

الوحدة العاشرة

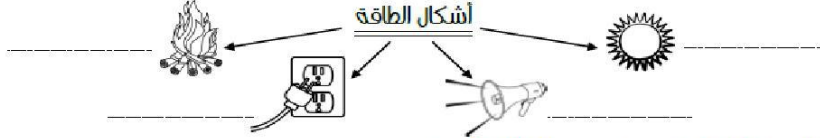
الطاقة في كل مكان



الطاقة و الحرارة

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

الحرارة - الضوء - الصوت - الكهرباء



• ظلل حرف الإجابة الصحيحة من بين الخيارات الأربعة .

1- معظم الطاقة الحرارية على الأرض مصدرها	2- يحصل جسم الإنسان على الطاقة لكي يعمل ويلعب عن طريق
A. النار B. الشمس C. مروحة D. القمر	A. الشمس B. الكهرباء C. السحابة D. البurger

3- القوة التي تشغل الأشياء أو تحريكها تسمى	4- الطاقة التي تجعل الأشياء دافئة هي
A. الصوت B. العضلات C. الطاقة D. الطعام	A. الحرارة B. الرياح C. الضوء D. الصوت

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

الوقود	الكهرباء	الرياح

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

إعداد وتصميم المعلمة ، أمل ليواد // مدرسة زمزم // رأس الخيمة

الصوت

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

طبقة الصوت - درجة الصوت - منخفضة - يهتز

① تعني يتحرك إلى الأمام وإلى الخلف .

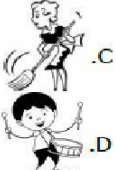
② عندما نصف الصوت بأنه رفيع أو غليظ فنحن نصف

③ تصدر الاهتزازات الضعيفة أصواتا

④ عندما نصف صوتا بأنه مرتفع أو منخفض فنحن نصف

• ظلل حرف الإجابة الصحيحة من بين الخيارات الأربعة .

1- أحد الأعمال التالية يمكن أن يصدر صوتا مرتفعا .



.C



.A



.D

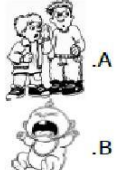


.B

2- شخص فقط هو الذي يصدر صوتا منخفضا .



.C



.A



.D



.B

3- أحد الأصوات التالية ينذر بوجود خطر .



.C



.A

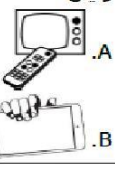


.D



.B

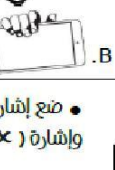
4- صوت من هذه الأصوات يشعرا بالسعادة والارتياح .



.A



.C



.B



.D

• حدد صفات الأصوات التي تصدرها الأشياء التالية ، اختر إحدى الكلمتين من بين القوسين .

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

• ضع إشارة (✓) عند العبارة الصحيحة ، وإشارة (✗) عند العبارة الخاطئة .

- 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 . ()

إعداد وتصميم المعلمة : أمل ليولد // مدرسة زرم // رأس الخيمة

الضوء

• طلل حرف الإجابة الصحيحة من بين الخيارات الأربعة .

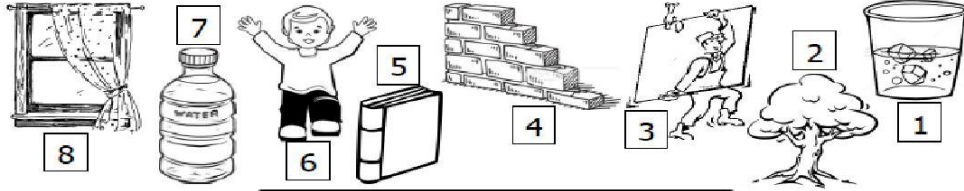
1- معظم الضوء الساقط على الأرض يأتي من A.  .A B.  .B C.  .C D.  .D	2- كل المصادر التالية للضوء من صنع الإنسان عدا واحد A.  .A B.  .B C.  .C D.  .D
3- تكمن أهمية الضوء في أنه يتيح لنا A. رؤية الأشياء .A B. سماع صوت الأشياء .B C. شم رائحة الأشياء .C D. تذوق طعم الأشياء .D	4- عندما يحجب الجسم الضوء يتكون على الأرض . A. الضباب .A B. الظل .B C. السراب .C D. الضوء .D
5- الطاقة التي تساعد الأشخاص على الرؤية تسمى A. الحرارة .A B. الكهرباء .B C. الصوت .C D. الضوء .D	

• صل بين النظارة والشكل الذي يراه الشخص من خلالها .



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

أجسام تسمح للضوء بالعبور خلالها	أجسام لا تسمح للضوء بالعبور خلالها



إعداد وتصميم المعلمة : أمل ليواد // مدرسة زمزم // رأس الخيمة