

عرض بوربونيت الدرس الثاني الضوء والصوت



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-04 18:11:34

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربونيت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول والمادة علوم في الفصل الثاني

عرض بوربونيت الفصل العاشر الحرارة الطاقة

1

عرض بوربونيت الوحدة الرابعة الطقس 1

2

عرض بوربونيت الوحدة الرابعة الطقس

3

عرض بوربونيت الفصل العاشر الطاقة إكتشاف مبادئ الضوء والطاقة

4

عرض بوربونيت الفصل العاشر الطاقة الضوء والصوت

5

الضوء والصوت

1



أنظر وأتساءل

ماذا يحدث عندما يمر الضوء عبر الزجاج؟

يمر الضوء عبر الزجاج إلى الغرفة فندرى الأشياء الموجودة في هذا المكان.

2

استكشف

نشاط

استقصائي

ما المواد التي يمر الضوء

أحتاج إلى

أنبوب كرتوني

ورق المونيوم

ورق مشمع

ورق تغليف بلاستيكي

مطاط

عبرها؟
1) لاحظ: أنظر من خلال الأنبوب الكرتوني. هل أرى الضوء من خلاله؟

نعم، أرى الضوء من خلاله.

2) أغطي طرف الأنبوب بورق الالمنيوم. هل أرى الضوء الآن؟

لا، لا أرى الضوء.

3) أسجل البيانات. أعيد التجربة باستخدام الورق المشمع، ثم باستخدام ورق التغليف البلاستيكي. هل أستطيع رؤية الضوء في كل حالة؟

أستطيع رؤية الضوء اذا كان ورق المشمع شفاف، اما اذا كان الورق البلاستيكي غير شفاف فلا يمكن رؤية الضوء من خلاله.

4) استنتج: لماذا يمر الضوء من خلالها، أما المواد الأخرى فلا تسمح بمرور المواد من خلالها.

لأن بعض المواد تسمح بمرور الضوء من خلالها، أما المواد الأخرى فلا تسمح.

استكش

أكت

5) اتوقع: ما المواد الأخرى التي تسمح للضوء بالمرور من خلالها؟ أجرب ذلك.

الزجاج - الماء النقي - البلاستيك الشفاف اللون.

ما أهمية كل من الصوت والضوء في حياتنا؟

السؤال الأساسي:

ما الضوء؟

الضوء طاقة تمكننا من رؤية الأشياء. بعض الاجسام المختلفة تسمح لكميات مختلفة من الضوء بالمرور عبرها. وبعضها الآخر

لا يسمح للضوء بالمرور.



عندما يحجب الضوء يتكون ظل. لذا يتكون لي ظل على الأرض، لأن جسمي

يحجب الضوء.

أذكر أشياء لا تسمح للضوء بالمرور

عبرها

الكتاب - جسمي - الباب المصنوع من الخشب.

لهذه البنت ظل،

لأن الضوء لا يمر من خلال جسمها.

4

إقراء الصورة

لماذا تختلف الرؤية في كل حالة؟

النظارة تسمح بمرور الضوء من خلالها فيرى الولد الاشياء. أما قطعة القماش تحجب الضوء فلا يستطيع الولد رؤية أي شيء.



هذا ما يراه الولد وهو معصوب العينين



هذا ما يراه الولد وهو لابس نظارة شفافة



هذا ما يراه الولد وهو لابس نظارة شمسية

ما مصادر الضوء؟

معظم الضوء على الأرض يأتي من الشمس. النجوم أيضا تضيء.

هناك مصادر أخرى للضوء صنعها الانسان، منها مصابيح المنازل، والمصابيح اليدوية، ومصابيح الشوارع.

عندما يسقط الضوء على الشيء ينعكس عنه إلى أعيننا فنراه.

نشاط

أوجه ضوءا إلى المرآة واسجل ما اراه.

تتكون بقعة ضوئية على الحائط المقابل للمرآة، لان المرآة تعكس الضوء الساقط عليها.

ما اهمية

يسقط الضوء على الاشياء فيرتد عنها الى أعيننا فنرى الاشياء.



اضاءة الشوارع تساعدني على الرؤية في الليل



اجتاج الى ضوء لرؤية واجباتي المنزلية

ما الصوت؟

الصوت شكل آخر من اشكال الطاقة. نحن لا نستطيع أن نرى الصوت، ولكن يمكن أن نسمعه. يحدث الصوت عندما يهتز شيء ما.

الاهتزاز يعني الحركة إلى الامام والى الخلف. عندما يتوقف الشيء عن الاهتزاز فان الصوت يتوقف أيضا.



تصدر الشوكة الرنانة صوتا اذا طرقتها.

عندما اتكلم تهتز الاوتار الصوتية في حنجرتي

حقيقة

تصدر الاشياء المختلفة اصواتا مختلفة. وهذه الاصوات تدلني على الاشياء، فصوت منبه الساعة ينبهني لكي استيقظ. وصوت انذار الحريق او منبه السيارة يحذرني من الخطر.

كيف تساعدني الاصوات على أن اكون آمنا.

صوت منبه الساعة ينبهني لكي استيقظ وصوت انذار الحريق او منبه السيارة يحذرني من الخطر.

اصوات المدينة



اقراء الصورة
ما الاصوات التي قد اسمعها هنا؟

اسمع ابواق السيارات.

أفكر، وأتحدث، وأكتب

1. الخصى. كيف يصدر الصوت؟
يصدر الصوت عندما يهتز شئ ما.
2. اكتب أو ارسم كيف استخدم الضوء في حياتي اليومية.
استخدم الضوء في رؤية الأشياء حيث يسقط الضوء على الأشياء ثم يردت الى اعيننا فنرى - نستخدمه في اضاءة المنازل والمباني.
3. السؤال الاساسي. ما أهمية كل من الصوت والضوء في حياتنا؟
اصدار الأشياء لاصوات مختلفة تدلني على الأشياء فصوت انذار الحريق يحذرني من الخطر اما الضوء فيسقط على الأشياء ثم ينعكس الى اعيننا كي نراها.

العلوم والصحة:

ابحث. كيف يمكنني العناية بعيني وأذني؟

- ✓ يجب ان اهتم بنظافة عيني يوميا واغسلهما بالماء والصابون.
- ✓ لا اجهد عيني بالاقتراب من شاشة التلفزيون اثناء المشاهدة او الكمبيوتر بل يجب ان تكون الشاشة على مسافة لا تضر بعيني.
- ✓ احافظ على نظافة اذني.
- ✓ لا ادخل اجسام صلبة داخل الاذن حتى لا تضر بها.
- ✓ لا اسمع الاصوات العالية مثل صوت المذياع العالي.

قراءة علمية



الحسن بن الهيثم يصف لنا كيف نرى الاجسام

أثبت العالم العربي المسلم الحسن بن الهيثم أن الضوء يسير في خطوط مستقيمة، كما وضح كيفية حدوث الرؤية بطريقة علمية، وقد صحح بتفسيره هذا اعتقادات العلماء السابقين.
وكان أول من نجح في نقل صورة من الخارج الى شاشة داخلية، كما في الكاميرا المظلمة التي اشتق الغرب اسمها من الكلمة العربية (قمرة)، فاصبحت كاميرا.

أتحدث عن:

السبب والنتيجة. ما العلاقة بين تكون الظل وسير الضوء في خطوط مستقيمة؟

يتكون الظل نتيجة لسير الضوء في خطوط مستقيمة وعندما يحجب جسم هذا الضوء يتكون له ظل.