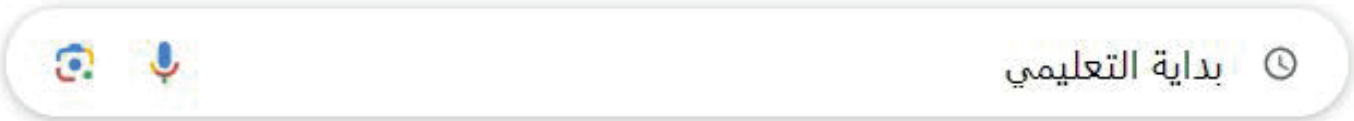
تم تحميل الملف
من موقع بداية

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

للمزيد اكتب
في جوجل Google



موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه **الطالب والمعلم**
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق

GET IN ON Google Play

Download on the App Store

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم
Ministry of Education

قررت وزارة التعليم تدريس
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها

العلوم

بداية
موقع بداية التعليمي | beadaya.com

الصف الأول الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث

قام بالتأليف والمراجعة
فريق من المتخصصين

يُوزع مجّاناً ولا يُباع

قائِمَةُ الْمُحْتَوياتِ



دَلِيلُ الأُسْرَةِ ٧

تَعْلِيمَاتُ السَّلَامَةِ ٨

الوَحْدَةُ الخامسة : الطَّقْسُ

الفَصْلُ الثامنُ: الطَّقْسُ وَالْفُصُولُ ١٠

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: الطَّقْسُ مِنْ حَوْلِنا ١٢

الدَّرْسُ الثَّاني: الفُصُولُ الأَرْبَعَةُ ١٨

العُلُومُ والرِّيَاضِيَّاتُ: التَّعْبِيرُ عَنِ النَّشَاطاتِ بِرَسْمِ الأَعْمِدَةِ ٢٦

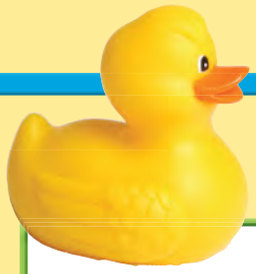
مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الثامنِ ٢٧







بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي



الوَحْدَةُ السَّادِسَةُ: الحَرَكَةُ وَالطَّاقَةُ

الفَصْلُ التاسعُ: الحَرَكَةُ ٣٠

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: المَوْقِعُ وَالْحَرَكَةُ ٣٢

الدَّرْسُ الثَّانِي: الْقُوَّةُ ٣٨

التَّركِيزُ عَلَى المَهَارَاتِ العِلْمِيَّةِ: مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: الاسْتِنْتَاجُ ٤٤

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ التَّاسِعِ ٤٦

الفَصْلُ العاشرُ: الطَّاقَةُ ٥٠

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: الطَّاقَةُ وَالْحَرَارَةُ ٥٢

الدَّرْسُ الثَّانِي: الضَّوْءُ وَالصَّوْتُ ٥٨

قِرَاءَةُ عِلْمِيَّةٌ: الحَسَنُ بْنُ الهَيْثَمِ ٦٥

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ العَاشِرِ ٦٦

مَرْجِعِيَّاتُ الطَّالِبِ ٦٨

القِياسُ ٦٩

أَدَواتٌ عِلْمِيَّةٌ ٧٣

الْمُصْطَلَحَاتُ ٧٤

بدايـة
بوابة موقع بداية التعليمي | bedaya.com



أَوْلِيَاءُ الأُمُورِ الكِرَام:

أَهْلًا وَسَهْلًا بِكُمْ.....

نَأْمَلُ أَنْ يَكُونَ هَذَا الْفَصْلُ الدِّرَاسِيُّ مُثْمِرًا وَمُفِيدًا لَكُمْ وَلِأَطْفَالِكُم الْأَعِزَّاء.

نَهْدِفُ مِنْ تَعْلِيمِ مَادَّةِ (الْعُلُوم) إِلَى إِكْسَابِ أَطْفَالِنَا الْمَفَاهِيمَ الْعِلْمِيَّةَ، وَمَهَارَاتِ الْقَرْنِ الْحَادِي وَالْعِشْرِين، وَقِيَمَ الْحَيَاةِ الْيَوْمِيَّةِ، لِذَا نَأْمَلُ مِنْكُم الْمُشَارَكَةَ فِي تَحْقِيْقِ هَذَا الْهَدَف.

وَسَتَجِدُونَ فِي بَعْضِ الْوَحَدَاتِ الدِّرَاسِيَّةِ أَيْقُونَةً خَاصَّةً بِكُمْ -أُسْرَةَ الطِّفْلِ/الطِّفْلَةِ- تَحْتَوِي عَلَى رِسَالَةٍ تَخُصُّكُم، وَنَشَاطٍ يُمْكِنُكُمْ مُشَارَكَةُ أَطْفَالِكُم فِي تَنْفِيذِه.

فِهْرِسُ أَنْشِطَةِ إِشْرَاكِ الأُسْرَةِ فِي الْكِتَاب

الوحدة/الفصل	نوع النشاط	رقم الصفحة
الخامسة/الثامن	أسرتي العزيزة	١٢
السادسة/التاسع	نشاط أسري	٤٣

بداية
موقع بداية التعليمي | beadaya.com

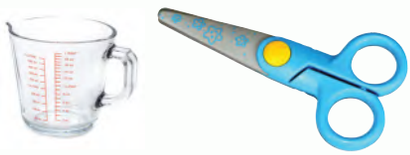
تَعْلِيمَاتُ السَّلَامَةِ

عِنْدَما أَرَى عَلَامَةَ ⚠ فَإِنَّنِي أَحْذَرُ.

أَتَّبِعُ تَعْلِيمَاتِ السَّلَامَةِ التَّالِيَةَ:



أُخْبِرُ المُعَلِّمَ فَوْرًا إِذَا انْسَكَبَ أَيُّ سَائِلٍ، أَوْ وَقَعَ أَيُّ حَادِثٍ.



أَنْتَبِهُ عِنْدَ اسْتِخْدَامِ الأَدَوَاتِ الْحَادَّةِ وَالزُّجَاجِيَّةِ.



أَلْبَسُ النَّظَّارَةَ الْوَاقِيَةَ عِنْدَمَا يَطْلُبُ المُعَلِّمُ ذَلِكَ.



أُحَافِظُ عَلَى نَظَافَةِ المَكَانِ وَتَرْتِيبِهِ.



أَغْسِلُ يَدَيَّ جَيِّدًا قَبْلَ كُلِّ نَشَاطٍ وَبَعْدَهُ.

بدايه
beaday

الوَحْدَةُ الخَامِسَةُ

الطَّقْسُ



فِي الأَجْوَاءِ الْمُمْطِرَةِ، يَظْهَرُ قَوْسُ المَطَرِ.

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

الطَّقْسُ وَالْفُصولُ



مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ الطَّقْسِ؟

الأَسْئِلَةُ الأَسَاسِيَّةُ .....

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

كَيْفَ يُؤَثِّرُ فِينَا الطَّقْسُ؟

الدَّرْسُ الثَّاني

مَا التَّغَيُّرَاتُ التِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ فَصْلٍ مِنْ فُصُولِ السَّنَةِ؟

موقع

رَوْضَةُ خُرَيْم
مَحْمِيَّةُ الْإِمَامِ عَبْدُالْعَزِيزِ
بن مُحَمَّدٍ الْمَلَكِيَّة.

الفِكْرَةُ العَامَّةُ مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ



الرَّبيعُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الشِّتَاءِ، وَيَكُونُ الْجَوُّ دَافِئًا.



الصَّيْفُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الرَّبِيعِ، وَيَكُونُ الْجَوُّ حَارًّا.



الخَريفُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الصَّيْفِ، وَيَكُونُ الْجَوُّ مُعْتَدِلًا.



الشِّتَاءُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الْخَرِيفِ، وَيَكُونُ الْجَوُّ بَارِدًا.

بداية | موقع بداية التعليمي

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

الطَّقْسُ مِنْ حَوْلِنَا

أسرتي العزيزة

أَبْدَأُ الْيَومَ بِدِرَاسَةِ الطَّقْس، وَأَتَعَرَّفُ عَلَى مَفْهُومِه، وَالتَّغَيُّرَاتِ الَّتِي تَحْدُثُ فِيْه، وَهَذَا النَّشَاطُ يُمْكِنُنَا أَنْ نُنَفِذَه مَعًا. مَعَ وَافِرِ الْحُبِّ: طِفْلُكُم / طِفْلَتُكُم.

النَّشَاطُ: خُذْ طِفْلَكَ/ طِفْلَتَك فِي رِحْلَةٍ، وَاطْلُبْ منْه/ منْها تَحْدِيدَ أَيٍّ مِنْ فُصُولِ السَّنَةِ نَعِيشُه الْآنَ؟ وَمَا حَالَةُ الطَّقْسِ فِيه؟

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مَا الوَصْفُ المُمَيِّزُ لحَالةِ الطَّقْسِ فِي الصُّورَةِ؟

الطقس والرياح الشديدة

أَسْتَكْشِفُ

نَشاطٌ اسْتِقْصائِيٌّ

ما الذي ألاحظه على حركة الهواء؟

أحْتاجُ إلى:



عَصًا خَشَبِيَّةٍ



شَرِيطٍ وَرَقِيٍّ



شَرِيطٍ لاصِقٍ

١ أَعْمَلُ أَدَاةً لِمَعْرِفَةِ حَالَةِ الطَّقْسِ بِاسْتِخْدَامِ الْعَصَا الْخَشَبِيَّةِ وَالشَّرِيطِ الْوَرَقِيِّ.

٢ **أَتَوَقَّعُ.** مَا حَالَةُ الطَّقْسِ الَّتِي تُساعِدُنِي هَذِهِ الأَدَاةُ عَلَى تَعَرُّفِهَا؟ **تساعد على معرفة حركة الرياح**

٣ **أُلاحِظُ.** أَحْمِلُ أَدَاةَ الطَّقْسِ إِلى الْخَارِجِ، وَأَرْفَعُها إِلَى أَعْلَى. مَاذَا أُلاحِظُ؟ **ألاحظ تحرك الشريط الورقي مع حركة الرياح**

بدايا
beadaya.com

الْخُطْوَةُ ١



أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أُقارِنُ.** أَسْتَخْدِمُ أَدَاةَ الطَّقْسِ هَذِهِ لأَخْتَبِرَ حَرَكَةَ الهَوَاءِ عِدَّةَ أَيَّامٍ. مَاذا أُلاحِظُ؟

تتغير اتجاه حركة الشريط بتغير اتجاه الرياح؛ كل يوم كما تتغير شدة حركة الشريط من يوم لآخر؛ مما يدل على تغير شدة الرياح من يوم لآخر

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ يُؤَثِّرُ فِينَا الطَّقْسُ؟

المُفْرَدَاتُ

الطَّقْسُ

دَرَجَةُ الْحَرارَةِ

مِقْياسُ الْحَرارَةِ

مِقْيَاسُ الْمَطَرِ

دَوَّارَةُ الرِّيَاحِ

مَا الطَّقْسُ؟

تُؤَثِّرُ حَالَةُ الجَوِّ فِي اخْتِيَارِ المَلَابِسِ الَّتِي نَرْتَدِيهَا.

الطَّقْسُ حَالَةُ السَّمَاءِ وَالْجَوِّ خِلالَ الْيَوْمِ.

