الطَّقْسُ

فِي الأَجْوَاءِ الْمُمْطِرَةِ، يَظْهَرُ قَوْسُ المَطَرِ

دروس بلس
DorosPlus

الفَصْلُ الثامِنُ

الطَّقْسُ وَالفُصولُ

الفِكْرَةُ العامَّةُ
مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ الطَّقْسِ؟

الأسئلة الأساسية

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

كَيْفَ يُؤَثِّرُ فِينَا الطَّقْسُ؟

الدَّرْسُ الثَّانِي

مَا التَّغَيُّرَاتُ التِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ فَصْلٍ مِنْ فُصُولِ السَّنَةِ؟

دروس بلس
DorosPlus



دروس بلس
DorosPlus

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ



الرَّبيعُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الشِّتَاءِ.



الصَّيْفُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الرَّبِيعِ.



الخَريفُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الصَّيْفِ.



الشِّتَاءُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الْخَرِيفِ.

دروس بلس
DorosPlus

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa
دروس بلس
DorosPlus

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

الطَّقْسُ مِنْ حَوْلِنَا

أسرتي العزيزة

أبدأ اليوم بدراسة الطقس، وسنبدأ بالتعرف على مفهوم الطقس والتغيرات فيه، وهذا النشاط يمكن أن ننفذه معًا.

مع وافر الحب : طفلكم/ طفلتكم.

النشاط: خذ طفلك/ طفلتك في رحلة واطلب منه تحديد الفصل الذي نعيش فيه من الفصول الأربعة؟ وماحالة الطقس فيه؟

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مَا الوَصْفُ المُمَيِّزُ لحَالةِ الطَّقْسِ فِي الصُّورَةِ؟

رياح قوية - السماء غائمة - نتوقع هطول الامطار

دروس بلس
DorosPlus

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

ما الذي ألاحظه على حركة الهواء؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



عَصًا خَشَبِيَّةٍ



شَرِيطٍ وَرَقِيٍّ



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

٢ **أَتَوَقَّعُ.** مَا حَالَةُ الطَّقْسِ الَّتِي تُسَاعِدُنِي هَذِهِ الأَدَاةُ عَلَى تَعَرُّفِهَا؟

معرفة حركة الرياح

٣ **أُلاحِظُ.** أَحْمِلُ أَدَاةَ الطَّقْسِ إِلَى الْخَارِجِ، وَأَرْفَعُهَا إِلَى أَعْلَى. مَاذَا أُلاحِظُ؟

الاحظ تحرك الشريط الورقي مع حركة الرياح

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

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

الْخُطْوَةُ ١



أقارن : تتغير اتجاه حركة الشريط بتغير اتجاه الرياح كل يوم لاخر مما يدل على تغير شدة الرياح من يوم لاخر

دروس بلس
DorosPlus

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ يُؤَثِّرُ فِينَا الطَّقْسُ؟

المُفْرَدَاتُ

- الطَّقْسُ
- دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ
- مِقْيَاسُ الْحَرَارَةِ
- مِقْيَاسُ الْمَطَرِ
- السَّهْمُ الدَّوَّارُ

