

الطَّقْسُ



فِي الْأَجْوَاءِ الْمُمَطَّرَةِ، يَظْهَرُ قَوْسُ الْمَطَرِ.

الفصل السادس

الطقس والمصوّل

مَاذَا أَعْرِفُ عَنْ
الطقس؟

الفكرة العامة

الأسئلة الأساسية

الدّرس الأول

كَيْفَ يُؤَثِّرُ فِينَا الطَّقْسُ؟

الدّرس الثاني

مَا التَّغْيِيرَاتُ الَّتِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ فَصْلٍ
مِنْ فُصُولِ السَّنَةِ؟

الجلول اون لاين
hulul.online

الفكرة العامة
مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ



الرَّبِيعُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الشِّتَاءِ.



الصَّيْفُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الرَّبِيعِ.



الخَرِيفُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الصَّيْفِ.



الشِّتَاءُ

الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الْخَرِيفِ.



الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

الطَّقْسُ مِنْ حَوْلِنَا

أسرتي العزيزة



أبدأ اليوم بدراسة الطقس، وسنبداً بالتعرف على مفهوم الطقس والتغيرات فيه، وهذا النشاط يمكن أن ننفعه معاً.
مع وافر الحب: طفلكم / طفلتكم.
النشاط: خذ طفلك / طفلتك في رحلة واطلب منه تحديد الفصل الذي نعيش فيه من الفصول الأربعة؟ وما حالة الطقس فيه؟

انْظُرْ وَأَتَسَاءَلْ

مَا الْوَصْفُ الْمُمَيِّزُ لِحَالَةِ الطَّقْسِ فِي الصُّورَةِ؟
الطقس والرياح الشديدة

مَا الَّذِي أَلَحِظُهُ عَلَى الْهَوَاءِ؟

أحتاجُ إلى:



عَصَا خَشَبِيَّة



شَرِيْطُ وَرَقِيّ



شَرِيْطُ لاصِق

١ أَعْمَلُ أَدَاةَ 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 أُلَاحِظُ. أَحْمِلُ أَدَاةَ الطَّقْسِ إِلَى الْخَارِجِ، وَأَرْفَعُهَا إِلَى أَعْلَى. مَاذَا أُلَاحِظُ؟
ألاحظ تحرك الشريط الورقي مع حركة الرياح



الخطوة ١

أستكشف أكثر

٤ أَقَارِنُ. أَسْتَخْدِمُ أَدَاةَ الطَّقْسِ هَذِهِ لِأُخْتَبِرَ حَرَكَةَ الْهَوَاءِ عِدَّةَ أَيَّامٍ. مَاذَا أُلَاحِظُ؟

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

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 وَ اَتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ يُؤَثِّرُ فِينَا الطَّقْسُ؟

الْمُضَرَّدَاتُ

الطَّقْسُ

دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ

مَقْيَاسُ الْحَرَارَةِ

مَقْيَاسُ الْمَطَرِ

السَّهْمُ الدَّوَّارُ



مُشْمِسٌ



غَائِمٌ



المُظَلَّةُ تَقِي مِنَ الْمَطَرِ
وَحَرَارَةِ الشَّمْسِ.

عِنْدَمَا تُسَخِّنُ الشَّمْسُ الْهَوَاءَ فَإِنَّهَا تُغَيِّرُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.

دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ هِيَ مِقْدَارُ سُخُونَةِ الشَّيْءِ أَوْ بُرُودَتِهِ.

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

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



مُثَلِّجٌ



مُمَطِّرٌ

كَيْفَ أَقِيسُ الطَّقْسَ؟

أَسْتَخْدِمُ أَدَوَاتٍ مُخْتَلِفَةً لِقِيَاسِ حَالَاتِ
الطَّقْسِ الْمُخْتَلِفَةِ.

نَشَاطٌ:

أَقَارُنُ بَيْنَ دَرَجَتِي الْحَرَارَةِ دَاخِلَ
الْغُرْفَةِ وَخَارِجَهَا، مِسْتَعِدًّا
مِقْيَاسَ الْحَرَارَةِ.

