

عِنْدَمَا أَرَى عَلَامَةَ ⚠ فإِنِّي أَخْذَرُ.
أَتَّبِعُ تَعْلِيمَاتِ السَّلَامَةِ التَّالِيَةَ:



أَنْتَبِهْ عِنْدَ اسْتِخْدَامِ الْأَدَوَاتِ
الْحَادَّةِ وَالْأَوَانِي الزُّجَاجِيَّةِ.

أُخْبِرُ الْمُعَلِّمَ إِذَا انْسَكَبَ
أَيُّ سَائِلٍ، أَوْ وَقَعَ أَيُّ
حَادِثٍ.



أَلْبَسُ النِّظَّارَةَ الْوَاقِيَةَ عِنْدَمَا يَطْلُبُ
الْمُعَلِّمُ ذَلِكَ.



أَحَافِظُ عَلَى نِظَافَةِ الْمَكَانِ
وَتَرْتِيبِهِ.

أَغْسِلُ يَدَيَّ جَيِّدًا
بَعْدَ كُلِّ نَشَاطٍ.



الوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ

الطَّقْسُ

فِي الْأَجْوَاءِ الْمُمَطَّرَةِ، يَظْهَرُ قَوْسُ الْمَطَرِ.

الفصل السادس

الطُّقْسُ وَالْمُصَوَّلُ

قال تعالى:

﴿ فَيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ إِلَى طَعَامِهِ ﴾ ٢٤ ﴿ أَنَا صَبَبًا
الْمَاءَ صَبًّا ﴾ ٢٥ ﴿ ثُمَّ شَقَقْنَا الْأَرْضَ شَقًّا ﴾ ٢٦
﴿ فَأَبْتْنَا فِيهَا جَبًّا ﴾ ٢٧ ﴿ وَعَبْنَا وَقَضَبًّا ﴾ ٢٨ ﴿ وَزَيَّنَّا
وَنَخْلًا ﴾ ٢٩ ﴿ وَحَدَائِقَ غُلْبًا ﴾ ٣٠ ﴿ وَفَلَكَمَةً وَأَبَّأً
﴿ ٣١ ﴿ مَتَعًا لَكُمْ وَلِنُفَعِّمَكُمُ ﴾ ٣٢ ﴿ عَجَسَ

مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ
الطُّقْسِ؟

الفكرة
العامة

الأسئلة الأساسية

الدُّرْسُ الْأَوَّلُ

كَيْفَ يُؤَثَّرُ فِينَا الطُّقْسُ؟

الدُّرْسُ الثَّانِي

مَا التَّغْيِيرَاتُ الَّتِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ فَضْلِ
مِنْ فُضُولِ السَّنَةِ؟

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الفكرة العامة



الرَّيْبِعُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الشِّتَاءِ.



الصَّيْفُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الرَّيْبِعِ.



الخَرِيفُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الصَّيْفِ.



الشِّتَاءُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الخَرِيفِ.

الطَّقْسُ مِنْ حَوْلِنَا

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مَا الْوَصْفُ الْمُمَيِّزُ لِحَالَةِ الطَّقْسِ فِي الصُّورَةِ؟

الطقس والرياح شديدة.

أحتاج إلى:



عَصَا خَشَبِيَّة



شَرِيْطٌ وَرَقِيٌّ



شَرِيْطٌ لاصِقِيٌّ

مَا الَّذِي أَلْحِظُهُ عَلَى الْهَوَاءِ؟

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

٢ **أَتَوَقَّعُ.** مَا حَالَةُ الطَّقْسِ الَّتِي تُسَاعِدُنِي هَذِهِ الْأَدَاةُ عَلَى تَعْرِفِهَا؟

تساعد على معرفة حركة الرياح.

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

ألاحظ تحرك الشريط الورقي مع حركة الرياح.

أَسْتَكْشَفُ أَكْثَرَ

٤ **أَقَارِنُ.** أَسْتَحْدِمُ أَدَاةَ الطَّقْسِ هَذِهِ لِأَخْتَبِرَ حَرَكَةَ الْهَوَاءِ عِدَّةَ أَيَّامٍ. مَاذَا أَلْحِظُ؟

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.