مَا الطَّقْسُ؟

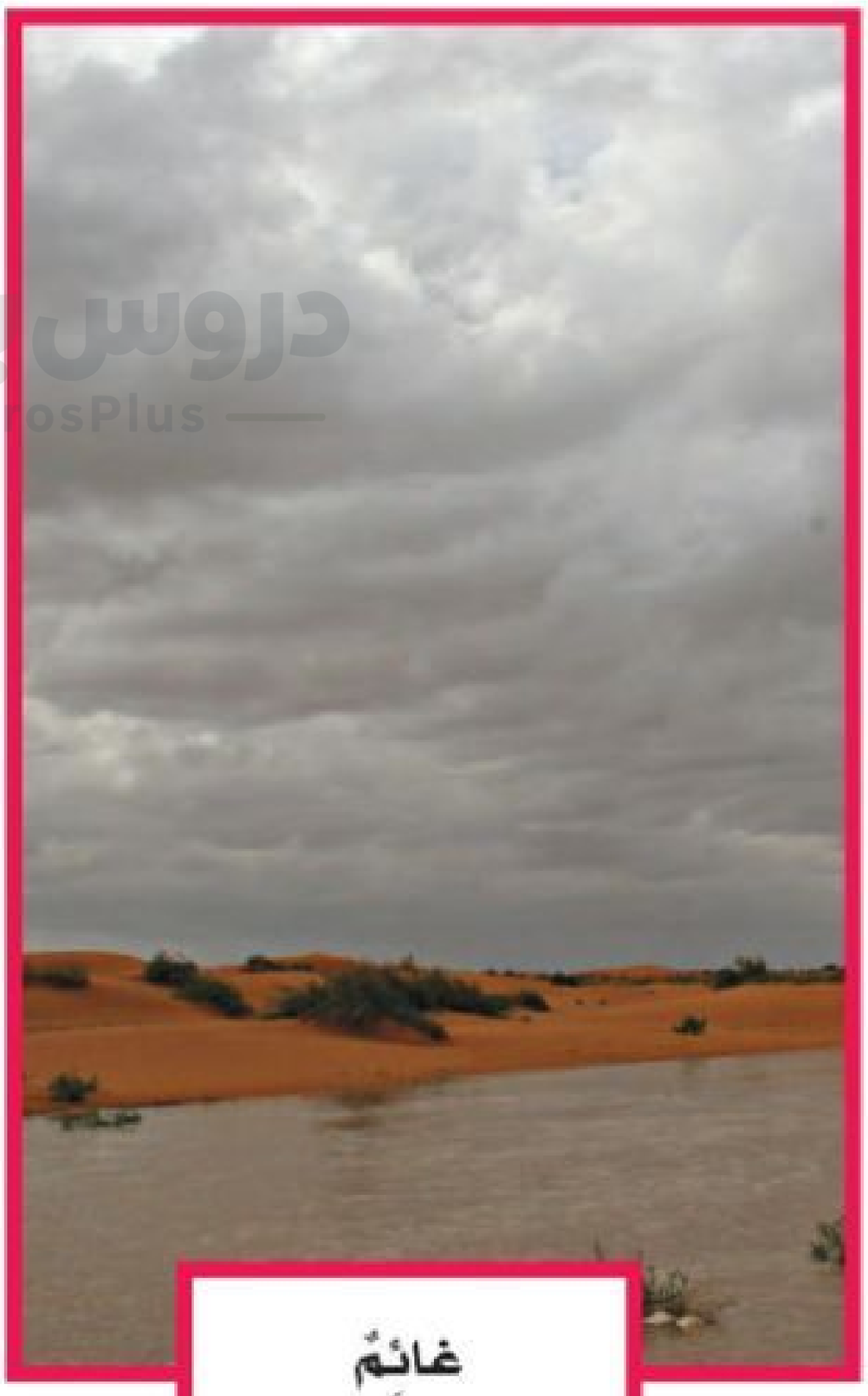
تُؤَثِّرُ حَالَةُ الجَوِّ فِي اخْتِيَارِ المَلَابِسِ الَّتِي نَرْتَدِيهَا.

الطَّقْسُ حَالَةُ السَّمَاءِ وَالْجَوِّ خِلَالَ الْيَوْمِ.

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



مُشْمِسٌ



غائِمٌ

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

عِنْدَما تُسَخِّنُ الشَّمْسُ الْهَوَاءَ فَإِنَّها تُغَيِّرُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.

دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ هيَ مِقْدَارُ سُخُونَةِ الشَّيْءِ أَوْ بُرُودَتِهِ.

