



الوحدة الرابعة (الطاقة وطرق انتقالها)

1- اختاري الاجابة الصحيحة :

2- ماذا يسمى الهواء البارد القادم من البحر و الذي تشعر به

عند شاطئ البحر نهارًا ؟

نسيم البر

نسيم الجبل

نسيم الوادي

نسيم البحر

1- أي من التالي يمثل مفهوم الطاقة ؟

بما تحدثه القوة من ازاحة للجسم باتجاه تأثيرها

الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .

المقدرة على بذل شغل أو إحداث تغيير

الطاقة التي تمتلكها الأجسام بسبب الجاذبية الأرضية

4 ما شكل الطاقة التي تمتلكها كرة متحركة على الأرض؟

طاقة حركة

طاقة كيميائية

طاقة وضع تجاذبية

طاقة وضع مرونية

3 - إذا وضعت كتابا على الرف فأنك تزيد فيه :

طاقة الوضع التجاذبية .

الطاقة الحركية

طاقة الوضع المرونية

الطاقة الكيميائية

6 - ماذا تسمى طريقة انتقال الطاقة الحرارية من جسم لآخر عن

طريق التصادمات بين الجزيئات في المواد الصلبة؟

الاشعاع

الحمل

التوصيل

نسيم البحر

5-ما طريقة انتقال الحرارة عندما يسخن قاع الوعاء الفلزي

الموضوع على موقد ؟

التكاثر

الحمل

الاشعاع

التوصيل

8 - وضعت أربع ملاعق متماثلة من المعدن، والخشب،

والبلاستيك و ملعقة زجاجية في ماء ساخن. أي الملاعق تكون

أسخن بعد 15 دقيقة؟

الملاعقة الخشبية

الملاعقة المعدنية

الملاعقة الزجاجية

الملاعقة البلاستيكية

7 - ما هي طريقة انتقال الطاقة الحرارية على شكل موجات

كهرومغناطيسية من الشمس إلى الأرض؟

التوصيل

الاشعاع

الحمل

نسيم البر



الوحدة الرابعة (الطاقة وطرق انتقالها)





<p>9 - أي العبارات التالية صحيحة؟</p> <p><input type="checkbox"/> الهواء الساخن أقل كثافة من الهواء البارد فيرتفع لأعلى</p> <p><input type="checkbox"/> الهواء الساخن أقل كثافة من الهواء البارد فيهبط لأسفل</p> <p><input type="checkbox"/> الهواء البارد أقل كثافة من الهواء الساخن فيرتفع لأعلى</p> <p><input type="checkbox"/> الهواء البارد أقل كثافة من الهواء السخن فيهبط لأسفل</p>	<p>10 - ما شكل تحول الطاقة الذي يحدث في العضلات؟</p> <p><input type="checkbox"/> من طاقة حركية الى طاقة حرارة</p> <p><input type="checkbox"/> من من طاقة حرارية الى طاقة حركية</p> <p><input type="checkbox"/> من طاقة حركية الى طاقة كيميائية</p> <p><input type="checkbox"/> من طاقة كيميائية الى طاقة حركية</p>
<p>11 - ما شكل الطاقة الموجودة في الغذاء؟</p> <p><input type="checkbox"/> كهربائية</p> <p><input type="checkbox"/> حركية</p> <p><input type="checkbox"/> نووية</p> <p><input type="checkbox"/> كيميائية</p>	<p>12 - ما العلاقة بين الطاقة الحركية الناتجة من احتراق الوقود في محرك السيارة و الطاقة الكيميائية المختزنة في الوقود؟</p> <p><input type="checkbox"/> مساوية للطاقة الكيميائية المختزنة في الوقود</p> <p><input type="checkbox"/> أكبر من الطاقة الكيميائية المختزنة في الوقود</p> <p><input type="checkbox"/> أقل من الطاقة الكيميائية المختزنة في الوقود</p> <p><input type="checkbox"/> مساوية لطاقة الوضع المختزنة في السيارة</p>
<p>13 - ما هي طريقة انتقال الطاقة الحرارية عبر الموانع (الغازات - السوائل)؟</p> <p><input type="checkbox"/> التوصيل</p> <p><input type="checkbox"/> الحمل الحراري</p> <p><input type="checkbox"/> الاشعاع الحراري</p> <p><input type="checkbox"/> نسيم البر</p>	<p>14 - يضرب لاعب الكرة فتطير عالياً عند سقوط الكرة من اقصى ارتفاع تتحول الطاقة :</p> <p><input type="checkbox"/> طاقة الحركة إلى طاقة وضع</p> <p><input type="checkbox"/> طاقة الوضع إلى طاقة حركية</p> <p><input type="checkbox"/> طاقة حرارية إلى طاقة وضع</p> <p><input type="checkbox"/> طاقة حرارية إلى طاقة حركية</p>
<p>15 - ما هو نوع تحول الطاقة في البطارية ؟</p> <p><input type="checkbox"/> طاقة كيميائية الى طاقة كهربائية</p> <p><input type="checkbox"/> طاقة صوتية الى طاقة كيميائية</p> <p><input type="checkbox"/> طاقة حرارية الى طاقة كهربائية</p> <p><input type="checkbox"/> طاقة ضوئية الى طاقة حرارية</p>	<p>16 - على ماذا ينص قانون حفظ الطاقة ؟</p> <p>➤ الطاقة تفنى ولا ستحدث ولكنها تتحول من شكل إلى آخر</p> <p>➤ الطاقة تفنى وتحدث ولكنها تتحول من شكل إلى آخر</p> <p>➤ الطاقة لا تفنى ولا ستحدث ولكنها تتحول من شكل إلى آخر</p> <p>➤ الطاقة لا تفنى ولا ستحدث ولا تتحول من شكل إلى آخر</p>