الخطوة ١



مَا الطَّقْسُ؟

تُؤَثِّرُ حَالَةُ الْجَوِّ فِي اخْتِيَارِ الْمَلَابِسِ الَّتِي نَرْتَدِيهَا.
الطَّقْسُ حَالَةُ السَّمَاءِ وَالْجَوِّ خِلَالَ الْيَوْمِ.
السَّمَاءُ قَدْ تَكُونُ مُشْمِسَةً أَوْ غَائِمَةً. وَالْجَوُّ قَدْ يَكُونُ
جَافًا أَوْ مُمَطِّرًا أَوْ مُثَلِجًا.

أَقْرَأْ وَاتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ يُؤَثِّرُ فِينَا الطَّقْسُ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الطَّقْسُ

دَرَجَةُ الْخَرَارَةِ

مَقْيَاسُ الْخَرَارَةِ

مَقْيَاسُ الْمَطَرِ

السَّهْمُ الدَّوَّارُ



مُشْمِسٌ



غَائِمٌ

عِنْدَمَا تُسَخِّنُ الشَّمْسُ الهَوَاءَ فَإِنَّهَا تُغَيِّرُ دَرَجَةَ الحَرَارَةِ.

دَرَجَةُ الحَرَارَةِ هِيَ مِقْدَارُ سُخُونَةِ الشَّيْءِ أَوْ بُرُودَتِهِ.

الرِّيحُ هِيَ الهَوَاءُ المُتَحَرِّكُ. تَتَحَرَّكُ الرِّيحُ بِبُطْءٍ أَوْ

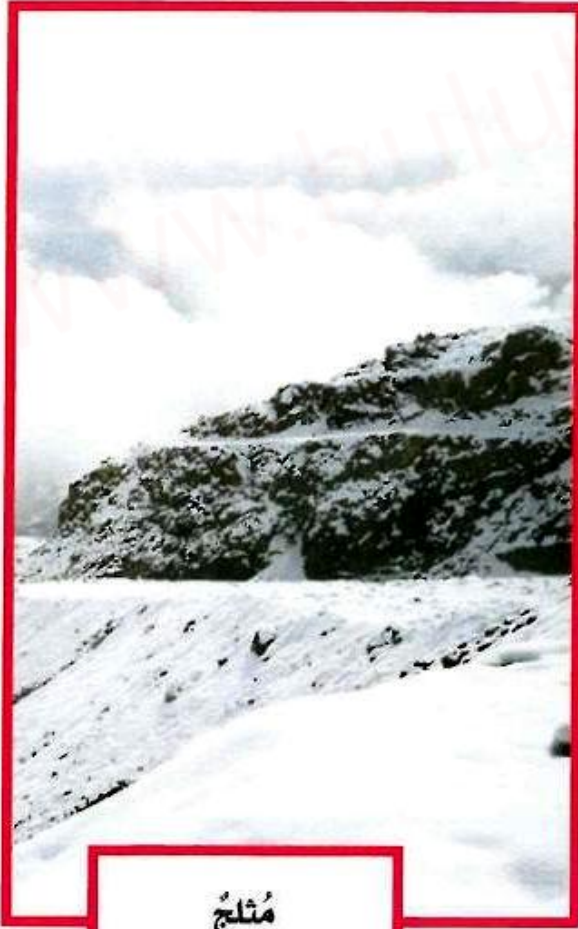
بِسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ.

المَظَلَّةُ تَقِي مِنَ المَطَرِ
وَحَرَارَةِ الشَّمْسِ.

كَيْفَ تُؤَثِّرُ دَرَجَةُ الحَرَارَةِ فِي تَصَرُّفَاتِنَا اليَوْمِيَّةِ؟



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.