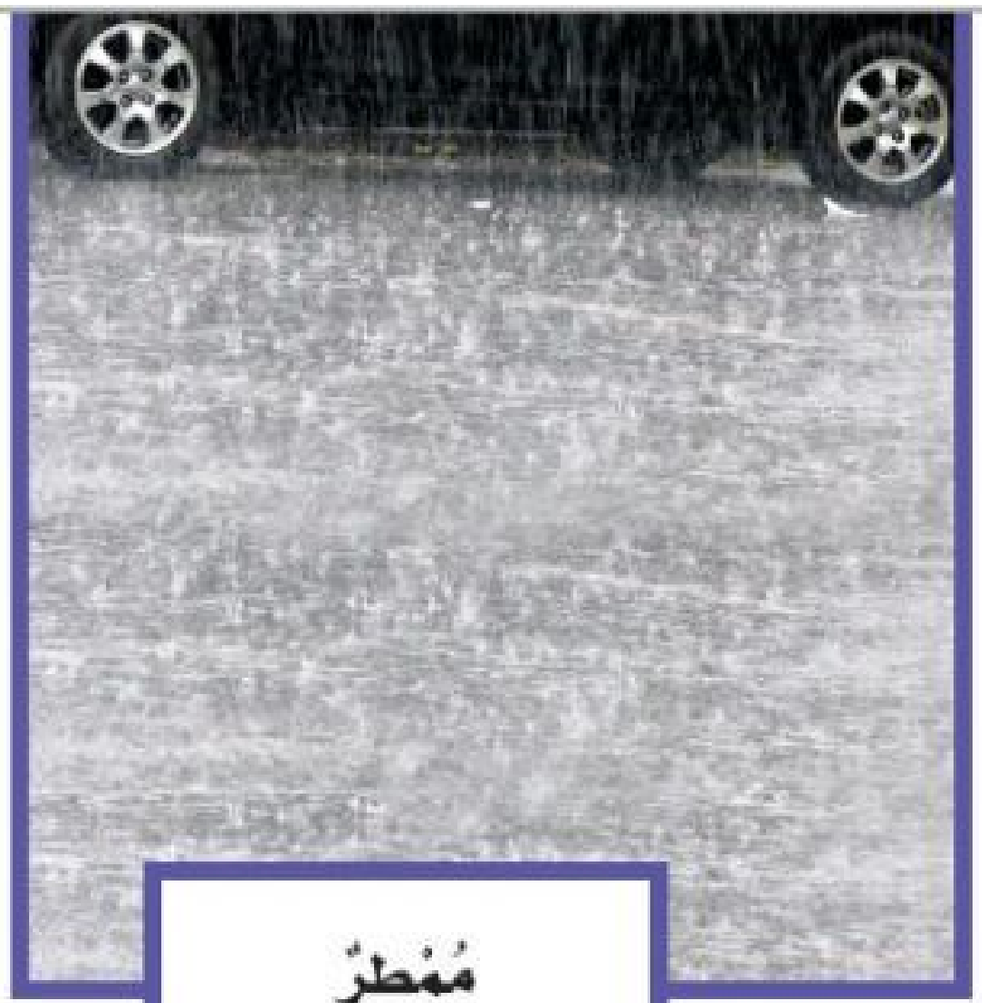
الرِّيَاحُ هِيَ الْهَوَاءُ الْمُتَحَرِّكُ. تَتَحَرَّكَ الرِّيَاحُ بِبُطْءٍ أَوْ بِسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ.



المَظَلَّةُ تَقِي مِنْ المَطَرِ وَحَرَارَةِ الشَّمْسِ.

كَيْفَ تُؤَثِّرُ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ فِي تَصَرُّفَاتِنَا الْيَوْمِيَّةِ؟

تعتمد ملابسنا على درجة الحرارة حيث نرتدي الملابس الثقيلة في الشتاء و الخفيفة في الصيف .
نتناول المشروبات الساخنة في درجة الحرارة المنخفضة و المشروبات الباردة و الآيس كريم في درجة الحرارة المرتفعة .
نستخدم المدفأة في درجة الحرارة المنخفضة و التكييف أو المروحة في درجة الحرارة المرتفعة



مُمْطِرٌ



مُثلِجٌ

2022 - 1444

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 تَقِيسُ دَرَجَةَ الحَرارَةِ؟

مقياس الحرارة

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

بَعْضُ الأَدَواتِ تَقِيسُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.

وَبَعْضُها يَقِيسُ اتِّجَاهَ الرِّيَاحِ، وَبَعْضُها يَقِيسُ كَمِّيَّةَ الْمَطَرِ.



مَا أَهَمِّيَّةُ قِيَاسِ الطَّقْسِ؟

يساعدنا في معرفة درجة الحرارة , و شدة الرياح و إتجاه الحركة , سقوط الأمطار فيساعدنا على تحديد ملابسنا و أعمالنا اليومية .

هَاتَانِ البِنْتَانِ تَقِيسانِ كَمِّيَّةَ المَطَرِ باسْتِخْدَامِ مِقْيَاسِ المَطَرِ

أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ، وَأَكْتُبُ

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

ارتب الاشياء : يمكن معرفة كمية المطر من خلال مقياس المطر , حيث يسقط المطر و يصل إلى أنبوب المقياس و يمكن قراءة المسطرة المدرجة لتحديد كمية المطر المتساقط خلال اليوم .