السَّمَاءُ قَدْ تَكُونُ مُشْمِسَةً أَوْ غَائِمَةً. وَالجَوُّ قَدْ يَكُونُ جَافًّا أَوْ مُمْطِرًا أَوْ مُثْلِجًا.



غائِمٌ



مُشْمِسٌ

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

عِنْدَما تُسَخِّنُ الشَّمْسُ الْهَوَاءَ فَإِنَّها تُغَيِّرُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.

دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ هيَ مِقْدَارُ سُخُونَةِ الشَّيْءِ أَوْ بُرُودَتِهِ.

الرِّيَاحُ هِيَ الْهَوَاءُ الْمُتَحَرِّكُ. تَتَحَرَّكُ الرِّيَاحُ بِبُطْءٍ أَوْ بِسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ.



المَظَلَّةُ تَقِي مِنْ المَطَرِ وَحَرَارَةِ الشَّمْسِ.

كَيْفَ تُؤَثِّرُ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ فِي تَصَرُّفَاتِنَا الْيَوْمِيَّةِ؟

عندما ترتفع درجة الحرارة فإننا نلبس الملابس الخفيفة ونستخدم المكيفات للتخفيف من درجة الحرارة أما عند انخفاضها فإننا نلبس الملابس الثقيلة ونستخدم المدفأة في المنازل



مُمْطِرٌ



مُثلِجٌ

بداية
beadaya.com | البداية التعليمي

كَيْفَ أَقِيسُ الطَّقْسَ؟

أَسْتَخْدِمُ أَدَوَاتٍ مُخْتَلِفَةً لِقِيَاسِ حَالَاتِ الطَّقْسِ المُخْتَلِفَةِ.

نَشاط:

أُقارِنُ بَيْنَ دَرَجَتَيِ الْحَرارَةِ داخِلَ الْغُرْفَةِ وَخارِجَها، مِسْتَخْدِمًا مِقْياسَ الْحَرارَةِ.

أَدَواتُ قِياسِ الطَّقْسِ



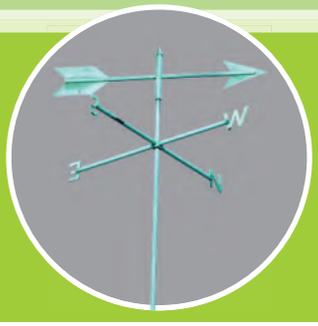
مِقْياسُ الْحَرارَةِ

يَقِيسُ دَرَجَةَ الْحَرارَةِ.



مِقْياسُ الْمَطَرِ

يَقِيسُ كَمِّيَّةَ الْمَطَرِ.



دَوَّارَةُ الرِّياحِ

تُحَدِّدُ اتِّجاهَ حَرَكَةِ الرِّياحِ.

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

أَيُّ الأَدَواتِ تُحَدِدُ اتِّجاهَ الرِّياحِ؟

الثرمومتر يقيس درجة الحرارة

بَعْضُ الأَدَواتِ تَقِيسُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.

وَبَعْضُها يَقِيسُ اتِّجَاهَ الرِّيَاحِ، وَبَعْضُها يَقِيسُ كَمِّيَّةَ الْمَطَرِ.



هَاتَانِ البِنْتَانِ تَقِيسانِ كَمِّيَّةَ المَطَرِ بِاسْتِخْدَامِ مِقْيَاسِ المَطَرِ

مَا أَهَمِّيَّةُ قِيَاسِ الطَّقْسِ؟

نستطيع منه معرفة درجة الحرارة وشدة الرياح و اتجاهها والهطول

أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ، وَأَكْتُبُ

١- **أُرَتِّبُ الْأَشْيَاءَ.** أَذْكُرُ الْخُطُوَاتِ الَّتِي أَقُومُ بِها؛ لأَعْرِفَ كَمِّيَّةَ الْمَطَرِ الَّتِي تَسَاقَطَتْ خِلالَ يَوْمٍ واحِدٍ.

٢- **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ يُؤَثِّرُ فِينَا الطَّقْسُ؟

بداية
موقع بداية التعليمي beadaya.com

ج١- استخدم مقياس المطر في بداية اليوم وفي نهاية اليوم أحدد كمية المطر التي سقطت خلال اليوم من خلال قراءة التدريج في مقياس الـ م طر

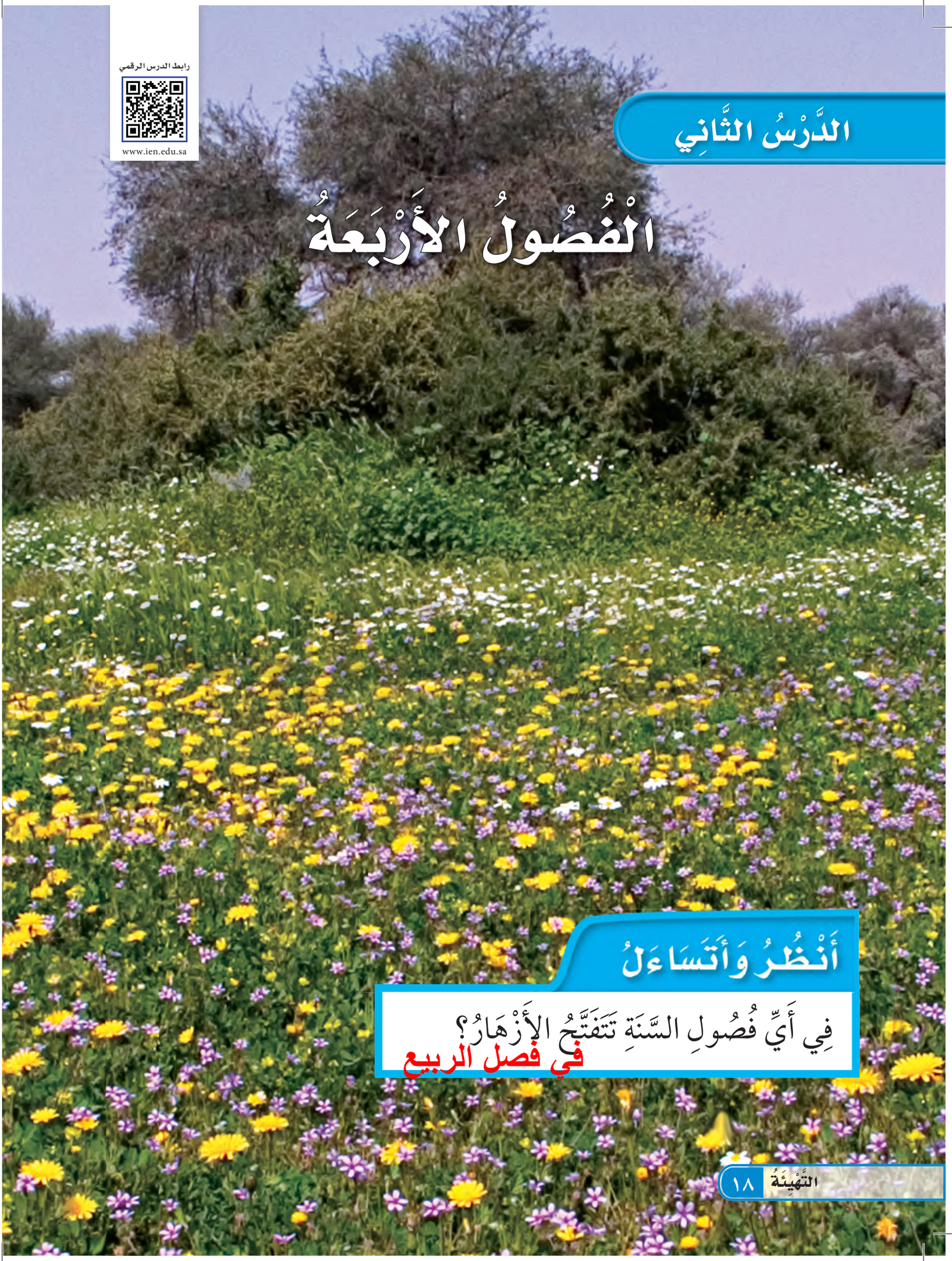
ج2- تؤثر حالة الطقس في اختيار الملابس التي نرتديها

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الثَّانِي

الْفُصُولُ الأَرْبَعَةُ



أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

فِي أَيِّ فُصُولِ السَّنَةِ تَتَفَتَّحُ الأَزْهَارُ؟

في فصل الربيع

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

كَيْفَ تُدْفِئُنَا الْمَلابِسُ؟

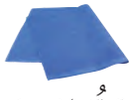
أَحْتَاجُ إِلى:



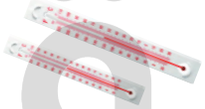
وِعَاءَيْنِ زُجَاجِيَّيْنِ



مَاءٍ



قِطْعَةِ قُمَاشٍ سَمِيكَةٍ



مِقْيَاسَيْ حَرَارَةٍ

١ أَمْلأُ الْوِعاءَيْنِ بِماءٍ دَافِئٍ، وَأَلُفُّ أَحَدَهُمَا بِقِطْعَةِ قُمَاشٍ سَمِيكَةٍ.

٢ **أَتَوَقَّعُ.** أَيُّ الْوِعَاءَيْنِ سَيَبْقَى دَافِئًا؟ لِمَاذَا؟

الوعاء المغلف يبقى ساخناً لأن القماش يحفظ الحرارة

٣ **أَقِيسُ** دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْمَاءِ فِي كُلِّ وِعَاءٍ، وَأُسَجِّلُها، ثُمَّ أَقِيسُها مَرَّةً ثانِيَةً بَعْدَ ١٠ دَقائِقَ.

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

الْخُطْوَةُ ٣



٤ **أَسْتَنْتِجُ.** كَيْفَ يُشْبِهُ لَفُّ قِطْعَةِ الْقُماشِ حَوْلَ الْوِعاءِ ارْتِداءَ الْمِعْطَفِ خِلالَ الطَّقْسِ الْبارِدِ؟

قطعة القماش تحفظ حرارة الماء و تمنع انتقال الحرارة للهواء المحيط أما المعطف فيحفظ حرارة أجسامنا و يمنع انتقالها للهواء المحيط

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

مَا التَّغَيُّرَاتُ الَّتِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ فَصْلٍ مِنْ فُصُولِ السَّنَةِ؟

المُفْرَدَاتُ

الْفَصْلُ

الرَّبِيعِ

الصَّيْفُ

الْخَرِيفِ

الشِّتَاءُ

مَاذَا يَحْدُثُ فِي الرَّبِيعِ؟

يَتَغَيَّرُ الطَّقْسُ خِلالَ السَّنَةِ في كَثِيرٍ مِنَ الأَماكِنِ.

الْفَصْلُ جُزْءٌ مِنَ السَّنَةِ.

في السَّنَةِ أَرْبَعَةُ فُصُولٍ، هِيَ: الرَّبِيعُ، وَالصَّيْفُ، وَالْخَرِيفُ، وَالشِّتاءُ.

في **الرَّبِيعِ** يَكُونُ الطَّقْسُ مُشْمِسًا سَاعَاتٍ طَوِيلَةً، ويَكُونُ الجَوُّ دَافِئًا، وتَنْمُو النَّبَاتَاتُ، مِمَّا يُوَفِّرُ الطَّعَامَ لِلْكَثِيرِ مِنَ الْحَيَوانَاتِ.