أَدَوَاتُ قِيَاسِ الطَّقْسِ

مِقْيَاسُ الْحَرَارَةِ

يَقِيسُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.



مِقْيَاسُ الْمَطَرِ

يَقِيسُ كَمِّيَّةَ الْمَطَرِ.



دَوَّارَةُ الرِّيحِ

تُحَدِّدُ اتِّجَاهَ حَرَكَةِ الرِّيحِ.



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

أَيُّ الْأَدَوَاتِ تَقِيسُ دَرَجَةَ
الْحَرَارَةِ؟

الثرمومتر يقيس درجة الحرارة

بَعْضُ الْأَدَوَاتِ تَقِيسُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.

وَبَعْضُهَا يَقِيسُ اتِّجَاهَ الرِّيحِ، وَبَعْضُهَا يَقِيسُ كَمِّيَّةَ الْمَطَرِ.

✓ مَا أَهْمِيَّةُ قِيَاسِ الطَّقْسِ؟

نستطيع منه معرفة درجة الحرارة وشدة الرياح واتجاهها والهطول

هَاتَانِ الْبِنَتَانِ تَقِيسَانِ كَمِّيَّةَ الْمَطَرِ

بِاسْتِخْدَامِ مَقْيَاسِ الْمَطَرِ



أستخدم مقياس المطر في بداية اليوم؛ وفي نهاية اليوم أحدد كمية المطر التي سقطت خلال اليوم من خلال قراءة التدرج في مقياس المطر

أفكر، وأتحدث

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

٢- السؤال الأساسي: كيف يؤثر فينا الطقس؟
تؤثر حالة الطقس في اختيار الملابس التي نرتديها

العلوم والفن

أرسم صورةً لملابس شتوية.

الدَّرْسُ الثَّانِي

الفُصُولُ الْأَرْبَعَةُ

أَنْظُرُوا تَسَاءَلُ

فِي أَيِّ فُصُولِ السَّنَةِ تَتَفَتَّحُ الْأَزْهَارُ؟

في فصل الربيع

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

كَيْفَ تُدْفِنُنَا الْمَلَابِسُ؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



وِعَاءَيْنِ زُجَاجِيَيْنِ



مَاءٍ



قِطْعَةٌ قُمَاشٍ سَمِيكَةٍ



مِقْيَاسِي حَرَارَةٍ

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

٢ أَتَوَقَّعُ. أَيُّ الْوِعَاءَيْنِ سَيَبْقَى دَافِئًا؟ لِمَذَا؟

الوعاء المغلف بالقماش يبقى ساخنًا لأن القماش يحفظ الحرارة

ثم أقيسها مرة ثانية بعد ١٠ دقائق.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

الْخُطْوَةُ ٣

٤ اسْتَنْتِجْ. كَيْفَ يُشْبِهُ لَفُّ قِطْعَةِ الْقُمَاشِ حَوْلَ الْوِعَاءِ اِزْتِدَاءَ الْمِعْطَفِ خِلَالَ الطَّقْسِ الْبَارِدِ؟

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



مَاذَا يَحْدُثُ فِي الرَّبِيعِ؟

يَتَغَيَّرُ الطَّقْسُ خِلَالَ السَّنَةِ فِي كَثِيرٍ مِنَ الْأَمَاكِنِ.

الفصل 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؟

يَكُونُ الطَّقْسُ مُشْمِسًا لِسَاعَاتٍ طَوِيلَةٍ فَيَكُونُ الْهَوَاءُ دَافِئًا
وَتَتَفْتَحُ الزُّهُورُ وَتَنْمُو النَّبَاتَاتُ وَتَنْمُو صِغَارُ الْحَيَوَانَاتِ
وَيَتَوَفَّرُ لَهَا الطَّعَامُ

أَقْرَأْ وَاعْلَمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا التَّغْيِيرَاتُ الَّتِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ فَصْلٍ
مِنْ فُصُولِ السَّنَةِ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الفصل

الرَّبِيعُ

الصَّيْفُ

الْخَرِيفُ

الشِّتَاءُ

فِي الرَّبِيعِ تَبَّ



مَاذَا يَحْدُثُ فِي الصَّيْفِ؟

يَأْتِي **الصَّيْفُ** بَعْدَ الرَّبِيعِ، وَهُوَ أَشَدُّ الْفُصُولِ
حَرَارَةً. وَالطَّقْسُ فِيهِ جَافٌ وَمُشْمِسٌ
سَاعَاتٍ أَطْوَلَ مِنْ فَصْلِ الرَّبِيعِ.