٢- السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ. كَيْفَ يُؤَثِّرُ فِينَا الطَّقْسُ؟

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَرْسُمُ صُورَةً لمَلَابِسَ شتوِيَّةً.



السؤال الاساسي : توثر حالة الطقس في اختيار الملابس التي نرتديها

دروس بلس
DorosPlus

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الثَّانِي

الْفُصُولُ الأَرْبَعَةُ

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

فِي أَيِّ فُصُولِ السَّنَةِ تَتَفَتَّحُ الأَزْهَارُ؟

في فصل الربيع

دروس بلس
DorosPlus

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

كَيْفَ تُدْفِئُنَا الْمَلابِسُ؟

أَحْتَاجُ إِلى:



وِعَاءَيْنِ زُجَاجِيَّيْنِ



قِطْعَةِ قُمَاشٍ سَمِيكَةٍ



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

٢ **أَتَوَقَّعُ.** أَيُّ الْوِعاءَيْنِ سَيَبْقَى دافِئًا؟ لِمَاذَا؟

اتوقعُ : الوعاء المغلف بالقماش يبقى دافئا لان القماش يحفظ الحرارة

٣ **أَقِيسُ** دَرَجَةَ حَرارَةِ الْماءِ فِي كُلِّ وِعاءٍ، وَأُسَجِّلُها، ثُمَّ أَقِيسُها مَرَّةً ثانِيَةً بَعْدَ ١٠ دَقائِقَ.

أقيسُ عندما نقيس درجة حرارة الماء في كل وعاء نلاحظ فقدان الحرارة بمرور الوقت و لكن بمعدل بطئ في الوعاء الملفوف بالقماش .

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



الْخُطْوَةُ ٣

استنتجُ : يمنع فقدان وانتقال الحرارة إلى البيئة المحيطة فيحافظ على درجة الحرارة و الدفء .

دروس بلس
DorosPlus

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

مَا التَّغَيُّرَاتُ الَّتي تَحْدثُ 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، الَّتِي تُوَفِّرُ طَعامًا لِلكَثِيرِ مِنَ الحَيَوَانَاتِ.

الطقس مشمس لساعات طويلة و الجو دافئ و تتفتح الأزهار لذلك توفر طعام للكثير من الحيوانات

مَا مَظَاهِرُ الرَّبِيعِ فِي بَلَدِي؟

فِي الرَّبِيعِ تَبْدَأُ أَزْهَارُ النَّبَاتَاتِ فِي الظُّهُورِ، وَتَلِدُ كَثِيرٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ.



دروس بلس
DorosPlus



مَاذَا يَحْدُثُ فِي الصَّيْفِ؟

يَأْتِي **الصَّيْفُ** بَعْدَ الرَّبِيعِ، وَهُوَ أَشَدُّ الفُصُولِ حَرَارَةً. والطَّقْسُ فِيهِ جَافٌّ ومُشْمِسٌ ساعاتٍ أَطْوَلَ مِنْ فَصْلِ الرَّبِيعِ.

دروس بلس
DorosPlus

▼ يُفَضِّلُ الإِكْثَارُ مِنْ شُرْبِ السَّوائِلِ في فَصْلِ الصيفِ.



كَثِيرٌ مِنَ النَّبَاتَاتِ تُثْمِرُ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ.

وَيَتَوَافَرُ لِلإِنْسَانِ غِذَاءٌ كَثِيرٌ.

مَا مَظَاهِرُ الصَّيْفِ فِي بَلَدِي؟

الطقس جاف و مشمس و أشد الفصول حرارة , تثمر كثير من النباتات و يتوافر للإنسان غذاء كثير .



▲ فِي الصَّيْفِ نَبَاتَاتٌ كَثِيرَةٌ تَأْكُلُهَا الحَيَوَانَاتُ.



▲ تُثْمِرُ نَبَاتَاتٌ كَثِيرَةٌ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

مَاذَا يَحْدُثُ فِي الْخَرِيفِ؟

في **الْخَرِيفِ** يَكُونُ الطَّقْسُ مُشْمِسًا ساعاتٍ أَقَلَّ مِنَ الصَّيْفِ، وَيُصْبِحُ الطَّقْسُ معتدلًا.