مَا مَظَاهِرُ الرَّبِيعِ فِي بَلَدِي؟

يكون الطقس مشكساً لساعات طويلة فيكون الهواء دافئ وتتفتح الزهور وتنمو النباتات وتنمو صغار الحيوانات ويتوفر لها الطعام

بداية
موقع بداية التعليمي | beadaya.com



مَاذَا يَحْدُثُ فِي الصَّيْفِ؟

يَأْتِي **الصَّيْفُ** بَعْدَ الرَّبِيعِ، وَهُوَ أَشَدُّ الفُصُولِ حَرَارَةً. والطَّقْسُ فِيهِ جَافٌّ ومُشْمِسٌ.

بداية
موقع بداية التعليمي beadaya.com

▼ يُفَضَّلُ الإِكْثَارُ مِنْ شُرْبِ السَّوائِلِ في فَصْلِ الصيفِ.



كَثِيرٌ مِنَ النَّبَاتَاتِ تُثْمِرُ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ.

وَيَتَوَافَرُ لِلإِنْسَانِ غِذَاءٌ كَثِيرٌ.

مَا مَظَاهِرُ الصَّيْفِ فِي بَلَدِي؟

يكون الجو مشمسا و ترتفع درجة الحرارة و تثمر الكثير من النباتات و يتوفر الغذاء للإنسان



فِي الصَّيفِ تَنْمُو نَبَاتَاتٌ كَثِيرَةٌ تَتَغَذَّى عَلَيهَا الْحَيَوَانَاتُ.



تُثْمِرُ نَبَاتَاتٌ كَثِيرةٌ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ.

مَاذَا يَحْدُثُ فِي الْخَرِيفِ؟

فِي الْخَرِيفِ يَكُونُ الطَّقْسُ مُشْمِسًا، وَيُصْبِحُ الطَّقْسُ معتدلًا.

بَعْضُ النَّبَاتاتِ تَتَغَيَّرُ أَلْوَانُ أَوْرَاقِهَا وَتَتَسَاقَطُ.

تَبْدَأُ الْحَيَواناتُ الاسْتِعْدادَ لِفَصْلِ الشِّتاءِ، فَيُصْبِحُ فِرَاءُ بَعْضِهَا أَكْثَرَ سُمْكًا، وَبَعْضُها يَنْتَقِلُ إِلى أَماكِنَ دافِئَةٍ.

نَشاطٌ:

أَبْحَثُ: كَيْفَ يَخْتَلِفُ مَظْهَرُ أَوْرَاقِ النَّبَاتَاتِ فِي كُلِّ فَصْلٍ؟

في فصل الصيف: الورقة نضرة و خضراء
في فصل الخريف: تذبل الأوراق وتصفر
في فصل الشتاء: وتكون أقل نضارة وذات لون بني أو بنفسجي
في فصل الربيع: الأوراق نضرة و خضراء

مَا مَظاهِرُ الْخَرِيفِ فِي بَلَدِي؟

يكون الطقس مشمساً ساعات أقل ويصبح الطقس أقل حرارة وتتغير أوراق بعض النباتات وتتساقط وتستعد الحيوانات لفصل الشتاء وينتقل بعضها لأماكن دافئة



▲ تُهَاجِرُ هَذِهِ الطُّيُورُ بَحْثًا عَنِ الدِّفْءِ



▲ تَتَسَاقَطُ أَوْرَاقُ بَعْضِ الأَشْجَارِ فِي فَصْلِ الخَرِيفِ.

بداية موقع بداية التعليمي

مَاذَا يَحْدُثُ فِي الشِّتاءِ؟

الشِّتاءُ أَشَدُّ الْفُصُولِ بُرُودَةً. وَيَكُونُ الطَّقْسُ فِيهِ مُشْمِسًا سَاعَاتٍ قَلِيلَةً، وَتَتَسَاقَطُ فِيهِ الأَمْطارُ، وَأَحْيانًا البَرَدُ والثُّلُوجُ.

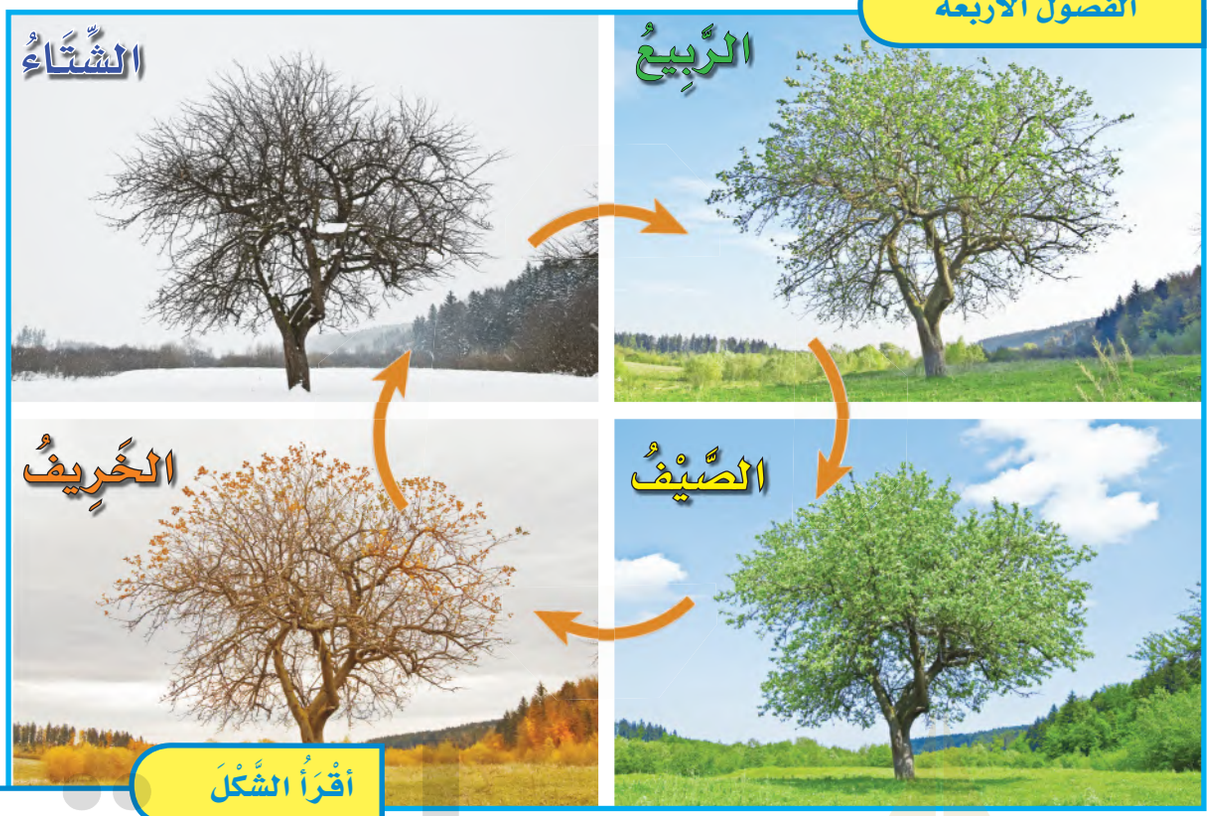
وَفِي الشِّتاءِ تَقِلُّ النَّبَاتَاتُ، فَلا تَجِدُ الْحَيَوَاناتُ طَعَامًا يَكْفِيهَا، فَيَعْتَمِدُ بَعْضُهَا عَلَى مَا جَمَعَهُ فِي فَصْلِ الخَرِيفِ، أَمَّا بَعْضُهَا الآخَرُ فَيَنَامُ حَتَّى يَأْتِيَ فَصْلُ الرَّبِيعِ.

مَا مَظَاهِرُ الشِّتَاءِ فِي بَلَدِي؟ يكون الطقس مشمسا لساعات قليلة و تتساقط فيه الأمطار أو البرد و الثلج وفي الشتاء توجد نباتات قليلة



▲ هَذَا الثُّعْبَانُ يَنَامُ فِي شُقُوقِ الجِبَالِ خِلالَ فَصْلِ الشِّتَاءِ.

الفُصُولُ الأَرْبَعَةُ



في فصل الشتاء تغطي الشجرة بالثلوج وفي فصل الربيع تخضر أوراق الشجرة وتزدهر، في فصل الصيف تنمو الثمار، في فصل الخريف تصفر أوراق وتسقط

أقْرَأُ الشَّكْلَ

مَاذَا يَحْدُثُ لِلشَّجَرَةِ فِي كُلِّ فَصْلٍ؟

beadaya.com | منصة بداية التعليمي

أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ، وَأَكْتُبُ

١ – أُلَخِّصُ. كَيْفَ تَحْصُلُ الْحَيَواناتُ عَلى طَعَامِهَا فِي الشِّتَاءِ؟

٢ – السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ. مَا التَّغَيُّرَاتُ الَّتِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ فَصْلٍ مِنْ فُصُولِ السَّنَةِ؟

ج1- يعتمد بعضها على ما جمعه من طعام في فصل الخريف و البعض الآخر ينام خلال فصل الشتا ء

ج2- في الربيع : يكون الطقس مشمس و الجو دافئ وتنمو النباتا ت

في الصيف: تشتد درجة الحرارة و يكون الطقس جاف ومشمس وتثمر النباتا ت

في الخريف : يكون الطقس معتدلا ومشمس لساعات أقل من الصيف و تتغير ألوان اوراق النباتات وتتساقط وتستعد الحيوانات لفصل الشتاء فبعضها ينتقل إلى اماكن أكثر دفئا و بعهضا يصبح فراءه اكثر سمكاً

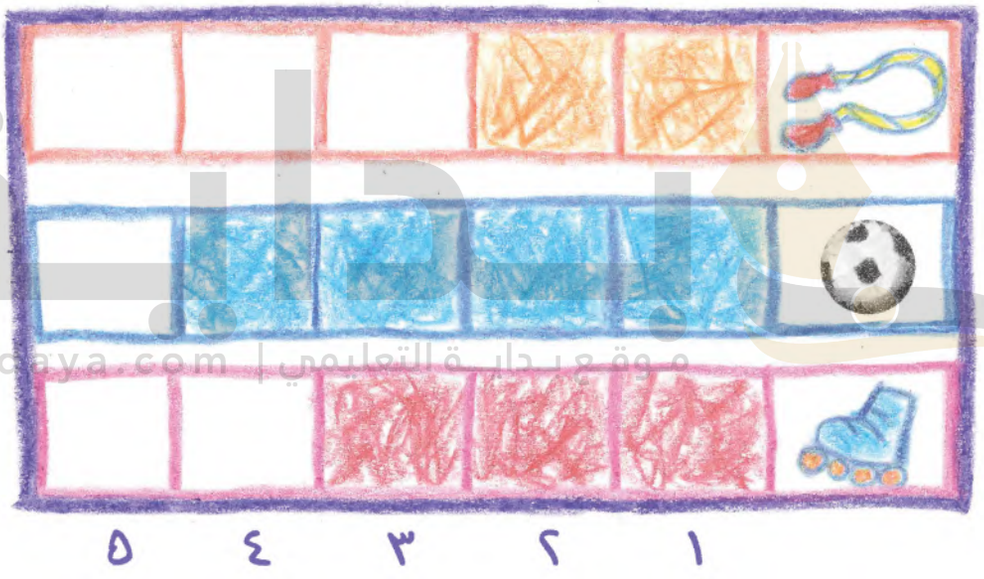
فصل الشتاء : تسقط فيه الأمطار وأحيانا البرد والثلوج ويكون مشمسا لساعات قليلة وتقل النباتات

التَّعبيرُ عَنِ النَّشَاطاتِ بِرَسمِ الأعمِدَةِ



أَسْأَلُ زُمَلَائِي عَنِ النَّشَاطِ الَّذِي يُحِبُّونَ مُمَارَسَتَهُ فِي يَوْمٍ مُشْمِسٍ. أُوَضِّحُ ذلكَ بِطَرِيقَةِ رَسْمِ الأَعْمِدَةِ.