مُتَلَجٌ



مُهَطِرٌ

كَيْفَ أقيسُ الطَّقْسَ؟

أستخدِمُ أَدَوَاتٍ مُخْتَلِفَةً لقياسِ حَالَاتِ
الطَّقْسِ المُخْتَلِفَةِ.

نَشَاطٌ:

أُقارِنُ بَيْنَ دَرَجَتِي الحَرَارَةِ داخِلَ
الغُرْفَةِ وَخارجِهَا، مِستخدِماً
مِقياسَ الحَرَارَةِ.

أَدَوَاتُ قِياسِ الطَّقْسِ

مِقياسُ الحَرَارَةِ

يَقِيسُ دَرَجَةَ الحَرَارَةِ.



مِقياسُ المَطَرِ

يَقِيسُ كَمِيَّةَ المَطَرِ.



السَّهْمُ الدَّوَّارُ

يُحَدِّدُ اتِّجَاهَ حَرَكَةِ الرِّيحِ.



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

أَيُّ الأَدَوَاتِ تَقِيسُ دَرَجَةَ
الحَرَارَةِ؟

الثرمومتر يقيس درجة
الحرارة.

بَعْضُ الْأَدْوَاتِ تَقِيْسُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.

وَبَعْضُهَا يَقِيْسُ اتِّجَاهَ الرِّيحِ، وَبَعْضُهَا

يَقِيْسُ كَمِّيَّةَ المَطَرِ.

✓ مَا أَهْمِيَّةُ قِيَاسِ الطَّقْسِ؟

نستطيع منه معرفة درجة الحرارة
وشدة الرياح و اتجاهها والهطول.

هَاتَانِ البِنْتَانِ تَقِيْسَانِ كَمِّيَّةَ المَطَرِ
بِاسْتِخْدَامِ مِقْيَاسِ المَطَرِ

أفكر، وأتحدث، وأكتب

١- أرتب الأشياء. أذكر الخطوات التي أقوم بها؛ لأعرف كمية المطر
التي تساقطت خلال يوم واحد.

أستخدم مقياس المطر في بداية اليوم، وفي نهاية اليوم أعدد كمية المطر التي
سقطت خلال اليوم من خلال قراءة التدريج في مقياس المطر.

٢- السؤال الأساسي. كيف يؤثر فينا الطقس؟

تؤثر حالة الطقس في اختيار الملابس التي نرتديها.

العلوم والفن

أرسم صورةً لملابس شتوية.

موقع إلكتروني e أرجع إلى: www.obeikaneducation.com

الفُصُولُ الأَرْبَعَةُ

أَنْظُرُوا وَسَاءَلُوا

فِي أَيِّ فُصُولِ السَّنَةِ تَتَفَتَّحُ الأَزْهَارُ؟

في فصل الربيع.

كَيْفَ تُدْفِنُنَا الْمَلَابِيسُ؟

أَحْتَاجُ إِلَى



وِعَاءَيْنِ زُجَاجِيَيْنِ



مَاءٍ



قِطْعَةً قَمَاشٍ سَمِيكَةً



مِقْيَاسِي حَرَارَةٍ

١ أَمْلَأُ الْوِعَاءَيْنِ بِمَاءٍ دَافِيٍّ، وَأَلْفُ أَحَدَهُمَا بِقِطْعَةٍ قَمَاشٍ سَمِيكَةٍ.

٢ أَتَوَقَّعُ. أَيُّ الْوِعَاءَيْنِ سَيَبْقَى دَافِئًا؟ لِمَاذَا؟

الوعاء المغلف بالقماش يبقى ساخنًا؛ لأن القماش يحفظ الحرارة.

٣ أَقِيسُ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْمَاءِ فِي كُلِّ وِعَاءٍ، وَأُسَجِّلُهَا، ثُمَّ أَقِيسُهَا مَرَّةً ثَانِيَةً بَعْدَ ١٠ دَقَائِقَ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ أَسْتَنْتِجُ. كَيْفَ يُشْبِهُ لَفُّ قِطْعَةٍ

القماشِ حَوْلَ الْوِعَاءِ ارْتِدَاءَ الْمِعْطَفِ خِلَالَ الطَّقْسِ الْبَارِدِ؟

قطعة القماش تحفظ حرارة الماء وتمنع انتقال الحرارة للهواء المحيط، أما المعطف فيحفظ حرارة أجسامنا ويمنع انتقالها للهواء المحيط.