بَعْضُ النَّبَاتاتِ تَتَغَيَّرُ أَلْوَانُ أَوْرَاقِهَا وَتَتَسَاقَطُ.

تَبْدَأُ الْحَيَواناتُ الاسْتِعْدادَ لِفَصْلِ الشِّتاءِ، فَيُصْ
فِرَاءُ بَعْضِهَا أَكْثَرَ سُمْكًا، وَبَعْضُها يَنْتَقِلُ إِ
أَماكِنَ دافِئَةٍ.

نَشاطٌ:

أَبْحَثُ: كَيْفَ يَخْتَلِفُ مَظْهَرُ أَوْرَاقِ النَّبَاتَاتِ فِي كُلِّ فَصْلٍ؟

في فصل الربيع و الصيف تكون الأوراق نضرة و خضراء و تثمر النباتات , في فصل الخريف تذبل و تصفر و تتساقط , في فصل الشتاء تكون أقل نضارة و لها لون مميز .

مَا مَظاهِرُ الْخَرِيفِ فِي بَلَدِي؟

طقس مشمس و لكن ساعات أقل من الصيف لذلك يكون معتدل , بعض النباتات تتغير ألوان أوراقها و تتساقط , تبدأ الحيوانات الاستعداد لفصل الشتاء فيصبح فراء بعضها أكثر سمكًا , بعضها ينتقل إلى أماكن دافئة .





▲ تَتَساقَطُ أَوْرَاقُ بَعْضِ الأَشْجارِ فِي فَصْلِ الخَرِيفِ.