النَّشَاطَاتُ فِي يَومٍ مُشمِسٍ



بيداية
موقع دار البيداية للتعليم | beadaya.com

أُعَبِّرُ بِرَسمِ الأعمِدَةِ

أَسْأَلُ زُمَلَائِي أَيُّهُمْ يُحِبُّ قِرَاءَةَ كِتَابٍ، أَوْ مُمَارَسَةَ لُعْبَةٍ، أَوْ رَسْمَ صُورَةٍ فِي يَوْمٍ مُشْمِسٍ.

أُعَبِّرُ بِرَسْمِ الأَعْمِدَةِ عَمّا تَوَصَّلْتُ إِلَيْهِ.

أَتَذَكَّرُ

أَنَّ رَسْمَ الأَعْمِدَةِ يَحْتَاجُ إِلَى عُنْوَانٍ.

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الثامِنِ

الْمُفْـــرَداتُ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِمَا يُنَاسِبُهَا مِنَ الْقَائِمَةِ:

الشِّتاءِ

الصَّيْفِ

مِقْيَاسِ الْحَرَارَةِ



١ – أَكْثَرُ الفُصُولِ حَرَارَةً فَصْلُ .....الصيف..... .



٢ – يَقِلُّ عَدَدُ السَّاعاتِ الْمُشْمِسَةِ فِي فَصْلِ
.....الشتاء..... .



٣ – يُمْكِنُنا قِياسُ دَرَجَةِ حَرارَةِ الْهَواءِ بِاسْتِخْدامِ
مقياس الحرارة.....

بداية
موقع بداية التعليمي beadaya.com

أُجِيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

٤- أُقَارِنُ بَيْنَ الطَّقْسِ فِي الصُّورَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ.

في الصورة اليمنى في فصل الربيع يكون الجو مشمسا فتتفتح الزهور وتنمو النباتات ويتوفر الطعام للحيوانات؛ إما في الصورة اليسرى يكون في فصل الخريف حيث تتغير أوراق النباتات ويتساقط بعضها

٥- الْفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ وَالتَّفَاصِيلُ. فِي أَيِّ الْفُصُولِ تَكُونُ البُرُودَةُ أَشَدَّ، وَتَقِلُّ النَّبَاتَاتُ، فَلا تَجِدُ الحَيَوَانَاتُ طَعَامًا يَكْفِيهَا؟ في فصل الشتاء

beadaya.com

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

٦- مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ الطَّقْسِ؟

الطقس هو حالة السماء أو الهواء خلال اليوم حيث السماء قد ًأو ممطرا و الهواء قد يكون جافاً غائمة تكون مشمسة أو

الحَرَكَةُ وَالطَّاقَةُ



لا نَسْتَطيعُ رُؤْيَةَ الرِّيَاحِ، لَكِنَّنَا نَرَى
الأَشْيَاءَ الَّتِي تُحَرِّكُهَا الرِّيَاحُ.



الفَصْلُ التَّاسِعُ

الْحَرَكَــةُ

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

كَيْفَ نُحَرِّكُ الأَشْيَاءَ؟

الأَسْئِلَةُ الأَسَاسِيَّةُ .....

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

كَيْفَ تَصِفُ حَرِكَةَ الأَشْيَاءِ؟

الدَّرْسُ الثَّاني

مَا الَّذِي يُغَيِّرُ حَرَكَةَ الأَشْيَاءِ؟

بداية
موقع بداية التعليمي | beadaya.com

مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

الدَّفْعُ

قُوَّةٌ تُحَرِّكُ الشَّيْءَ بَعِيدًا عَنِّي.



السَّحْبُ

قُوَّةٌ تُحَرِّكُ الشَّيْءَ قَرِيبًا إِلَيَّ.



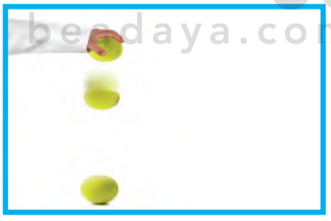
الاحْتِكاكُ

قُوَّةٌ تُبَطِّئُ حَرَكَةَ الأَشْيَاءِ.



الجاذِبِيَّةُ

قُوَّةٌ تَسْحَبُ الأَشْيَاءَ فِي اتِّجاهِ الأَرْضِ.



السُّرعةُ

وَصْفُ حَرَكَةِ الجِسْمِ سَرِيعَةٌ أَمْ بَطِيئَةٌ.



المَسَافَةُ

مِقْدارُ البُعْدِ بَيْنَ جِسْمينِ أَوْ مَكَانَيْنِ.



بداية
موقع بداية التعليمي | bedaya.com

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

الْمَوْقِعُ وَالْحَرَكَةُ



أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مَنِ الْفائِزُ في السِّباقِ؟ وكَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

الشاب الذي يقف أمام الشابين الآخرين لأنه يسبقهم

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

كَيْفَ أَعْرِفُ أَنَّ الشَّيْءَ قَدْ تَحَرَّكَ؟

أحْتَاجُ إِلى:



أَشْيَاءَ أَسْتَخْدِمُهَا في الصَّفِّ

١ أَضَعُ ثَلاثَةَ أَشْيَاءَ عَلَى طاوِلَةٍ.

٢ **أُلاحِظُ.** أَيْنَ تُوجَدُ الأَشْيَاءُ عَلى الطَّاوِلَةِ؟

٣ أُغْمِضُ عَيْنَيَّ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَى زَمِيلِي أَنْ يُحَرِّكَ أَحَدَ هَذِهِ الأَشْيَاءِ.

٤ **أَسْتَنْتِجُ.** أَفْتَحُ عَيْنَيَّ. مَا الشَّيْءُ الَّذِي تَمَّ تَحْرِيكُهُ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

أعرف الشيء الذي تم تحريكه بتغير موضعه

الخُطْوَةُ ٣



أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ **أَسْتَقْصي.** هَلْ يُسَاعِدُنِي عَمَلُ خَرِيطَةٍ لِلطَّاوِلَةِ والأَشْيَاءِ الَّتِي عَلَيْها عَلَى مَعْرِفَةِ الشَّيْءِ الَّذِي تَحَرَّكَ؟ أُجَرِّبُ ذَلِكَ.

نعم يساعدني بوضع شيء على يمين المنضدة و الآخر على اليسار وأضع شيء آخر في وسط المنضدة و ابدل من مواضعها

بداية
موقع بداية

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَصِفُ حَرَكَةَ الأَشْيَاءِ؟

المُفْرَدَاتُ

الْمَوْقِعُ

المسَافَةُ

اَلحَرَكَةُ

السُّرْعَةُ

كَيْفَ أُحَدِّدُ مَوْقِعَ الشَّيْءِ؟

أَنْظُرُ إِلَى الطَّالِباتِ فِي الصُّورَةِ. أَيْنَ مَوْقِعُ الطَّالِبَةِ ذَاتِ الْقَمِيصِ الزَّهْرِيِّ؟ إِنَّها تَقِفُ بَيْنَ الطَّالِبَتَيْنِ اللَّتَيْنِ تَرْتَدِيَانِ القَمِيصَ الأَبْيَضَ.

عِنْدَمَا أُحَدِّدُ مَكَانَ شَيْءٍ فَإِنَّنِي أُحَدِّدُ مَوْقِعَهُ.

المَوْقِعُ هُوَ مَكَانُ الجِسْمِ مُقَارَنَةً بِمَكَانِ جِسْمٍ آخَرَ، وَبِاسْتِعْمالِ كَلِمَاتٍ، مِنْهَا: فَوْقَ، تَحْتَ، يَمِينَ، يَسَارَ، جَنُوبَ.

▼ كَيْفَ أُحَدِّدُ مَوْقِعَ الطَّالِبَةِ ذَاتِ القَمِيصِ الزَّهْرِيِّ؟

إنها تقف بين الطالبتين اللتين ترتديان القميص الأبيض



بداية
موقع بداية التعليمي | beadaya.com

وَعِنْدَ تَحدِيدِ مَوقِعِ جِسْمٍ نَحْتاجُ أَحْيانًا إِلَى تَحْدِيدِ مَدَى قُرْبِه وَبُعْدِه عَنْ جِسْمٍ آخَر.

وَيُمَثِّلُ مِقْدارُ البُعْدِ بَيْنَ جِسْمَينِ أَوْ مَكانَيْنِ **بالمَسَافَةِ**.

وَيُمكِنُ قِياسُ المَسَافَةِ بِاسْتخْدَامِ المِسْطَرَةِ. والشَّرِيطِ المِتْرِيِّ.

نحتاج إلى تحديد مدى القرب أو البعد عن جسم آخر

كَيْفَ أَصِفُ مَوْقِعَ جِسْمٍ مَا؟

أَسْتَخْدِمُ الكَلِمَاتِ المُنَاسِبَةَ لِوَصْفِ مَوْقِعِي بِالصَّفِّ.



◄ كَيْفَ أَقِيسُ الْمَسَافَةَ بَيْنَ الدُّمْيَتَيْنِ؟

من خلال استخدام المسطرة وفي الصورة المسافة بين الدميتين هي 10 سنتمتر

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

أُقَارِنُ: أَيُّ الدُّمْيَتَيْنِ أَقْرَبُ لِلكُرَةِ؟

دمية الدب هي الأقرب إلى الكرة

كَيْفَ تَتَحَرَّكُ الأَشْيَاءُ؟

تَتَحَرَّكُ الأَشْيَاءُ بِطُرُقٍ عِدَّةٍ.

الحَرَكَةُ هي تغير موقع الجِسْمِ.

تَتَحَرَّكُ الأَشْيَاءُ فِي خَطٍّ مُسْتَقِيمٍ إِلَى الأَمَامِ أَوْ إِلَى الْخَلْفِ أَوْ فِي شَكْلٍ دَائِرِيٍّ.

تَتَحَرَّكُ الأَشْيَاءُ أَيْضًا فِي خَطٍّ مُتَعَرِّجٍ.

نَشاط:

تَحَرَّكْ أَمَامَ زُمَلَائِكَ مَرَّةً بِخَطٍّ مُسْتَقِيمٍ وَ مَرَّةٍ بِخَطٍّ مُتَعَرِّجٍ وَمَرَّةٍ أُخْرَى بِحَرَكَةٍ دَوَرَانِيَّةٍ.









أَقْرَأُ اللَّوْحَةَ

صِفْ المَسَارَ الَّذِي تَسْلُكُهُ مِنْ بَابِ المَدْرَسَةِ إِلَى بَابِ فَصْلِكَ

موقع بداية التعليم beadaya.com



الْمَرْكَبَةُ الْفَضَائِيَّةُ أَسْرَعُ مِنَ الطَّائِرَةِ.

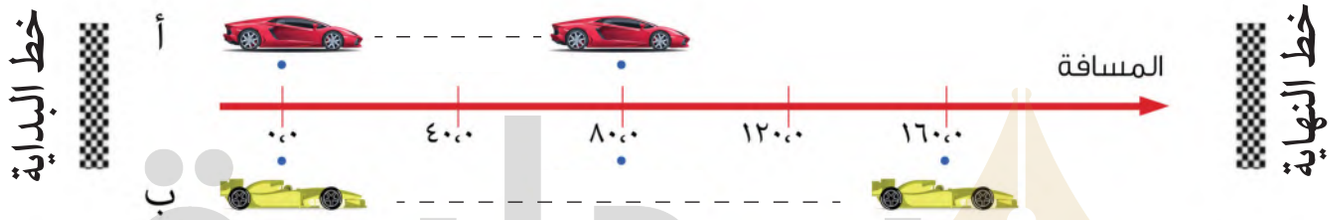
تَتَحَرَّكُ الأَجْسَامُ بِسُرعَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ.