الخطوة ٣



أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا التَّغْيِيرَاتُ الَّتِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ فَصْلِ
مِنَ فُصُولِ السَّنَةِ؟

المُضْرَدَاتُ

الفصل

الرَّبِيعُ

الصَّيْفُ

الْخَرِيفُ

الشِّتَاءُ

مَاذَا يَحْدُثُ فِي الرَّبِيعِ؟

يَتَغَيَّرُ الطَّقْسُ خِلَالَ السَّنَةِ فِي كَثِيرٍ مِنَ الْأَمَاكِنِ.

الفصلُ جُزْءٌ مِنَ السَّنَةِ.

فِي السَّنَةِ أَرْبَعَةُ فُصُولٍ، هِيَ: الرَّبِيعُ، وَالصَّيْفُ،
وَالْخَرِيفُ، وَالشِّتَاءُ.

فِي الرَّبِيعِ يَكُونُ الطَّقْسُ مُشْمِسًا سَاعَاتٍ طَوِيلَةً،
وَيَكُونُ الْجَوُّ دَافِئًا، وَتَنْمُو النَّبَاتَاتُ، الَّتِي تُوفِّرُ طَعَامًا
لِلْكَثِيرِ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ.

مَا مَظَاهِرُ الرَّبِيعِ فِي بَلَدِي؟

يكون الطقس مشمساً لساعات
طويلة فيكون الهواء دافئاً وتتفتح
الزهور وتنمو النباتات وتنمو صغار
الحيوانات ويتوفر لها الطعام.

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



مَاذَا يَحْدُثُ فِي الصَّيْفِ؟

يَأْتِي الصَّيْفُ بَعْدَ الرَّبِيعِ، وَهُوَ أَشَدُّ الْفُصُولِ


حَرَارَةً. وَالطَّقْسُ فِيهِ جَافٌ وَمُشْمِسٌ

سَاعَاتٍ أَطْوَلَ مِنْ فَصْلِ الرَّبِيعِ.





كثِيرٌ مِنَ النَّبَاتَاتِ تُثْمِرُ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ.
وَيَتَوَافَرُ لِلإِنْسَانِ غِذَاءٌ كَثِيرٌ.

مَا مَظَاهِرُ الصَّيْفِ فِي بَلَدِي؟ 

يكون الجو مشمساً وترتفع درجة الحرارة وتثمر الكثير من النباتات ويتوفر الغذاء للإنسان.

▲ فِي الصَّيْفِ نَبَاتَاتٌ كَثِيرَةٌ تَأْكُلُهَا
الْحَيَوَانَاتُ.



▲ تُثْمِرُ نَبَاتَاتٌ كَثِيرَةٌ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ.

مَاذَا يَحْدُثُ فِي الْخَرِيفِ؟

نَشَاطٌ:

أَبْحَثُ: كَيْفَ يَخْتَلِفُ مَظْهَرُ

أُورَاقِ النَّبَاتَاتِ فِي كُلِّ فَصْلِ؟

في فصل الصيف: الورقة نضرة

وخضراء.

في فصل الخريف: تذبل الأوراق

وتصفر.

في فصل الشتاء: وتكون أقل

نضارة و ذات لون بني أو

بنفسجي.

في فصل الربيع: الأوراق نضرة

وخضراء.

في الْخَرِيفِ يَكُونُ الطَّقْسُ مُشْمِسًا سَاعَاتٍ أَقَلَّ
مِنَ الصَّيْفِ، وَيُصْبِحُ الطَّقْسُ مَعْتَدَلًا.

بَعْضُ النَّبَاتَاتِ تَتَغَيَّرُ أَلْوَانُ أَوْرَاقِهَا وَتَتَسَاقَطُ.