يُفَضَّلُ الْإِكْتَارُ مِنْ شُرْبِ السَّوَائِلِ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ.

الحلول اون لاين
hulul.online





كثير من النباتات تُثمر في فصل الصيف.
ويتوافر للإنسان غذاءً كثير.

✓ ما مظاهر الصيف في بلدي؟
يكون الجو مشمساً وترتفع درجة
الحرارة وتثمر الكثير من النباتات
ويتوفر الغذاء للإنسان

▲ في الصيف نباتات كثيرة تأكلها الحيوانات.



▲ تُثمر نباتات كثيرة في فصل الصيف.

نشاط:

أَبْحَثْ: كَيْفَ يَخْتَلِفُ مَظْهَرُ
أُورَاقِ النَّبَاتَاتِ فِي كُلِّ فَصْلٍ؟

في فصل الصيف: الورقة نضرة وخضراء
في فصل الخريف: تذبل الأوراق وتصفّر
في فصل الشتاء: وتكون أقل نضارة
وذات لون بني أو بنفسجي
في فصل الربيع: الأوراق نضرة وخضراء

مَاذَا يَحْدُثُ فِي الْخَرِيفِ؟

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

بَعْضُ النَّبَاتَاتِ تَتَغَيَّرُ أَلْوَانُ أَوْرَاقِهَا وَتَتَسَاقَطُ.

تَبْدَأُ الْحَيَوَانَاتُ الْاسْتِعْدَادَ لِفَصْلِ الشِّتَاءِ، فَيُصْبِحُ

فِرَاءُ بَعْضِهَا أَكْثَرَ سُمْكًا، وَبَعْضُهَا يَنْتَقِلُ إِلَى

أَمَاكِنَ دَافِئَةٍ.

مَا مَظَاهِرُ الْخَرِيفِ فِي بَلَدِي؟

يَكُونُ الطَّقْسُ مُشْمِسًا سَاعَاتٍ أَقَلَّ وَيُصْبِحُ الطَّقْسُ أَقَلَّ حَرَارَةً وَتَتَغَيَّرُ
أَوْرَاقُ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ وَتَتَسَاقَطُ وَتَسْتَعِدُّ الْحَيَوَانَاتُ لِفَصْلِ الشِّتَاءِ وَيَنْتَقِلُ
بَعْضُهَا لَأَمَاكِنَ دَافِئَةٍ



▲ تَتَسَاقَطُ أَوْرَاقُ بَعْضِ الْأَشْجَارِ
فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ.