فَبَعْضُهَا يَتَحَرَّكُ بِسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ،

وَبَعْضُهَا الآخَرُ يَتَحَرَّكُ بِبُطْءٍ.

لِذلِكَ **فَالسُّرعَةُ** وَصْفُ حَرَكَةِ

الجِسْمِ سَرِيْعَةٌ أَمْ بَطِيئَةٌ.



أَقْرَأُ اللَّوْحَةَ

مِنْ خِلَالِ الصُّورَةِ أَيُّ السَّيَّارَتَينِ قَطَعَتْ مَسَافَةً أَكْبَرَ، السَّيَّارَةُ الحَمْرَاءُ أَمْ السَّيَّارَةُ الصَّفْرَاءُ وَلِمَاذَا؟

السيارة الصفراء قطعت مسافة أكبر لأنها قطعت مسافة = 160 بينما السيارة الحمراء قطعت مسافة = 80

أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ، وَأَكْتُبُ

١- أُقارِنُ. فِيمَ تَتَشَابَهُ الطَّائِرَةُ، والسَّيَّارَةُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفَانِ؟

٢- **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ**. كَيْفَ تَصِفُ حَرَكَةَ الأَشْيَاءِ؟

ج1- يتشابه الصاروخ و الطائرة في أن كلا منهما يتحرك في السماء ويختلفان في أن الصاروخ أسرع من الطائ رة

ج2: تتحرك الأشياء في الاتجاهات و مسارات مختلفة كما تتحرك الأشياء بسرعات مختلفة فمنها ما تتحرك بسرعة كبيرة ومنها ما تتحرك ببطء

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الثَّانِي

الْقُوَّةُ



أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

كَيْفَ يَتَحَرَّكُ الْوَلَدُ إِلى أَعْلَى؟

يتحرك الولد إلى أعلى بسحب الحبل إلى أسفل ويدفع بجسمه لأعلى

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

كَيْفَ أُحَرِّكُ الأَشْيَاءَ ؟

أحْتَاجُ إِلى :

بِطَاقَاتٍ

١ أَطْوِي إِحْدَى الْبِطَاقَاتِ.

٢ أَسْتَقْصِي. أُجَرِّبُ طُرُقًا مُخْتَلِفَةً لِتَحْرِيكِ الْبِطَاقَةِ. كَيْفَ تَتَحَرَّكُ الْبِطَاقَةُ؟ **تتحرك البطاقة باستخدام قوة الدفع**

٣ أُلاحِظُ. مَا الَّذِي تَغَيَّرَ فِي الْبِطَاقَةِ؟ وَمَا الَّذِي بَقِيَ دُونَ تَغْيِيرٍ؟

تغير موقع البطاقة ولم يتغير شكلها

الخطوة ١



برادايا | بوابة برادايا التعليمي
baradaya.com

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ أَسْتَنْتِجُ. هَلْ سَيَتَحَرَّكُ الْمِنْدِيلُ الْوَرَقِيُّ بِالطَّرِيقَةِ نَفْسِهَا الَّتِي تَحَرَّكَتْ بِهَا الْبِطَاقَةُ؟ لِماذَا؟ أُجَرِّبُ ذَلِكَ.

لا ؛ لأن المناديل تتحرك باستخدام قوة السحب

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

مَا الَّذِي يُغَيِّرُ حَرَكَةَ الأَشْيَاءِ؟

المُفْرَدَاتُ

القُوَّةُ

الدَّفْعِ

السَّحْبِ

الجَاذِبِيَّةُ

الاِحْتِكَاكُ

مَا الَّذِي يُحَرِّكُ الأَشْيَاءَ؟

تَحْتَاجُ الأَشْيَاءُ إِلَى قُوَّةٍ لِتُحَرِّكَهَا.

القُوَّةُ هِيَ السَّحْبُ أَوِ الدَّفْعُ الَّذِي يُحَرِّكُ الشَّيْءَ.

تُحَرِّكُ قُوَّةُ **الدَّفْعِ** الشَّيْءَ بَعِيدًا عَنِّي. أَمَّا قُوَّةُ **السَّحْبِ** فَتُحَرِّكُهُ فِي اتِّجَاهِي.



▲ يَدْفَعُ هَذَا الوَلَدُ الْكُرَةَ بَعِيدًا عَنْهُ.



▲ يَسْحَبُ هَذا الْوَلَدُ كِيسَ الْكُرَاتِ فِي اتِّجَاهِهِ.

عِنْدَمَا أَتْرُكُ الكُرَةَ فَإِنَّهَا تَسْقُطُ؛ لِأَنَّ الْجَاذِبِيَّةَ تَسْحَبُهَا إِلَى الأَرْضِ. وَعِنْدَمَا أَقْفِزُ إِلَى أَعْلَى فَإِنَّ الجَاذِبِيَّةَ تَسْحَبُنِي إِلَى أَسْفَلَ.

الجاذِبِيَّةُ قُوَّةٌ تَسْحَبُ الأَشْياءَ فِي اتِّجاهِ الأَرْضِ.

قُوَّةُ الْجَاذِبِيَّةِ تَسْحَبُ الكُرَةَ فِي اتِّجَاهِ الأَرْضِ. ▼

ما الأَشْياءُ الَّتِي أَسْحَبُها أَوْ أَدْفَعُها يَوْمِيًّا؟

اسحب المقعد لأجلس عليه؛ اسحب الباب لفتحه؛ ادفع الباب لفتحه؛ أدفع عربة التسوق داخل السوبر ماركت









أَقْرَأُ الصُّورَةَ

هَلْ يَبْقَى هَذَا الوَلَدُ مُعَلَّقًا فِي الهَوَاءِ؟ لِمَاذَا؟

لا ؛ لأن الجاذبية ستسحبه في اتجاه الأرض

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْقُوَى؟

تَخْتَلِفُ حَرَكَةُ الأَشْيَاءِ بِحَسَبِ قُوَّةِ سَحْبِهَا، أَوْ قوةِ دَفْعِهَا.

يَحْتَاجُ الشَّيْءُ الْخَفِيفُ إِلى قُوَّةِ دَفْعٍ صَغِيرةٍ لِيَتَحَرَّكَ، أَمَّا الشَّيْءُ الثَّقِيلُ فَيَحْتَاجُ إِلى قُوَّةِ دَفْعٍ كَبِيرَةٍ لِيَتَحَرَّكَ.

قُوَّةُ الدَّفْعِ الْكَبِيرَةُ تُحَرِّكُ الشَّيْءَ بِسُرْعَةٍ أَكْبَرَ وَإِلَى مَسَافَةٍ أَطْوَلَ مِنْ قُوَّةِ الدَّفْعِ الصَّغِيرَةِ.

نَشاط:

أَسْتَقْصِي. هَلْ أَحْتَاجُ إِلَى قُوَّةٍ كَبِيرَةٍ أَمْ صَغِيرَةٍ لأُدَحْرِجَ

كلما زادت كتلة الكرة أحتاج إلى قوة أكبر لدحرجتها



▲ يُؤَثِّرُ هَذا الْوَلَدُ بِقُوَّةٍ صَغِيرةٍ لِدَفْعِ الْكُرَةِ مَسافَةً قَصِيرَةً.



▲ يُؤَثِّرُ هَذا الْوَلَدُ بِقُوَّةٍ كَبِيرَةٍ لِدَفْعِ الْكُرَةِ مَسَافَةً بَعِيدَةً.

بداية
موقع بداية التعليم beadaya.com



هَلَ سَبَقَ لَكَ أَنْ أَبْطَأْتَ حَرَكَتَكَ وَأَنْتَ تَجْرِي بالحِذَاءِ ذِي العَجَلَاتِ؟ كَيْفَ فَعَلْتَ ذَلِكَ؟ إِذَا جَعَلْتَ الْجُزْءَ الْخَلْفِيّ مِنَ الْحِذَاءِ يَحْتَكُّ بِالْأَرْضِ فَهَذا هُوَ الاحْتِكاكُ.

الاِحْتِكاكُ قُوَّةٌ تُبْطِئُ حَرَكَةَ الأَشْياءِ.

ما الَّذِي يُبْطِئُ حَرَكَةَ الشَّيْءِ؟

الاحتكاك: هو الذي يبطئ حركة الشيء



▲ الاحْتِكاكُ يُبْطِئُ مِنْ حَرَكَةِ الحِذَاءِ ذِي العَجَلاتِ.

نشاط أسري

ساعد طفلك/ طفلتك في ترتيب غرفة النوم واطلب منه/ منها تفسير سبب صعوبة وسهولة تحريك بعض الأشياء من مكانها.

بدايه
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ، وَأَكْتُبُ

١- **السَّبَبُ وَالنَّتِيجَةُ.** مَا الَّذِي يَجْعَلُ الأَشْيَاءَ تَسْقُطُ فِي اتِّجَاهِ الأَرْضِ؟

٢- **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** مَا الَّذِي يُغَيِّرُ حَرَكَةَ الأَشْيَاءِ؟

ج1- الجاذبية هي التي تسحب الأشياء في اتجاه الأ رض

ج2- القوة هي التي تغير من حركة الأشياء مثل قوة الدفع والسحب وقوة الاحتكاك التي تبطئ من حركة الأشياء

أَصِفُ لُعْبَةً يَسْتَخْدِمُ فِيهَا النَّاسُ الْكُرَةَ. مَا الْقُوَى الَّتِي تُحَرِّكُ الْكُرَةَ؟

لعبة كرة القدم و يستخدم فيها اللاعبين قوة الدفع

مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: الاسْتَنْتَاجُ

عِنْدَمَا أَسْتَنْتِجُ فَإِنَّنِي أَتَوَصَّلُ إِلَى مَعْرِفَةِ شَيْءٍ مَا؛ مُعْتَمِدًا عَلَى مَعْلُومَاتٍ أَعْرِفُهَا عَنْ هَذَا الشَّيْءِ.

أَتَعَلَّمُ

نَظَرَ إِبْرَاهِيمُ إِلَى صُورَةِ الفَهْدَيْنِ، وَاسْتَنْتَجَ أَيُّهُمَا أَسْرَعُ؛ مُعْتَمِدًا عَلَى مَا يَعْرِفُهُ عَنْ طُولِ أَرْجُلِهِمَا. ثُمَّ أَعَدَّ جَدْوَلاً يُدَوِّنُ فِيهِ أَفْكَارَهُ.

مَاذَا أَعرِفُ؟	مَاذَا أَستَنتِجُ؟
للفَهدِ الكَبِيرِ أَرْجُلٌ أَطوَلُ مِن أَرْجُلِ الفَهدِ الصَّغِيرِ.	يَستَطِيعُ الفَهدُ الكَبِيرُ الرَّكْضَ أَسرَعَ مِن الفَهدِ الصَّغِيرِ.



beadaya.com

أُجَرِّبُ

أَنْظُرُ إِلَى صُورَةِ كُلٍّ مِنَ الخَرُوفِ وَالحِصَانِ.