تَبْدَأُ الْحَيَوَانَاتُ الْاسْتِعْدَادَ لِفَصْلِ الشِّتَاءِ،

فِيُصْبِحُ فِرَاءٌ بَعْضُهَا أَكْثَرَ سُمْكًا، وَبَعْضُهَا يَنْتَقِلُ

إِلَى أَمَاكِنَ دَافِئَةٍ.

مَا مَظَاهِرُ 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.



تَتَسَاقَطُ أَوْرَاقُ بَعْضِ الْأَشْجَارِ

فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ.



تُهَاجِرُ هَذِهِ الطُّيُورُ بَحْثًا عَنِ الدَّفْءِ

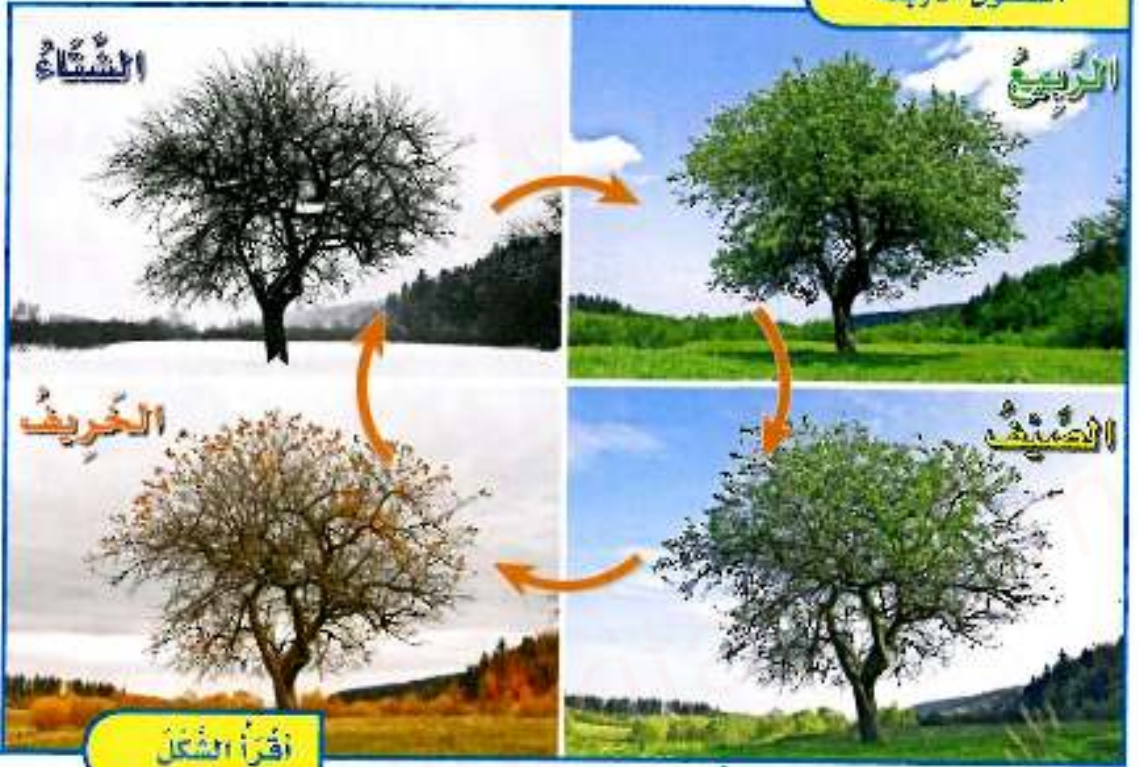
مَاذَا يَحْدُثُ فِي الشِّتَاءِ؟

الشِّتَاءُ أَشَدُّ الْفُصُولِ بُرُودَةً. وَيَكُونُ الطَّقْسُ فِيهِ مُشْمِسًا سَاعَاتٍ قَلِيلَةً، وَتَسَاقَطُ فِيهِ الْأَمْطَارُ، وَأَحْيَانًا الْبَرْدُ وَالثَّلُوجُ. وَفِي الشِّتَاءِ تَقَلُّ النَّبَاتَاتُ، فَلَا تَجِدُ الْحَيَوَانَاتُ طَعَامًا يَكْفِيهَا، فَيَعْتَمِدُ بَعْضُهَا عَلَى مَا جَمَعَهُ فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ، أَمَّا بَعْضُهَا الْآخَرُ فَيَنَامُ حَتَّى يَأْتِيَ فَصْلُ الرَّبِيعِ.

