

الوحدة: الطاقة في كل مكان

الدروس

الطاقة والحرارة

الصوت

الضوء

تربية
وتعليم

تربية
وتعليم

الطاقة و الحرارة

• اكتب أسماء بعض أشكال الطاقة بقرب الصور التي تعبر عنها ، استعن بالكلمات داخل الإطار .

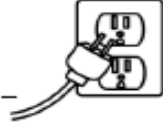
الكهرباء

الصوت

الضوء

الحرارة

أشكال الطاقة



• ظلل حرف الإجابة الصحيحة من بين الخيارات الأربعة .

2- يحصل جسم الإنسان على الطاقة لكي يعمل ويلعب عن طريق



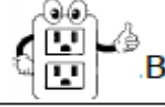
.C



.A



.D



.B

1- معظم الطاقة الحرارية على الأرض مصدرها



.C



.A



.D



.B

• رتب حروف الكلمات لكي تتعرف على طرق الحصول على الحرارة .

(ش - م - ا - س - ل)



(ا - ح - ق - ا - ر - ل - ا - ت)



(ل - ا - ك - د - ل)



4- الطاقة التي تجعل الأشياء دافئة هي

.A الحرارة

.B الرياح

.C الضوء

.D الصوت

3- القوة التي تشغل الأشياء أو تغيرها تسمى

.A الصوت

.B العضلات

.C الطاقة

.D الطعام

• سمّ أشكال الطاقة تحت كل صورة . ثم صل بينها وبين الأشياء التي تعمل بواسطتها .



• الصور التالية تعبر عن بعض استخدامات الإنسان للحرارة ، اكتبها .



الصوت

• استخدم كل كلمة موجودة داخل الإطار مرة واحدة لكي تكوّن معلومة علمية صحيحة .

طبقة الصوت - درجة الصوت - منخفضة - يهتز

① تعني يتحرك إلى الأمام وإلى الخلف .

② عندما نصف الصوت بأنه رفيع أو غليظ فنحن نصف

③ تصدر الاهتزازات الضعيفة أصواتا

④ عندما نصف صوتا بأنه مرتفع أو منخفض فنحن نصف

• ظلل حرف الإجابة الصحيحة من بين الخيارات الأربعة .

2- شخص فقط هو الذي يصدر صوتا منخفضا .



.C



.A



.D



.B

1- أحد الأعمال التالية يمكن أن يصدر صوتا مرتفعا .



.C



.A



.D



.B

4- صوت من هذه الأصوات يشعربنا بالسعادة والارتياح .



.A



.B



.C



.D

3- أحد الأصوات التالية ينذر بوجود خطر .



.C



.A



.D



.B

• ضع إشارة (✓) عند العبارة الصحيحة ،

وإشارة (✕) عند العبارة الخاطئة .

• حدد صفات الأصوات التي تصدرها الأشياء التالية ،

اختر إحدى الكلمتين من بين الفوسين .

الأشياء	طبقة الصوت (مرتفع - منخفض)	درجة الصوت (غليظ - رفيع)
		
		
		

① الصوت هو أحد أشكال الحركة . ()

② تصدر الاهتزازات القوية أصواتا منخفضة . ()

③ يصدر الصوت عند اهتزاز جسم ما . ()

④ عندما نصف صوتا بأنه رفيع أو غليظ

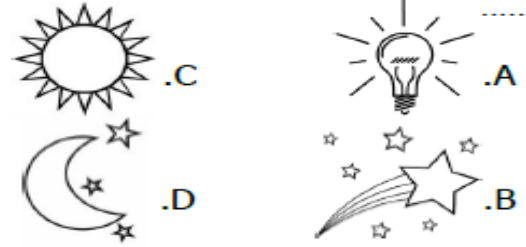
فنحن نصف درجة الصوت . ()

⑤ تصدر الاهتزازات البطيئة صوتا غليظا . ()

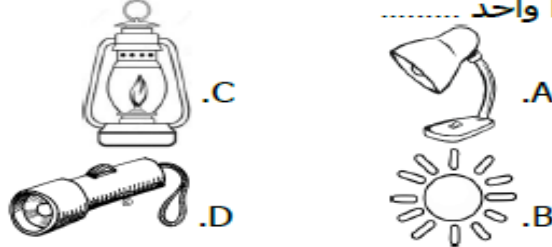
الضوء

• ظلل حرف الإجابة الصحيحة من بين الخيارات الأربعة .