١ مَاذَا أُلَاحِظُ عَلَى جِسْمِ كُلٍّ مِنَ الحَيَوَانَيْنِ؟

٢ أَيُّ الحَيَوَانَيْنِ يَعْدُو أَسْرَعَ؟ لِمَاذَا؟

٣ أَعْمَلُ جَدْوَلًا يُشْبِهُ جَدْوَلَ إِبْرَاهِيمَ. مَا الدَّلِيلُ الَّذِي اسْتَخْدَمْتُهُ لِأَسْتَنْتِجَ أَيُّ الحَيَوَانَيْنِ أَسْرَعُ؟

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

ج1: الحصان أكبر من الخروف، أقدام الحصان أطول من أُدام الخ روف
ج2: الحصان لأن أرجله أطول من أرجل الخ روف
ج3: ماذا أعرف: للحصان جسم أكبر و سيقان أطول من سيقان الحـ روف
ماذا استنتج: يستطيع الحصان الركض بشكل اسرع من الخروف

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ التَّاسِعِ

الْمُفْـــرَداتُ

حَرَكَةً
مَوْقِعَهُ
الجاذِبِيَّةَ
الاحْتِكَاكِ
السُّرْعَةُ
الْمَسَافَةَ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِالكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١ انْتِقالُ الشَّيْءِ مِنْ مَكانٍ إِلى مَكانٍ آخَرَ يُسَمَّى ..... حركة .....

٢ القُوَّةُ الَّتِي تَجْعَلُ الكُرَةَ تَسْقُطُ بِاتِجاهِ الأَرْضِ تُسمَّى الجاذبية .....

٣ عِنْدَما يَتَحَرَّكُ الشَّيْءُ فَهُوَ يُغَيِّرُ ..... موقعه .....

٤ حَكُّ الْقَدَمَيْنِ بِالأَرْضِ يُبْطِئُ حَرَكَةَ الأُرْجُوحَةِ بِسَبَبِ قُوَّةِ ..... الاحتكاك .....

٥ وَصْفُ حَرَكَةِ الجِسْمِ سَرِيعَةٌ أَمْ بَطِيئَةٌ تُسمَّى ..... السرعة .....

٦ مِقْدَارُ الْبُعْدِ بَيْنَ جِسْمَيْنِ أَوْ مَكَانَيْنِ يُسَمَّى ..... المسافة .....

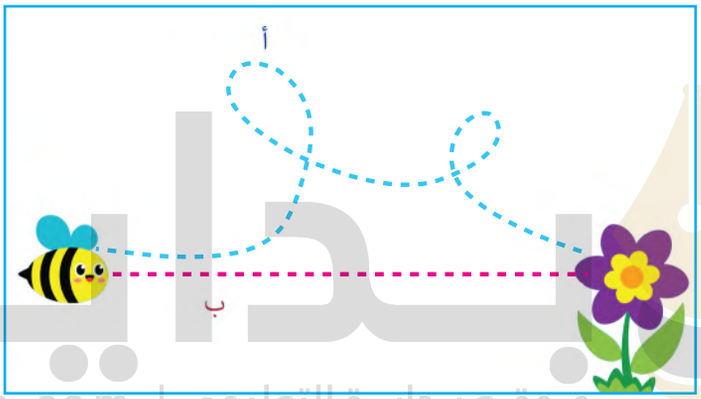




beadaya.com | موقع بداية التعليمي

أُجِيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

٧ عِنْدَمَا تَتَحَرَّكُ النَّحْلَةُ فِي خَطٍّ مُتَعَرِّجٍ (الخط أ باللون الأزرق) فَإِنَّهَا تَقْطَعُ مَسَافَةً أَطْوَلَ مَقَارَنَةً بِحَرَكَتِهَا فِي خَطٍّ مُسْتَقِيمٍ، (الخط ب باللون الوردي) هَلِ العِبَارَةُ صَحِيْحَةٌ أَمْ خَاطِئَةٌ؟ **صحيحة**



بداية
beadaya.com | مـوقـع بـدايـة التعليمي

٨ تُرِيدُ السَّفرَ مِنْ مَدِينَتِكَ إِلَى مَدِينَةٍ أُخْرَى بَعِيدَةٍ ،مَاذَا تَخْتَارُ لِتَصِلَ بِسُرْعَةٍ؟

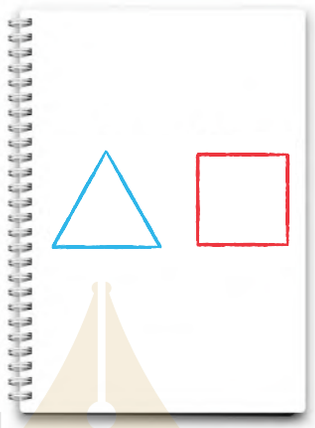
أ- السَّيَّارَةُ

ب- الدَّرَّاجَةُ

جـ- الطَّائِرَةُ

د- المَشْيَ عَلَى الأَقْدَامِ

٩ أيٌّ مِمَّا يَلِي يَصِفُ مَوْقِعَ الْمُثَلَّثِ فِي الشكل أَدْنَاهُ؟



أ- الْمُثَلَّثُ يَقَعُ أَسْفَلَ الْمُرَبَّعِ.

ب- الْمُثَلَّثُ يَقَعُ أَعْلَى الْمُرَبَّعِ.

جـ- الْمُثَلَّثُ يَقَعُ عَنْ يَمِينِ الْمُرَبَّعِ.

د- الْمُثَلَّثُ يَقَعُ عَنْ يَسَارِ الْمُرَبَّعِ.

١٠ مَـــاذَا تَصِفُ كُـلٌّ مِنَ الْكَلِمَتَيْـنِ (يَمِينَ، يَسَـارَ)؟

أ- السُّرعَةُ

ب- المَوْقِعُ

جـ- الاحْتِكَاكُ

د- الْكُتْلَةُ

١١ انظر إلى الشكل أدناه:



أصِفُ: مَوْقِعَ الكُرَةِ بِأَرْبَعِ طُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ.

تقع الكرة تحت الطاولة

تقع الكرة أمام الكرسي

تقع الكرة على يسار أدراج المكتب

تقع الكرة أسفل المصباح

بداية
موقع بداية التعليمي | bedaya.com

١٢ أَسْتَخْدِمُ كَلِمَاتٍ مُنَاسِبَةً لِأَصِفُ مَوْقِعَ كُلِّ شَيءٍ فِي الصُّورَةِ.



بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي



١٣ أَسْتَنْتِجُ. مَاذَا يَحْدُثُ إِذا ضَغَطَ الْوَلَدُ عَلَى فَرَامِلِ الدَّرَّاجَةِ؟ لِمَاذَا؟

تقف العجلة بسبب الاحتكاك بين إطار العجلة و الأرض

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

١٤ كَيْفَ نُحَرِّكُ الأَشْيَاءَ؟

تتحرك الأشياء بعدة طرق فتتحرك في خط مستقيم إلى الأمام أو إلى الخلف أو في شكل دائري و تتحرك الأشياء أيضا في خط متعرج

الفَصْلُ العاشِرُ

الطَّاقَــةُ



الفِكْرَةُ العَامَّةُ: مَا الطَّاقَةُ؟

الأَسْئِلَةُ الأَسَاسِيَّةُ .....

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الطَّاقَةَ وَالحَرَارَةَ؟

الدَّرْسُ الثَّاني

مَا أَهَمِّيَّةُ كلٍّ مِنَ الصَّوتِ والضَّوْءِ في حَيَاتِنَا؟

بداية
beadaya.com موقع بداية التعلم

الفِكْرَةُ العَامَّةُ مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

الحَرَارَةُ

شَكْلٌ مِنْ أَشْكَالِ الطَّاقَةِ يَجْعَلُ الأَشْيَاءَ دَافِئَةً.



الضَّوْءُ

شَكْلٌ مِنْ أَشْكَالِ الطَّاقَةِ يُمَكِّنُنَا مِنَ الرُّؤْيَةِ.



الصَّوْتُ

شَكْلٌ مِنْ أَشْكَالِ الطَّاقَةِ يَحْدُثُ عِنْدَما يَهْتَزُّ شَيْءٌ.



الاهْتِزَازُ

حَرَكَةٌ سَرِيعَةٌ إِلى الأَمَامِ وَإِلى الْخَلْفِ.



بداية
موقع بداية التعليمي | beadaya.com

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

الطَّاقَةُ وَالْحَرَارَةُ



بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

يَسْتَفِيدُ الإِنْسَانُ مِنْ طَاقَةِ الشَّمْسِ بِطُرُقٍ عِدَّةٍ. مَاذَا تَفْعَلُ حَرَارَةُ الشَّمْسِ لِلْمَلابِسِ الرَّطْبَةِ؟

تقومُ الشمسُ بتجفيف الملابس الرطبة

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

كَيْفَ تُغَيِّرُ الْحَرَارَةُ الأَشْيَاءَ؟

أحْتَاجُ إِلى:



طَبَقَينِ بِلاسْتِيكِيَّيْنِ

زُبْدٍ



مُكَعَّبَيْ ثَلْجٍ



أَقْلامِ شَمْعٍ

١ أَضَعُ فِي كُلٍّ مِنَ الطَّبَقَيْنِ قِطْعَةً مِنَ الزُّبْدِ، وَبَعْضَ أَقْلامِ الشَّمْعِ، وَمُكَعَّبَ ثَلْجٍ، ثُمَّ أَضَعُ أَحَدَ الطَّبَقَيْنِ فِي مَكَانٍ دَافِئٍ، والآخَرَ فِي مَكَانٍ بَارِدٍ.

٢ **أَتَوَقَّعُ.** مَاذَا يَحْدُثُ لِلأَشْيَاءِ فِي كُلٍّ مِنَ الطَّبَقَيْنِ؟

تنصهر كل من الزبدة والثلج في الطبق في المكان الدافئ

٣ **أُلاحِظُ.** أَنْتَظِرُ عَشْرَ دَقَائِقَ. كَيْفَ تَغَيَّرَتِ الأَشْيَاءُ؟

ينصهر الزيدة والثلج في الطبق الدافئ

٤ **أَسْتَنْتِجُ.** مَا الَّذِي غَيَّرَ الأَشْيَاءَ؟

الحرارة

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ **أَسْتَقْصِي.** أَنْتَظِرُ سَاعَتَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ، ثُمَّ أَفْحَصُ الأَشْيَاءَ.

هَلْ تَغَيَّرَتْ؟

الخُطْوَةُ ١



نعم، انصهرت الزيدة تماماً وتبخر الناتج من انصهار الثلج

بداية | الموقع بداية التعليمي
bedaya.com

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الطَّاقَةَ وَالحَرَارَةَ؟

المُفْرَدَاتُ

الطَّاقَةُ

الحَرَارَةُ

مَا الطَّاقَةُ؟

الطَّعَامُ الَّذِي آكُلُهُ يُعْطِينِي طَاقَةً تُسَاعِدُنِي عَلَى الْعَمَلِ وَاللَّعِبِ.

الطَّاقَةُ تَجْعَلُ الأَشْيَاءَ تَعْمَلُ وَتَتَغَيَّرُ.

لِلطَّاقَةِ أَشْكَالٌ عِدَّةٌ.



البِنْزِينُ يُزَوِّدُ السَّيَّارَاتِ بِالطَّاقَةِ لِتَتَحَرَّكَ.



إِحْتِرَاقُ الشَّمْعَةِ يَنْتُجُ عَنْهُ طَاقَةٌ حَرَارِيَّةٌ.

