقياس الحرارة:

| | | |
|-------------|--------|-------------|
| الهواء | الماء | جسم الإنسان |
| جسم الحيوان | الكتاب | الحقبة |