▲ تُهَاجِرُ هَذِهِ الطُّيُورُ بَحْثًا عَنِ الدِّفْءِ

دروس بلس
DorosPlus

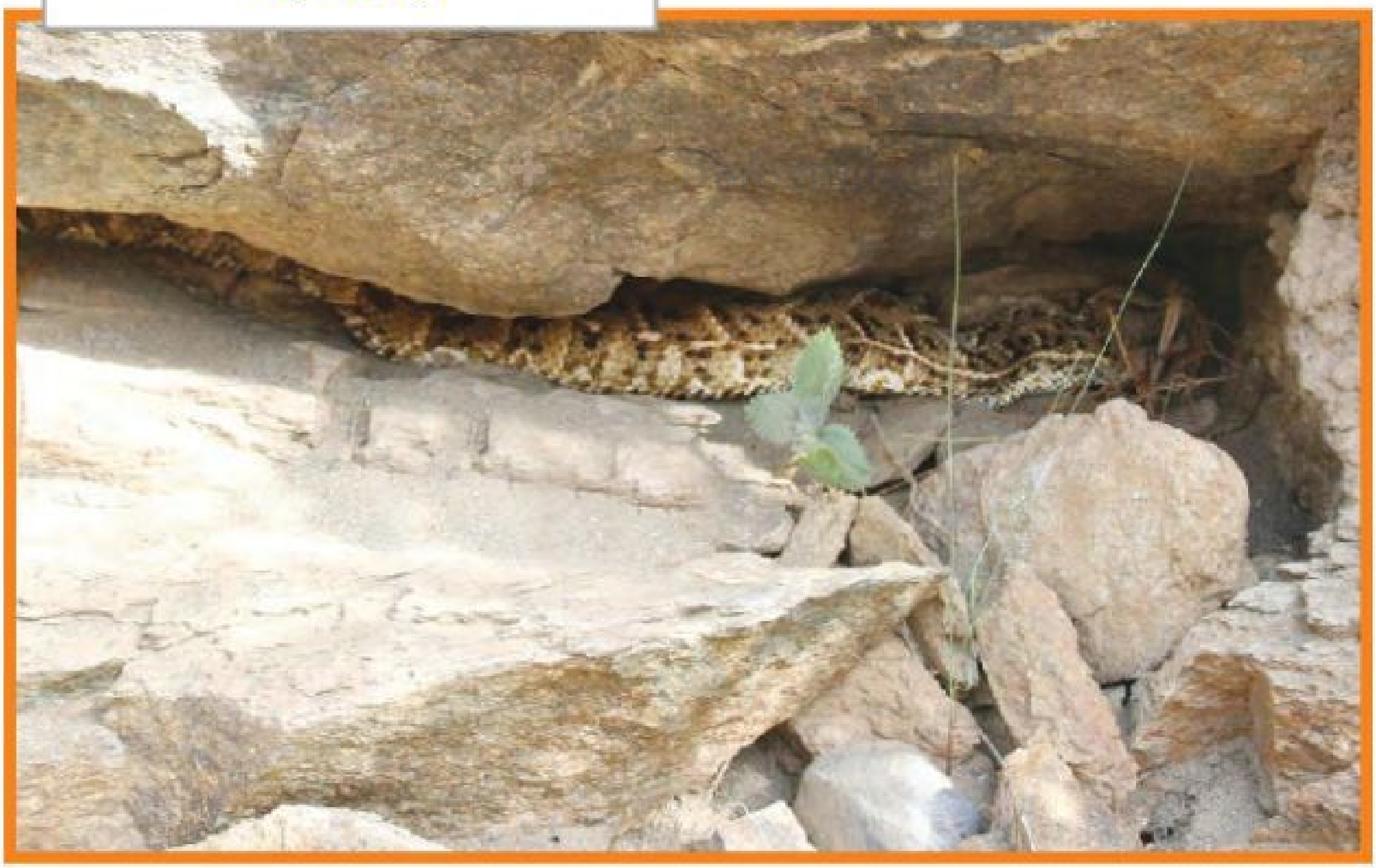
مَاذَا يَحْدُثُ فِي الشِّتَاءِ؟

الشِّتَاءُ أَشَدُّ الْفُصُولِ بُرُودَةً. وَيَكُونُ الطَّقْسُ فِيهِ مُشْمِسًا سَاعَاتٍ قَلِيلَةً، وَتَتَسَاقَطُ فِيهِ الأَمْطَارُ، وَأَحْيانًا البَرَدُ والثُّلُوجُ.

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

يكون الطقس مشمساً لساعات قليلة وتتساقط فيه الامطار او البرد او الثلج وفي الشتاء توجد نباتات قليلة