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

الحَرارَةُ وَالضَّوْءُ وَالصَّوْتُ وَالْكَهْرَبَاءُ بَعْضُ أَشْكَالِ الطَّاقَةِ. أَنَا أَسْتَفِيدُ مِنْ أَشْكَالِ الطَّاقَةِ المُخْتَلِفَةِ فِي حَيَاتِي اليَوْمِيَّةِ.

نَشاط:

أَسْتَخْدِمُ طَاقَةَ الشَّمْسِ لأَزِيدَ مِنَ انْتِفَاخِ البَالُونِ.

مِنْ أَيْنَ أَحْصُلُ عَلى الطَّاقَةِ؟

أحصل على الطاقة من الطعام الذي آكله

الربط مع رؤية ٢٠٣٠ :

اقتصاد مزدهر

من أهداف الرؤية:

٣.٢.٤ زيادة مساهمة مصادر الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة.



▲ المَراوِحُ الهَوائِيَّةُ تُحَوِّلُ طَاقَةَ الرِّيَاحِ إِلَى طَاقَةٍ كَهْرَبَائِيَّةٍ، وَلِذَا تَمَّ اخْتِيَارُ مَوْقِعِ مَدِينَةِ المُسْتَقْبَلِ نِيُوم «NEOM» فِي مِنْطَقَةٍ غَنِيَّةٍ بِالرِّياحِ.



▲ تُضَاءُ المَصَابِيحُ بِطَاقَةِ الكَهْرَبَاءِ.

مَا الْحَرَارَةُ؟

الحَرَارَةُ طاقَةٌ تُسَخِّنُ الأَشْيَاءَ.

نَحْصُلُ عَلَى الْحَرَارَةِ مِنَ احْتِرَاقِ أَشْيَاءَ، مِنْهَا الْخَشَبُ وَالنَّفْطُ وَالْغَازُ. يَسْتَخْدِمُ النَّاسُ هَذِهِ الطَّاقَةَ فِي مَجَالَاتٍ عَدِيدَةٍ، مِنْهَا تَدْفِئَةُ بُيُوتِهِمْ.



▲ مُعْظَمُ الطَّاقَةِ الْحَرَارِيَّةِ عَلَى الأَرْضِ تَأْتِي مِنَ الشَّمْسِ.

الطّاقَةُ الْحَرارِيَّةُ



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَاذا يَنْتُجُ عَنِ احْتِراقِ الْخَشَبِ؟

ينتج عن احتراق الخشب الحرارة

يَسْتَخْدِمُ النَّاسُ الْحَرَارَةَ لِطَبْخِ الطَّعَامِ.

احْتِكاكُ الأَشْيَاءِ مَصْدَرٌ آخَرُ لِلْحَرَارَةِ. يُمَكِنُنِي أَنْ أَشْعُرَ بِالْحَرَارَةِ النَّاتِجَةِ عَنْ الاحْتِكَاكِ عِنْدَمَا أَحُكُّ يَدَيَّ إِحْدَاهُمَا بِالأُخْرَى.



▲ الْحَرَارَةُ تُحَوِّلُ حُبُوبَ الذُّرَةِ إِلَى فُشَارٍ مَنْفُوشٍ.

مَا الحَرَارَةُ؟

الحرارة طاقة تسخن الأشياء

◀ احْتِكَاكُ الْيَدَيْنِ إِحْدَاهُمَا بِالأُخْرَى

ج1: نحصل على الحرارة من: اختراق الخشب والنفط من احتكاك الأشياء مثل احتكاك اليدين من الشمس

ج2: نستخدم الطاقة منها في حياتنا اليومية مثل استخدام الضوء والكهرباء والصوت؛ أما الحرارة فنستخدمها في تسخين الأشياء مثل طهي الطعام و الحصول على الدفء في فصل الشتاء

١- أَذْكُرْ طُرُقًا مُتَنَوِّعَةً لِلْحُصُولِ عَلَى الْحَرَارَةِ.

٢- **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الطَّاقَةَ وَالحَرَارَةَ؟



كَيْفَ أَسْتَخْدِمُ الْحَرَارَةَ في بَيْتِي؟

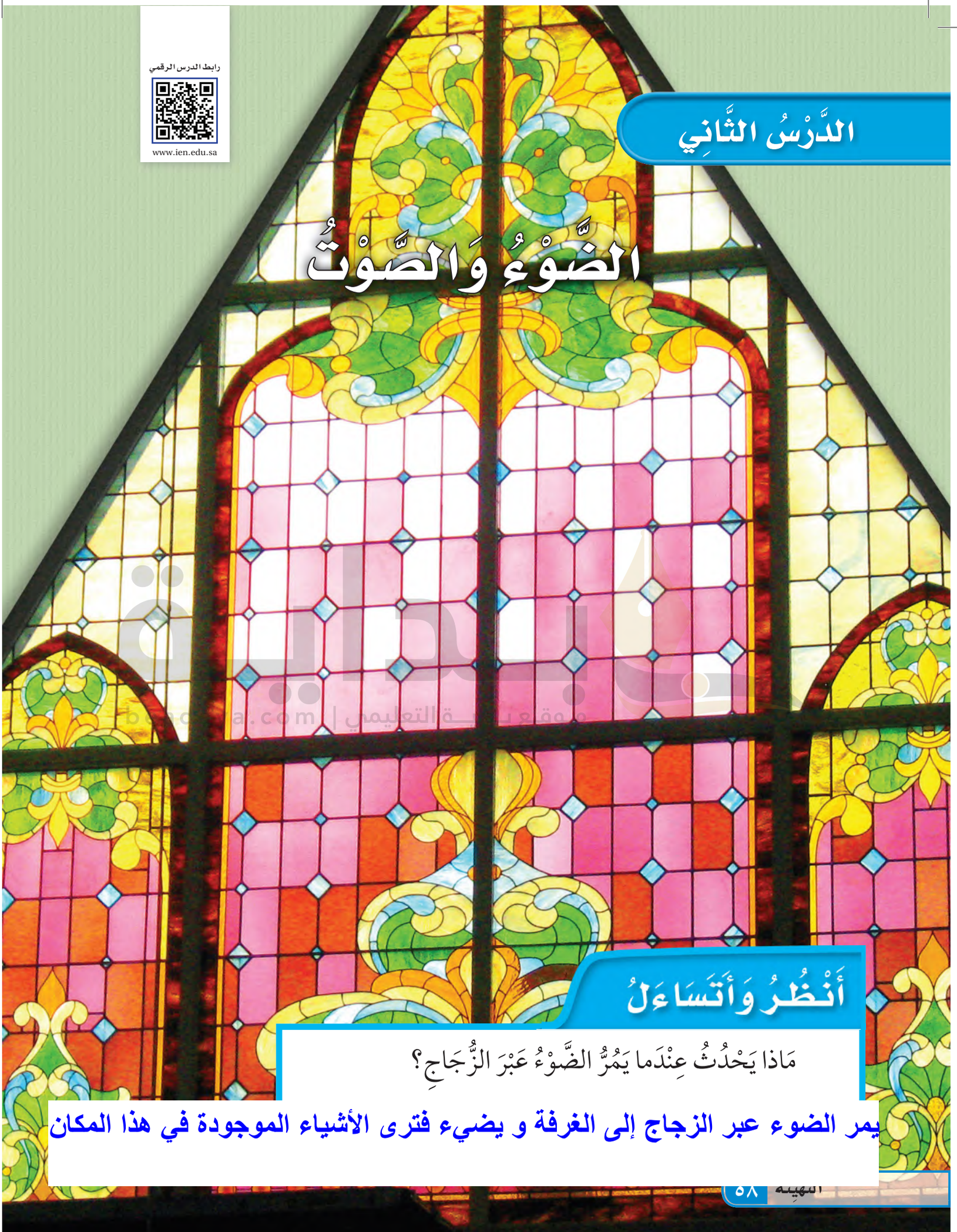
نستخدم الحرارة في طهي الطعام و التدفئة

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الثَّانِي

الضَّوْءُ وَالصَّوْتُ



أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مَاذا يَحْدُثُ عِنْدَما يَمُرُّ الضَّوْءُ عَبْرَ الزُّجَاجِ؟

يمر الضوء عبر الزجاج إلى الغرفة و يضيء فترى الأشياء الموجودة في هذا المكان

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

مَا الْمَوادُّ الَّتي يَمُرُّ الضَّوْءُ عَبْرَهَا ؟

أحْتاجُ إلى:


أُنْبُوبٍ كَرْتُونِيٍّ


وَرَقِ أَلُومِنْيوم



وَرَقٍ مُشَمَّعٍ


وَرَقِ تَغْلِيفٍ بِلاسْتِيكِيٍّ


مِطَّاطٍ

١ **أُلاحِظُ.** أَنْظُرُ مِنْ خِلالِ الأُنْبُوبِ الْكَرْتُونِيِّ. هَلْ أَرَى الضَّوْءَ مِنْ خِلَالِهِ؟ **نعم أرى الضوء من خلاله**

٢ أُغَطِّي طَرَفَ الأُنْبُوبِ بِوَرَقِ الأَلُومِنْيُومِ. هَلْ أَرَى الضَّوْءَ الآنَ؟ **لا، لا أرى الضوء**

٣ **أُسَجِّلُ الْبَيَانَاتِ.** أُعِيدُ التَّجْرِبَةَ بِاسْتِخْدَامِ الْوَرَقِ

أستطيع رؤية الضوء إذا كان ورق المشمع شفاف، أما إذا كان الورق البلاستيكي غير شفاف فلا يمكن رؤية الضوء من خلاله

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

٤ **أَسْتَنْتِجُ.** لِماذَا يَمُرُّ الضَّوءُ عَبْرَ



الْخُطْوَةُ ٢

لأن بعض المواد تسمح بمرور الضوء من خلالها؛ أما المواد الأخرى فلا تسمح بمرور من خلالها

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ **أَتَوَقَّعُ.** مَا الْمَوادُّ الأُخْرَى الَّتي تَسْمَحُ للضَّوْءِ بالمُرورِ مِنْ خِلالِها؟ أُجَرِّبُ ذَلِكَ.

الزجاج؛ الماء النقي؛ البلاستيك الشفاف اللون

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

مَا أَهَمِّيَّةُ كلٍّ مِنَ الصَّوْتِ وَالضَّوْءِ فِي حَيَاتِنَا؟

المُفْرَدَاتُ

الضَّوْءُ

الصَّوْتُ

الاهْتِزَازُ

مَا الضَّوْءُ؟

الضَّوْءُ طَاقَةٌ تُمَكِّنُنَا مِنْ رُؤْيَةِ الأَشْيَاءِ. بَعْضُ الأَجْسَامِ تَسْمَحُ لِكَمِّيَّاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الضَّوْءِ بالمُرُورِ عَبْرَهَا. وَبَعْضُها الآخَرُ لا يَسْمَحُ للضَّوْءِ بِالْمُرُورِ.

الضَّوْءُ وَالرُّؤْيَةُ



هَذا ما يَراهُ الْوَلَدُ وَهُوَ مَعْصُوبُ الْعَيْنَيْنِ.



هَذا ما يَراهُ الْوَلَدُ وَهُوَ يَرْتَدِي النَّظَارَةَ الشَّمْسِيَّةَ.



عِنْدَما يُحْجَبُ الضَّوْءُ يَتَكَوَّنُ الظِّلُّ. لِذا يَتَكَوَّنُ لِي ظِلٌّ عَلَى الأَرْضِ؛ لأَنَّ جِسْمِي يَحْجُبُ الضَّوْءَ.

