

① الدرس الأول : الطاقة والحرارة

* الطاقة : تجعل الأشياء تتحل وتختبر ..

* أشكال الطاقة : الحرارة الضوء الصوت الكهرباء

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع أخرى

① الحرارة

* الحرارة هي طاقة تجعل الأشياء دافئة .

* نحصل على الحرارة فيه خلال حرق الأشياء كالحطب والنقطة والخاز .



* أمي تستخدم الحرارة في المنزل لطهي الطعام .

* أفرك يديك ← سوف تشعر بالحرارة أيضاً .

*  معظم الطاقة الحرارية على الأرض مصدرها الشمس .

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع أخرى

كيف نحصل على الحرارة ؟



نحصل على الحرارة من خلال حرق

و - و - و

عندما أتناول الطعام فأنا أحصل

على

ماذا ترسل أطباء الأقمار الصناعية

طاقة من الفضاء ؟



وذلك لإظهار الصور على

الدرس الثاني

الصوت

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع أخرى

الصوت : شكل من أشكال الطاقة .

الصوت لا نراه بل نسمعه أو نشعر به .

عندما (يهتز جسم ما) $\Rightarrow$ (يصدر صوتاً) .

إذا (توقف الاهتزاز) $\Rightarrow$ (يتوقف الصوت) .

يهتز : تعني أنه الجسم يتحرك للأمام والخلف .

تتكرر الأجزاء الصوتية في حلقي فأصدر صوتاً .

صوت

أجزاء صوتية

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع أخرى

- * مُنبه الساعة
 - * جرس الباب
 - * إنذار الحريق
 - * أبواق السيارات
- كلها أصوات مختلفة نسمعها
بأذانتنا.. ونميزها..

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع أخرى

ماذا تفعل عندما تسمع صوت منبه الساعة صباحاً؟



الجواب .. أُميز أنه صوت منبه الساعة .. وأستيقظ
من النوم .

في المدينة أصوات عديدة نسمعها.. مثلاً :

- أصوات السيارات
- أصوات الناس في المدينة

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع أخرى

ما أوجه الاختلاف بين الأصوات ؟

تُصدر الاهتزازات القوية أصواتاً مُرتفعة

تُصدر الاهتزازات الضعيفة أصواتاً مُنخفضة

أيها أقوى صوت صافرتك أم صوت إقلاع

الطائرة في المطار ؟

الأصوت قد يكون رفيعاً أو غليظاً [درجة الصوت]

الاهتزازات السريعة ← تُغطي أصوات رفيعة

الاهتزازات البطيئة ← تُغطي أصوات غليظة

غواء الذئب البري له صوت رفيع

إذاً درجة الصوت تُحدد ما إذا كان الصوت

رفيعاً
غليظاً

تطلب من مكتبة النجاح

ت: 07-2332322

لا يوجد لنا فروع أخرى



تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع أخرى

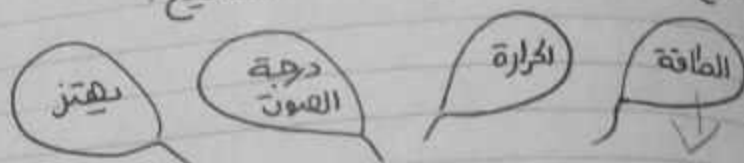
السؤال الأول...

ضع (ص) أمام الإجابة الصحيحة و (خ) زمام الخاطئة

- ① الصوت شكل من أشكال الطاقة ()
- ② يتوقف الصوت إذا بدأ الإهتزاز ()
- ③ الشمس هي المصدر الأساسي للضوء على سطح الأرض ()
- ④ جميع الأجسام تنقل على تقرير الضوء فيه خلافاً ()

* * * *

ضع الكلمات التالية في مكانها الصحيح.



① يصدر الصوت عندما ----- جسم ما.

② الصوت والحرارة والضوء هي من أشكال -----

③ نصف الصوت بأنه رفيع أو غليظ .. نحن نصف -----

④ إذا فركت يديك ببعضهما فإنه الاحتكاك يُولد -----

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع أخرى