▲ تُهَاجِرُ هَذِهِ الطُّيُورُ بَحْثًا عَنِ الدَّفْءِ

مَاذَا يَحْدُثُ فِي الشَّتَاءِ؟

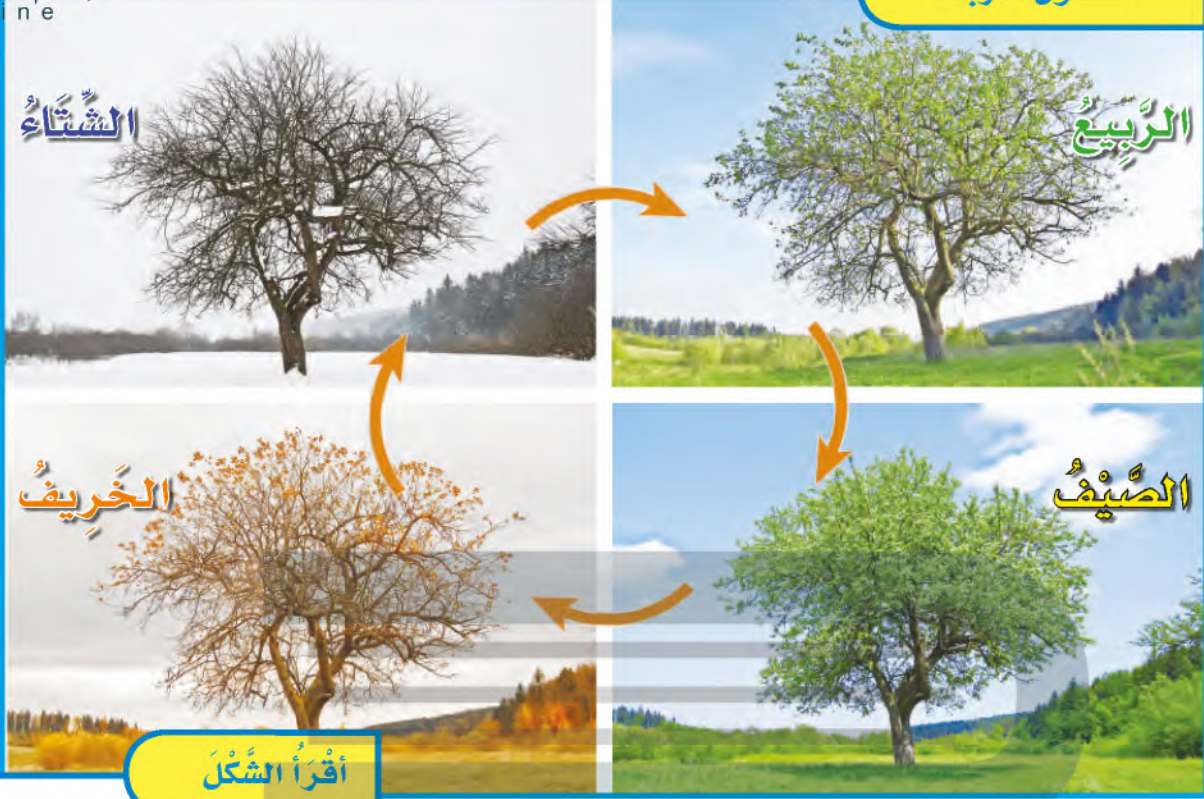
الشتاء أَشَدُّ الْفُصُولِ بُرُودَةً. وَيَكُونُ الطَّقْسُ فِيهِ مُشْمِسًا سَاعَاتٍ قَلِيلَةً، وَتَسَاقُطُ فِيهِ الْأَمْطَارُ، وَأَخْيَانًا الْبَرْدُ وَالتَّلُوجُ. وَفِي الشَّتَاءِ تَقَلُّ النَّبَاتَاتُ، فَلَا تَجِدُ الْحَيَوَانَاتُ طَعَامًا يَكْفِيهَا، فَيَعْتَمِدُ بَعْضُهَا عَلَى مَا جَمَعَهُ فِي فَصْلِ 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

ما مظاهر الشتاء في بلدي؟



هَذَا الثُّعْبَانُ يَنَامُ فِي شُقُوقِ الْجِبَالِ خِلَالَ فَصْلِ الشَّتَاءِ. ▲



أقرأ الشغل

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

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

١- أُلْخِصْ: كَيْفَ تَحْصُلُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى طَعَامِهَا فِي الشِّتَاءِ؟

٢- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ: مَا التَّغْيِيرَاتُ الَّتِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ فَصْلٍ مِنْ فُصُولِ السَّنَةِ؟

في الربيع: يكون الطقس مشمس والجو دافئ وتنمو النباتات
في الصيف: تشتد درجة الحرارة ويكون الطقس جاف ومشمس وتثمر
النباتات