✓ مَا مَظَاهِرُ الشِّتَاءِ فِي بَلَدِي؟

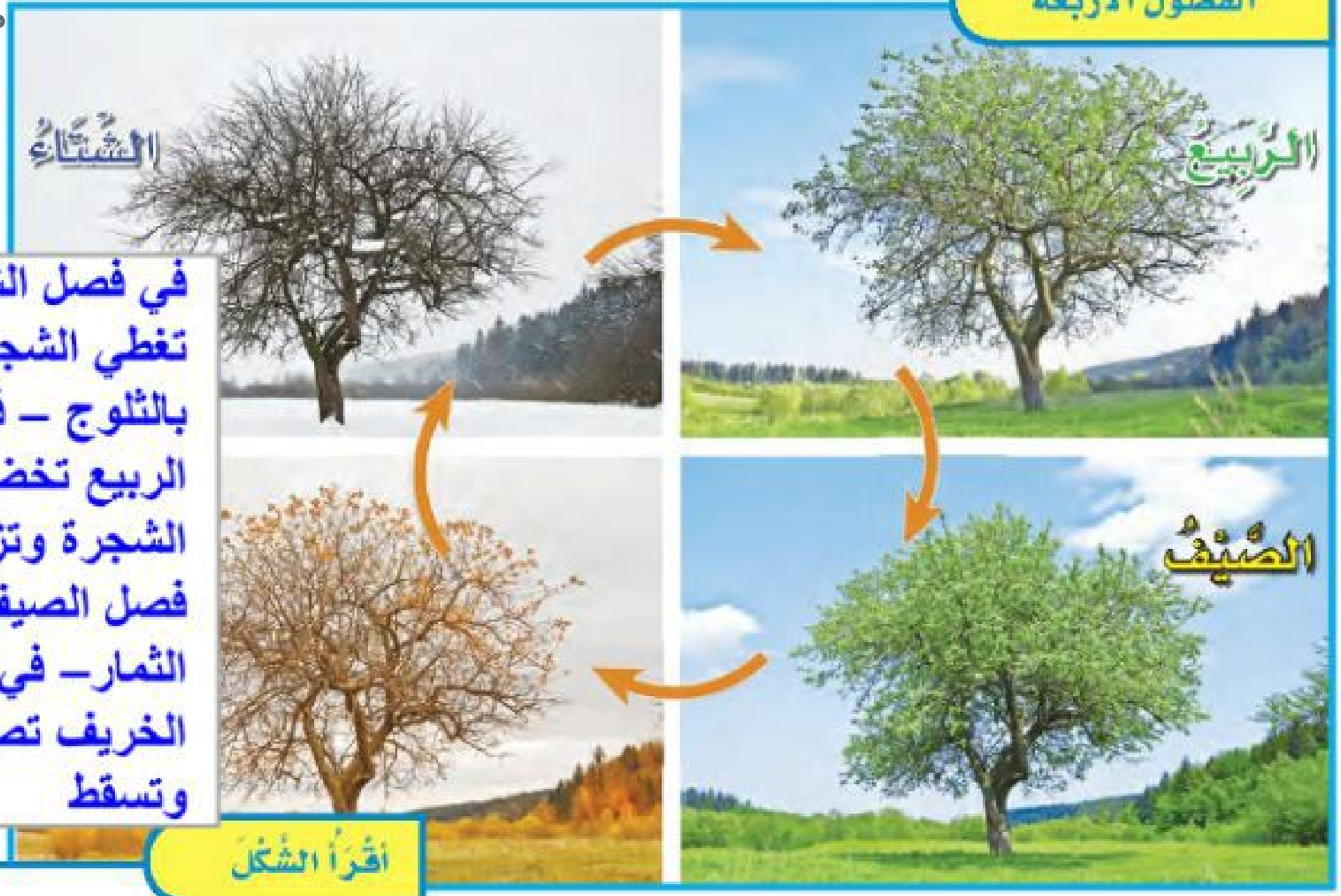


▲ هَذَا الثُّعْبَانُ يَنَامُ فِي شُقُوقِ الجِبَالِ خِلالَ فَصْلِ الشِّتَاءِ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

دروس بلس
DorosPlus

الفُصُولُ الأَرْبَعَةُ



في فصل الشتاء تغطي الشجرة بالثلوج – في فصل الربيع تخضر اوراق الشجرة وتزدهر– في فصل الصيف تنمو الثمار– في فصل الخريف تصفر اوراق وتسقط

أَقْرَأُ الشَّكْلَ

مَاذَا يَحْدُثُ لِلشَّجَرَةِ فِي كُلِّ فَصْلٍ؟

أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ، وَأَكْتُبُ

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

أُلخصُ : يعتمد بعضها على جمعه من طعام في فصل الخريف والبعض الاخر ينام في فصل الشتاء

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

الربيع	الصيف	الخريف	الشتاء
الطقس مشمس الجو دافئ تتفتح الأزهار توفر طعام للكثير من الحيوانات	الطقس جاف و مشمس أشد الفصول حرارة تثمر كثير من النباتات يتوافر غذاء كثير	طقس مشمس و لكن ساعات أقل بعض النباتات تتغير ألوان أوراقها و تتساقط , تبدأ الحيوانات الاستعداد لفصل الشتاء	الطقس بارد جدًا , سقوط الأمطار و أحيانًا البرد و الثلوج , تقل النباتات تعتمد الحيوانات على ما جمعته في الخريف

التَّعبيرُ عَنِ النَّشَاطاتِ برَسمِ الأعمِدَةِ



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

النَّشَاطَاتُ فِي يَومٍ مُشمِسٍ



أُعَبِّرُ بِرَسمِ الأعمِدَةِ

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

أُعَبِّرُ بِرَسْمِ الأَعْمِدَةِ عَمَّا تَوَصَّلْتُ إِلَيْهِ.

أَتَذَكَّرُ

أَنَّ رَسْمَ الأَعْمِدَةِ يَحْتَاجُ إِلَى عُنْوَانٍ.

وزارة التعليم
Ministry of Education

الْمُفْـــرَداتُ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ الآتِيَةِ بِالكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

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

أُجِيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

٤- أُقَارِنُ بَيْنَ الطَّقْسِ فِي الصُّورَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ.





الصورة الأولى تمثل فصل الربيع حيث يكون الجو مشمس فتفتح الزهور وتنمو النباتات ويتوفر الطعام للحيوانات

الصورة الثانية تمثل 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

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

٦- مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ الطَّقْسِ؟

الطقس هو حالة السماء و الجو خلال اليوم , يؤثر في اختيار ملابسنا و أعمالنا اليومية . نحدد الطقس من خلال تحديد درجة الحرارة , تحديد المطر , تحديد الرياح

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443