1- معظم الضوء الساقط على الأرض يأتي من



2- كل المصادر التالية للضوء من صنع الإنسان عدا واحد



3- تكمن أهمية الضوء في أنه يتيح لنا

- A. رؤية الأشياء
- B. سماع صوت الأشياء
- C. شم رائحة الأشياء
- D. تذوق طعم الأشياء

4- عندما يحجب الجسم الضوء يتكون على الأرض .

- A. الضباب
- B. الظل
- C. السراب
- D. الضوء

5- الطاقة التي تساعد الأشخاص على الرؤية تسمى

- A. الحرارة
- B. الكهرباء
- C. الصوت
- D. الضوء

• صل بين النظارة والشكل الذي يراه الشخص من خلالها .



نظارة طبية



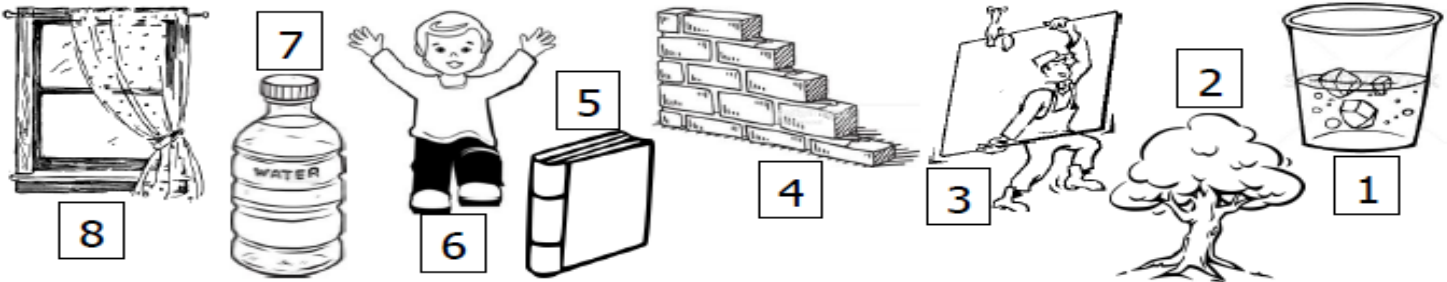
نظارة شمسية



غطاء معتم للعين

• صنف الأجسام التالية كل حسب عبور الضوء من خلاله . ضع رقم الصورة في المكان المناسب .

أجسام لا تسمح للضوء بالعبور خلالها	أجسام تسمح للضوء بالعبور خلالها



مراجعة الوحدة 10 : (الطاقة)

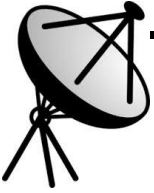
اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. أي مما يلي من أشكال الطاقة

تغلق يديك

تغسل يديك

الكهرباء



2. ترسل أطباق الأقمار الصناعية طاقة من الفضاء لإظهار
على أجهزة التلفاز.

الحرارة

الصورة

الضوء



3. تحول الطواحين الهواء من طاقة الرياح إلى

الكهرباء

الضوء

الحرارة

4. يمكنك ان تشعر بالحرارة عندما

تغلق يديك

تغسل يديك

تفرك يديك



5. تصدر الاهتزازة القوية الصادرة من الطبله صوت

مرتفع

معتدل

منخفض

مراجعة الوحدة 10 (الطاقة)



6. تصدر الاهتزازات الضعيفة الصادرة من المكنسة أصواتاً

مرتفعة

منخفضة

معتدلة



7. تنتج الاهتزازات السريعة أصوات

ضعيفة

غليظة

رفيعة



8. تنتج الاهتزازات البطيئة أصوات

ضعيفة

غليظة

رفيعة

9. من مصادر الضوء التي خلقها الله



10. من مصادر الضوء التي صنعها الانسان