2- ما وحدة قياس الطاقة ؟

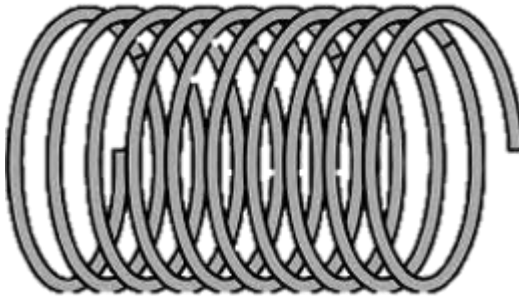
3 - ما هو شكل الطاقة الذي ينطلق خلال جميع التحولات ؟

قسم العلوم

4 - اكتب في الجدول جميع تحولات الطاقة الداخلة والناتجة عن كل أشكال الطاقة التالية :-

الطاقة الناتجة المفيدة	الأداة	الطاقة المستخدمه
		
		
		
		
		
		

5- ما نوع الطاقة التي يمتلكها الشكل التالي:





رؤية وزارة التعليم و التعليم العالي
الريادة في توفير فرص تعلم دائمة و مبتكرة و ذات جودة عالية للمجتمع القطري



6 - فسري:

أ - تصنع أواني الطبخ عادة من الفلزات بينما تصنع مقابض الأواني من البلاستيك

.....
.....

ب - يرتدي الأشخاص في الشتاء الفرو

.....
.....

ج - عندما تكتسب مادة ما حرارة تقل كثافتها

.....
.....

د - لا يحدث انتقال للطاقة الحرارية في المواد الصلبة بالحمل الحراري

.....
.....

هـ - وحدة التبريد تكون في أعلى الثلاجة

.....
.....

7 - أجب عما يأتي:

أ - كيف يحدث الحمل الحراري في الصورة المقابلة؟

.....
.....
.....



ب - كيف تنتقل الطاقة الحرارية من الشمس الى الأرض؟

.....
.....

8 - جلس احمد أمام نار المعسكر لا حظي الشكل ثم أجيب :



تنتقل الحرارة ليد احمد بطريقة

تنتقل الحرارة إلى وجه أحمد بواسطة

9- لماذا يحدث التوصيل الحراري في المواد الصلبة أسهل من السوائل مما في الغازات ؟ وما اسم المادة التي تنتقل من خلالها الحرارة؟

.....

10- لاحظي الأشكال التالية ثم أجب على الأسئلة التالية :

- اذكر طرق انتقال الحرارة في هذه المواد :

أ- الماء داخل الحوض

ب- الساق المعدني

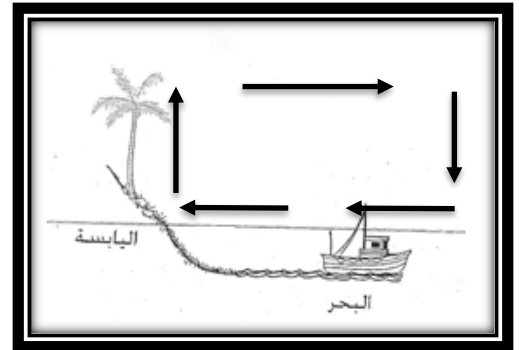
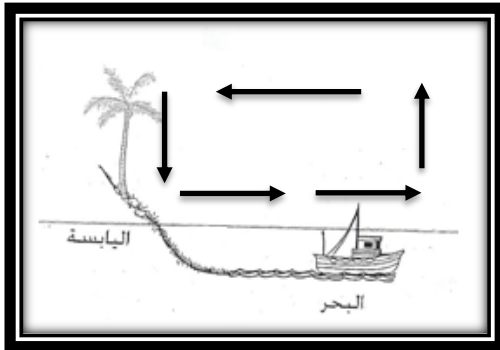
ج- النار أسفل الحوض



11- ما نوع انتقال الحرارة أثناء ارتفاع منطاد الهواء الساخن:

.....

12- اشرحي حركة تيارات الحمل الحراري من خلال حركة الأسهم وكتابة اسم الظاهرة و متى تحدث ؟



1- نسيم ويحدث في

3- سبب حدوث هذه الظاهرة :

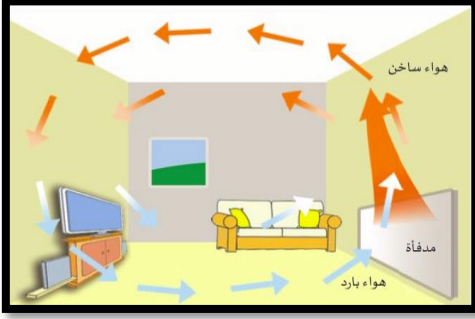
.....

1- نسيم ويحدث في

3- سبب حدوث هذه الظاهرة :

.....

13 - فسر : سبب وضع مشعات التدفئة في الأسفل في المنازل .



14 - ماذا يحدث عندما ترتدين ملابس فاتحة اللون و تتعرضين لأشعة الشمس

15- فسري الابريق اللامع يحتفظ بالشاي ساخن لمدة زمنية طويلة