أَذْكُرُ أَشْيَاءَ لا تَسْمَحُ لِلضَّوْءِ بِالْمُرُورِ عَبْرَهَا.

الكتب، جسمي، الباب المصنوع من الخشب

▲ لِهَذِهِ البِنْتِ ظِلٌّ؛ لأَنَّ الضَّوْءَ لا يَمُرُّ مِنْ خِلالِ جِسْمِهَا.



هَذا ما يَرَاهُ الْوَلَدُ وَهُوَ يَرْتَدِي النَّظَارَةَ الشَّفَافَةَ.

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

لِماذا تَخْتَلِفُ الرُّؤيَةُ في كُلِّ حَالَةٍ؟

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

بداية
beadaya.com | موقع البداية التعليمي

ما مَصَادِرُ الضَّوْءِ؟

مُعْظَمُ الضَّوْءِ عَلَى الأَرْضِ يَأْتِي مِنَ الشَّمْسِ.

النُّجُومُ أَيْضًا تُضِيءُ.

هُنَاكَ مَصَادِرُ أُخْرَى لِلضَّوْءِ صَنَّعَهَا الإِنْسَانُ، مِنْها مَصَابِيحُ الْمَنَازِلِ، وَالْمَصَابِيحُ اليَدَوِيَّةُ، وَمَصَابِيحُ الشَّوَارِعِ.

عِنْدَمَا يَسْقُطُ الضَّوْءُ عَلَى الشَّيْءِ يَنْعَكِسُ عَنْهُ إِلى أَعْيُنِنا فَنَرَاهُ.

نَشاطٌ:

أُوَجِّهُ ضَوْءًا إِلى الْمِرْآةِ.
وَأُسَجِّلُ ما أَراهُ.

تتكون بقعة ضوئية على الحائط المقابل للمرآة لأن المرآة تعكس الضوء الساقط عليها

مَا أَهَمِّيَّةُ الضَّوْءِ؟

يسقط الضوء على الأشياء فيرتد عنها إلى أعيننا فنرى الأشياء

▼ أَحْتَاجُ إِلَى الضَّوْءِ لِرُؤْيَةِ وَاجِبَاتِي المَنْزِلِيَّةِ.

▼ إِضَاءَةُ الشَوَارِعِ تُسَاعِدُنِي عَلَى الرُّؤْيَةِ فِي اللَّيْلِ.





بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

مَا الصَّوْتُ؟

الصَّوْتُ شَكْلٌ آخَرُ مِنْ أَشْكَالِ الطَّاقَةِ. نَحْنُ لا نَسْتَطِيعُ أَنْ نَرَى الصَّوْتَ، ولكِنْ يُمْكِنُ أن نَسْمَعَهُ. يَحْدُثُ الصَّوْتُ عِنْدَمَا يَهْتَزُّ شَيْءٌ مَا .

الاهْتِزازُ يَعْنِي الْحَرَكَةَ إِلى الأَمَامِ وَإِلَى الْخَلْفِ. عِنْدَما يَتَوَقَّفُ الشَّيْءُ عَنْ الاهْتِزازِ فَإِنَّ الصَّوْتَ يَتَوقَّفُ أَيْضًا.



تُصْدِرُ الشَّوْكَةُ الرَّنَّانَةُ صَوْتًا إِذَا طَرَقْتَهَا.

beadaya.com | موقع بداية التعليمي

حَقِيقَةٌ عِنْدَما أَتَكَلَّمُ تَهْتَزُّ الأَوْتَارُ الصَّوْتِيَّةُ فِي حَنْجَرَتِي.

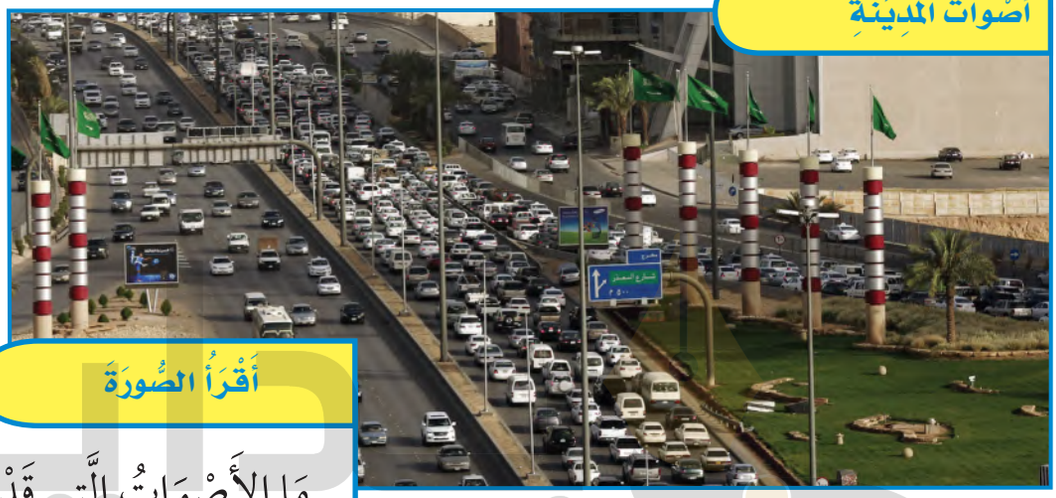
ج2: استخدم الضوء في رؤية الآشياء حيث يسقط الضوء على الأشياء ثم يؤتد إلى أعيننا فنرى، نستخدمه في إنارة المنازل والمباني

ج3: إصدار الأشياء لأصوات مختلفة تدلني على الاشياء فصوت إنذار الحريق؛ يحذرني من الخطر وان الضوء سيسقط على الأشياء ثم ينعكس إلى أعيننا كي نراها

كَيْفَ تُسَاعِدُنِي الأَصْوَاتُ عَلَى أَنْ أَكُونَ آمِنًا؟

صوت منبه الساعة ينتهي لكي استيقظ
أوصوت إنذار الحريق أو منبه السيارة يحذرني من الخطر

أَصْواتُ المَدِينَةِ



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَا الأَصْوَاتُ الَّتِي قَدْ أَسْمَعُها هُنَا؟

أسمع أبواق السيارات

أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ، وَأَكْتُبُ

١- أُلَخِّصُ. كَيْفَ يَصْدُرُ الصَّوْتُ؟ يصدر الصوت عندما يهتز شيء ما

٢- أَكْتُبُ أَوْ أَرْسُمُ كَيْفَ أَسْتَخْدِمُ الضَّوْءَ في حَيَاتِي الْيَوْمِيَّةِ.

٣- **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ**. مَا أَهَمِّيَّةُ كلٍّ مِنَ الصَّوْتِ وَالضَّوْءِ فِي حَيَاتِنَا؟

العُلُومُ وَالصِّحَّةُ

أَبْحَثُ، كَيْفَ يُمْكِنُنِي الْعِنايَةُ بِعَيْنَيَّ وَأُذُنَيَّ؟

يجب أن أهتم بنظافة عيني يوميا و أغسلها بالماء و الصابون
لا أجهد عيني بالاقتراب من شاشة التلفزيون أثناء المشاهدة أو الكمبيوتر بل يجب أن تكون الشاشة على مسافة لا تضر بعيني ؛ أحافظ على نظافة أذني
لا أدخل أجسام صلبة داخل الأذن حتى لا تضر بها
لا أسمع الأصوات العالية مثل صوت المذياع العالي

بداية
موقع بداية التعليمي beadaya.com

قِـراءَةٌ عِلْمِيَّـةٌ

الحَسَنُ بْنُ الهَيْثَمِ يَصِفُ لَنَا كَيْفَ نَرَى الأَجْسَامَ



أَثْبَـتَ العالِـمُ العربيُّ المُسْـلِمُ الحَسَنُ بنُ الهَيْثَمِ أنَّ الضَّوْءَ يَسِيرُ فِي خُطُوطٍ مُسْتَقِيمَةٍ، كَمَا وَضَّحَ كَيْفِيَّـةَ حُـدُوثِ الرُّؤْيَـةِ بِطَرِيقَةٍ عِلْمِيَّةٍ، وَقَدْ صَحَّحَ بِتَفْسِـيرِهِ هَذَا اعْتِقَادَاتِ العُلَمَاءِ السَّابِقِينَ.

وَكَانَ أَوَّلَ مَنْ نَجَحَ فِي نَقْلِ صُورَةٍ مِنَ الخَارِجِ إِلَى شَاشَةٍ دَاخِلِيَّةٍ، كَمَا فِي الكَامِيرَا المُظْلِمَةِ الَّتِي اشْتَقَّ الغَرْبُ اسْمَهَا مِنَ الكَلِمَةِ العَرَبِيَّةِ (قُمرة)، فَأَصْبَحَتْ كَامِيرَا.

ستكون الظل نتيجة لسير الضوء في خطوط مستقيمة و عندما يحجب جسم هذا الضوء يتكون له ظل

أَتَحَدَّثُ عَنْ:

السَّبَبُ والنَّتِيجَةُ. مَا العَلاقَةُ بَيْنَ تَكَوُّنِ الظِّلِّ وسَيْرِ الضَّوْءِ في خُطُوطٍ مُسْتَقِيمَةٍ؟

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ العَاشِر

الْمُفْـــرَداتُ

الحَرَارَةِ

الطَّاقَةُ

يَهْتَزُّ

أُكْمِلُ كُلَّ جُمْلَةٍ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- يَصْدُرُ الصَّوْتُ عِنْدَما .....يهتز..... الشَّيْءُ.



٢- .....الطاقة..... تَجْعلُ الأشْيَاءَ تَعْمَلُ وَتَتَغَيَّرُ.



٣- عِنْدَ احْتِكَاكِ الْيَدَيْنِ إحْدَاهُما بالأُخْرَى فَإِنَّنا نَشْعُرُ بـ .....الحرارة.....



بداية
bedaya.com

أُجِيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

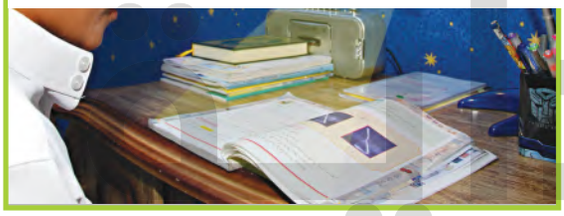
٤- كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ أُصْدِرَ أَصْوَاتًا مُخْتَلِفَةً مِنَ الصَّافِرَةِ؟

يمكن أن أصدر أصواتا مختلفة من الصافرة بتغيير الجزء الذي يخرج منه الصوت في الصافرة

٥- أَسْتَنْتِجُ. أَتَكَلَّمُ عَنْ أَشْكَالِ الطَّاقَةِ في الصُّورَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ:

في الصورة اليمنى الطاقة المستخدمة هي الطاقة الحرارية لعمل الفيشار أما في الصورة اليسرى فالولد يستخدم طاقة الضوء ليرى الكتاب





beadaya.com | موقع بداية التعليمي

٦- أُلَخِّصُ. مِنْ أَيْنَ نَحْصُلُ عَلَى الْحَرَارَةِ؟

ج6: نحصل على الطاقة الحرارية من الشمس وكذلك نتحصل عليها من احتراق بعض المواد مثل الخشب والفحم والنفط والغاز

٧- كَيْفَ يَتَكَوَّنُ الظِّلُّ؟

ج7: عندما يسقط الضوء على الجسم يتم حجبه و يتكون له ظل

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

٨- مَا الطَّاقَةُ؟

الطاقة تغير الأشياء و تجعلها تعمل ومن صور الطاقة الحرارة و الضوء والصوت و الكهرباء