يكون الطقس مشمساً لساعات قليلة وتتساقط فيه الأمطار أو البرد والثلج وفي الشتاء توجد نباتات قليلة. 



▲ هَذَا الثُّعْبَانُ يَنَامُ فِي شُقُوقِ الْجِبَالِ
خِلَالَ فَصْلِ الشِّتَاءِ.



اقرأ الشكل

مَاذَا يَحْدُثُ لِلشَّجَرَةِ
فِي كُلِّ فَصْلٍ؟

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

١- أَلْخَصُّ. كَيْفَ تَحْصُلُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى طَعَامِهَا فِي الشِّتَاءِ؟

يعتمد بعضها على ما جمعه من طعام في فصل الخريف والبعض الآخر ينام خلال فصل الشتاء.

٢- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. مَا التَّغْيِيرَاتُ الَّتِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ فَصْلِ مِنْ فُصُولِ السَّنَةِ؟

في الربيع: يكون الطقس مشمس والجو دافئ وتنمو النباتات.

في الصيف: تشتد درجة الحرارة ويكون الطقس جاف ومشمس وتثمر النباتات.

في الخريف: يكون الطقس معتدلاً ومشمس لساعات أقل من الصيف وتتغير ألوان

أوراق النباتات وتتساقط وتستعد الحيوانات لفصل الشتاء فبعضها ينتقل إلى

أماكن أكثر دفئاً وبعضها يصبح فراءه أكثر سمكاً.

فصل الشتاء: تسقط فيه الأمطار وأحياناً البرد والثلوج ويكون مشمساً لساعات

قليلة وتقل النباتات.



أَصِفْ أَشْيَاءَ مُخْتَلِفَةً يَقُومُ بِهَا النَّاسُ فِي بَلَدِي فِي كُلِّ فَصْلِ مِنَ الْفُصُولِ.

موقع الكتروني e أَرْجِعْ إِلَى : www.obeikaneducation.com

الشِّتَاءِ

الصَّيْفِ

مِقياسِ الحَرَارَةِ

المُفْرَدَاتُ

أُكْمِلُ كَلَامًا مِنَ الجُمَلِ الآتِيَةِ بِالكَلِمَةِ المُنَاسِبَةِ:



١

١ - أَكثَرُ الفُصُولِ حَرَارَةً فَضْلُ **الصيفِ**.



٢

٢ - يَقلُّ عَدَدُ السَّاعَاتِ المُشْمِسَةِ فِي فَضْلِ **الشتاءِ**.



٣

٣ - يُمكنُنَا مِقياسُ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الهَوَاءِ بِاسْتِخْدَامِ **مِقياسِ الحرارة**.

أجيب عن الأسئلة التالية:

٤- أقرن بين الطقس في صورتين التاليتين.



في الصورة اليمنى في فصل الربيع يكون الجو مشمساً فتفتح الزهور وتنمو النباتات ويتوفر الطعام للحيوانات، أما في الصورة اليسرى يكون في فصل الخريف حيث تتغير أوراق النباتات ويتساقط بعضها.

٥- الفكرة الرئيسة والتفاصيل. في أي الفصول تكون البرودة أشد، وتقل النباتات، فلا تجد الحيوانات طعاماً يكفيها؟

في فصل الشتاء.

٦- ماذا أعرف عن الطقس؟

الطقس هو حالة السماء أو الهواء خلال اليوم حيث السماء قد تكون مشمسة أو غائمة والهواء قد يكون جافاً أو ممطراً.