

الوحدة 10 : الطاقة في كل مكان



الاسم :

الصف :

الصف الأول الأساسي



الفصل الثالث



اعداد المعلمة : شيخة السعدي

العام الدراسي

2017 - 2016

الوحدة 10 : الطاقة في كل مكان

الدرس 1: الطاقة والحرارة

أهداف الدرس : وصف المصادر المختلفة للطاقة والحرارة

مفردات الدرس

الحرارة

هي طاقة تجعل الأشياء دافئة .

نحصل على الطاقة من حرق الخشب أ والنفط أو الغاز وتستخدم هذه الطاقة للتدفئة والطهي

معظم مصدر الطاقة الحرارية

الشمس



سخن حبوب الذرة
وستطقطق



أفرك يديك وسيولد
الإحتكاك حرارة

الطاقة

تجعل الأشياء تعمل وتتغير .

عند تناول الطعام نحصل على طاقة
للطاقة أشكال مختلفة .

أشكال الطاقة

الكهرباء

الصوت

الضوء

الحرارة



ترسل أطباق الأقمار الصناعية
طاقة من الفضاء لإظهار الصور
على التلفاز



الجازولين يزود السيارات
بالطاقة كي تتحرك



بإمكان الطاقة الكهربائية
تشغيل الأضواء



تحول طواحين الهواء
طاقة الرياح إلى كهرباء

الدرس 2 : الصوت

أهداف الدرس : تحديد الاهتزاز للصوت .
وصف درجة الصوت وطبقة الصوت .

مفردات الدرس

درجة الصوت

تحدد ما اذا كان الصوت رقيقاً أو غليظاً

تصدر الإهتزازات القوية أصواتاً مرتفعة .
تصدر الإهتزازات الضعيفة أصواتاً منخفضة .
تصدر الإهتزازات السريعة أصواتاً رقيقة .
تصدر الإهتزازات البطيئة أصواتاً غليظة .



إن لعواء الذئب البري صوتاً رقيقاً

يهتز

تعني يتحرك إلى الخلف و إلى الأمام

لا يمكن رؤية الصوت لكن يمكن سماعه والشعور به .
عندما يتوقف الجسم عن الإهتزاز يتوقف الصوت .
تصدر الأشياء المختلفة أصوات مختلفة .



عندما تضرب الصنوح بعضها
ببعض يهتز المعدن فيصدر صوتاً

توجد عدة أنواع مختلفة من الأصوات تنبهك بعضها إلى وجود خطر ويمكنها أن تساعدك في الحفاظ على سلامتك .



انذار الدخان



سيارات
الإسعاف



انذار الحريق

الدرس 3 : الضوء

أهداف الدرس : شرح أن الضوء يمر عبر بعض الأجسام دون الأخرى .
وصف طريقة استخدام الإنسان لمصادر الضوء المختلفة .

مفردات الدرس

الضوء

شكل من أشكال الطاقة يمكنك من الرؤية .

المواد التي لا يسمح الضوء المرور من خلالها :
المواد المعتمة مثل الخشب - الحديد
- الألمونيوم - جسم الإنسان

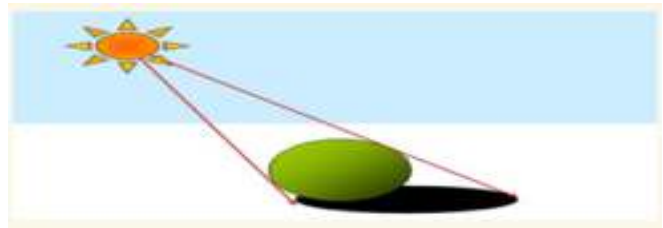


المواد التي يسمح الضوء المرور من خلاله :
المواد الشفافة وشبه شفافة مثل الزجاج -
البلاستيك - الورق



يتكون ظل لهذه الفتاة
لأن الضوء لا يمكنه
العبرور خلال جسمها .

يتكون الظل .عندما لايسمح الجسم بمروره الضوء من خلاله



مصادر الضوء

من صنع
الإنسان

طبيعية من
خلق الله

المصابيح
اليدوية



المصابيح
الكهربائية



اللمبات



النجوم



الشمس



تساعد مصابيح إنارة
الشوارع في الرؤية أثناء الليل

كيف يتيح لك الضوء رؤية الأشياء ؟

عندما يصطدم الضوء بجسم ما يرتد ويصل إل عينك



تحتاج إلى الضوء
لرؤية واجبك المنزلي

الدرس 4 : الكهرباء

أهداف الدرس : وصف طريقة استخدام الإنسان للكهرباء

مفردات الدرس

الكهرباء

شكل من أشكال الطاقة فهي تزود بعض الأشياء
بالطاقة اللازمة كي تعمل

تنقل الأسلاك الكهرباء للمدرسة والمنزل .
يمكن الحصول على الكهرباء من البطاريات

أشياء تحتاج إلى كهرباء



أشياء لا تحتاج إلى كهرباء



(مراجعة)

الاسم : ، الصف الأول ()

السؤال الأول : لون حرف الإجابة الصحيح :

1- الحرارة والصوت والضوء والكهرباء شكل من أشكال .