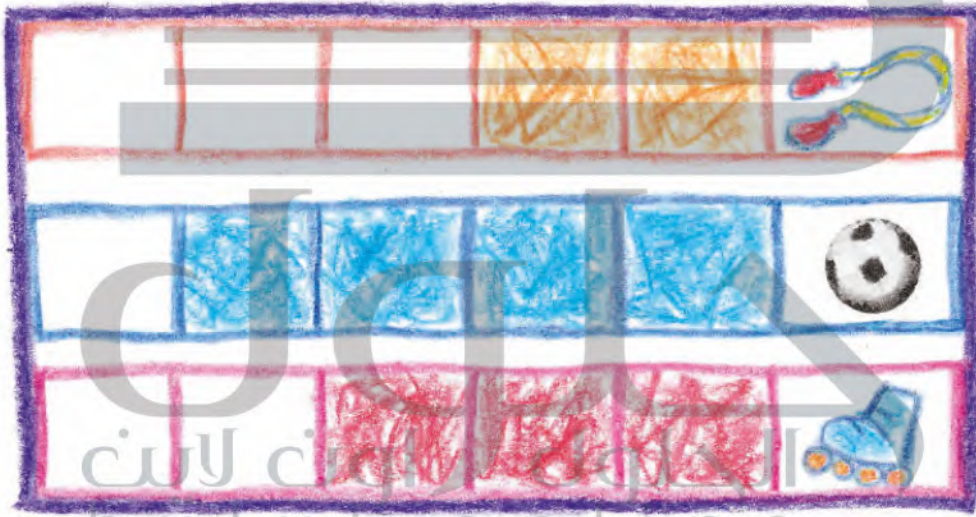
في الخريف: يكون الطقس معتدلاً ومشمس لساعات أقل من الصيف
وتتغير ألوان أوراق النباتات وتساقط وتستعد الحيوانات لفصل الشتاء
فبعضها ينتقل إلى أماكن أكثر دفئاً وبعضها يصبح فراءه أكثر سمكاً
فصل الشتاء: تسقط فيه الأمطار وأحياناً البرد والثلوج ويكون مشمساً
لساعات قليلة وتقل النباتات

التعبير عن النشاطات برسم الأعمدة



أَسْأَلُ زُمَلَائِي عَنِ النَّشَاطِ الَّذِي يُحِبُّونَ مُمَارَسَتَهُ
فِي يَوْمِ مَشْمِسٍ. أَوْضَحُ ذَلِكَ بِطَرِيقَةِ رَسْمِ
الْأَعْمَدَةِ.

النَّشَاطَاتُ فِي يَوْمِ مَشْمِسٍ



أَتَذَكَّرُ

أَنَّ رَسْمَ الْأَعْمَدَةِ يَحْتَاجُ
إِلَى عُنْوَانٍ.

أُعَبِّرُ بِرَسْمِ الْأَعْمَدَةِ

أَسْأَلُ زُمَلَائِي أَيُّهُمْ يُحِبُّ قِرَاءَةَ كِتَابٍ، أَوْ مُمَارَسَةَ
لُعْبَةٍ، أَوْ رَسْمَ صُورَةٍ فِي يَوْمِ مَشْمِسٍ.
أُعَبِّرُ بِرَسْمِ الْأَعْمَدَةِ عَمَّا تَوَصَّلْتُ إِلَيْهِ.

الشَّتَاءُ

الصَّيْفُ

مَقْيَاسُ الْحَرَارَةِ

الْمُفْرَدَاتُ

أَكْمِلْ كَلًّا مِنْ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:



١

١ - أَكْثَرُ الْفُصُولِ حَرَارَةً فَضْلُ الصَّيْفِ .



٢

٢ - يَقَلُّ عَدَدُ السَّاعَاتِ الْمُشْمِسَةِ فِي فَضْلِ الشَّتَاءِ .



٣

٣ - يُمَكِّنُنَا قِيَاسُ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْهَوَاءِ بِاسْتِخْدَامِ مَقْيَاسِ الْحَرَارَةِ .

أجيب عن الأسئلة التالية:

٤- أقرن بين الطقس في الصورتين التاليتين.



في الصورة اليمنى في فصل الربيع يكون الجو مشمساً فتتفتح 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

الحلول اون لاين
h u l u l . o n l i n e

الفكرة العامة

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