الحركة الطاقة التدفئة

2- أي من الآتي هو طاقة يمكن أن تسمعها .

الجاذبية الصوت الضوء

3- تحول طواحين الهواء طاقة الرياح إلى .

ماء كهرباء حرارة

4- هي طاقة تجعل الأشياء دافئة .

الحرارة الضوء الصوت

5- يمكنك أن تشعر بالحرارة عندما

تغسل يديك تفرك يديك تأكل بيديك

6- معظم الطاقة الحرارية على الأرض مصدرها .

القمر النجوم الشمس

7- ماذا يجب أن يحدث لجسم معين كي يصدر عنه صوت

أن يكبر أن يبرد أن يهتز

8- عندما يتوقف الجسم عن الإهتزاز فإن الصوت .

يرتفع يتوقف ينخفض

9- تنتج الإهتزازات السريعة أصواتاً

رفيعة غليظة عالية

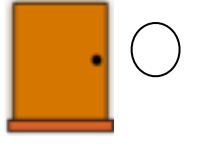
10- شكل من أشكال الطاقة يمكنني من الرؤية .

الحرارة

الضوء

الصوت

11- أي من الأجسام التالية يسمح بمرور الضوء من خلاله .



12- شكل من أشكال الطاقة تزود بعض الأشياء بالطاقة اللازمة كي تعمل

الضوء

الصوت

الكهرباء

13- تنتقل الكهرباء للمنزل والمدرسة عن طريق .

أعواد الخشب

الأسلاك

الخيوط

14- أي من الأدوات التالية لا يعمل بالكهرباء



15 - الطاقة تجعل الأشياء .

لا تتغير

ثابتة

تعمل و تتغير

16 - عندما لا يسمح الجسم بمروره الضوء من خلاله يتكون .

ظل

ضوء

صوت

17 - يمكن الحصول على الكهرباء أيضاً من .

الخشب

البطاريات

الأوراق

✗ السؤال الثاني : حوط مصادر الضوء التي خلقها الله وضع علامة
على مصادر الضوء التي صنعها الانسان



السؤال الثالث : حوط الأشياء التي تحتاج إلى كهرباء .



السؤال الرابع : صل العبارات التالية بما يناسبها من المفردات .

يهتز

تحدد ما اذا كان الصوت رقيقاً أو غليظاً

الحرارة

يتحرك إلى الخلف و إلى الأمام يعني

درجة الصوت

هي طاقة تجعل الأشياء دافئة

(مراجعة)

الاسم : ، الصف الأول ()

السؤال الأول : لون حرف الإجابة الصحيح :

1- الحرارة والصوت والضوء والكهرباء شكل من أشكال .

الحركة الطاقة التدفئة

2- أي من الآتي هو طاقة يمكن أن تسمعها .

الصوت الصوت الضوء

3- تحول طواحين الهواء طاقة الرياح إلى .

ماء كهرباء حرارة

4- هي طاقة تجعل الأشياء دافئة .

الحرارة الضوء الصوت

5- يمكنك أن تشعر بالحرارة عندما

تغسل يديك تفرك يديك تأكل بيديك

6- معظم الطاقة الحرارية على الأرض مصدرها .

القمر النجوم الشمس

7- ماذا يجب أن يحدث لجسم معين كي يصدر عنه صوت

أن يكبر أن يبرد أن يهتز

8- عندما يتوقف الجسم عن الإهتزاز فإن الصوت .

يرتفع يتوقف ينخفض

9- تنتج الإهتزازات السريعة أصواتاً

رفيعة غليظة عالية

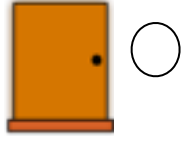
10- شكل من أشكال الطاقة يمكنني من الرؤية .

الحرارة

الضوء

الصوت

11- أي من الأجسام التالية يسمح بمرور الضوء من خلاله .



12- شكل من أشكال الطاقة تزود بعض الأشياء بالطاقة اللازمة كي تعمل

الضوء

الصوت

الكهرباء

13- تنتقل الكهرباء للمنزل والمدرسة عن طريق .

أعواد الخشب

الأسلاك

الخيوط

14- أي من الأدوات التالية لا يعمل بالكهرباء



15 - الطاقة تجعل الأشياء .

لا تتغير

ثابتة

تعمل و تتغير

16 - عندما لا يسمح الجسم بمروره الضوء من خلاله يتكون .

ظل

ضوء

صوت

17 - يمكن الحصول على الكهرباء أيضاً من .

الخشب

البطاريات

الأوراق

السؤال الثاني : حوط مصادر الضوء التي خلقها الله وضع علامة ~~X~~ على مصادر الضوء التي صنعها الانسان



السؤال الثالث : حوط الأشياء التي تحتاج إلى كهرباء .



السؤال الرابع : صل العبارات التالية بما يناسبها من المفردات .

يهتز

تحدد ما اذا كان الصوت رقيقاً أو غليظاً

الحرارة

يتحرك إلى الخلف و إلى الأمام يعني

درجة الصوت

هي طاقة تجعل الأشياء دافئة