

الوَحْدَةُ الْخَامِسَةُ

# الطَّقْسُ



حلول  
الجلول اون لاين  
h u l u l . o n l i n e

فِي الْأَجْوَاءِ الْمُمَطَّرَةِ، يَظْهَرُ قَوْسُ الْمَطَرِ.

## الفصل الثامن

### الطقس والمصوّل

ماذا أعرف عن  
الطقس؟

الفكرة  
العامة

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

كيف يؤثر فينا الطقس؟

الدرس الثاني

ما التغيرات التي تحدث في كل فصل  
من فصول السنة؟

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

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ **الفكرة العامة**



**الرَّبِيعُ**  
الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الشِّتَاءِ.



**الصَّيْفُ**  
الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الرَّبِيعِ.



**الخَرِيفُ**  
الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الصَّيْفِ.



**الشِّتَاءُ**  
الفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الخَرِيفِ.



## الطَّقْسُ مِنْ حَوْلِنَا

### أسرتي العزيزة



أبدأ اليوم بدراسة الطقس، وسنبداً بالتعرف على مفهوم الطقس والتغيرات فيه، وهذا النشاط يمكن أن ننفذه 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؟

### أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلُ

مَا الْوَصْفُ الْمُمَيِّزُ لِحَالَةِ الطَّقْسِ فِي الصُّورَةِ؟

الطقس و الرياح الشديدة

ما الذي ألاحظه على حركة الهواء؟

أحتاجُ إلى:



عَصَا خَشَبِيَّةٌ



شَرِيْطٌ وَّرَقِيٌّ



شَرِيْطٌ لَاصِقٌ

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

٢ أَتَوَقَّعُ. مَا حَالَةُ الطَّقْسِ الَّتِي تُسَاعِدُنِي هَذِهِ الْأَدَاةُ عَلَى تَعْرِفِهَا؟ **تساعد على معرفة حركة الرياح**

٣ **الْأَحِظُ.** أَحْمِلُ أَدَاةَ الطَّقْسِ إِلَى الْخَارِجِ، وَأَرْفَعُهَا إِلَى أَعْلَى. مَاذَا أَلَا حِظُ؟ **ألاحظ تحرك الشريط الورقي مع حركة الرياح**



الخطوة ١

أَسْتَكْشِفُ

أَكْثَرَ

٤ **أَقَارِنُ.** اسْتِخْدِمُ أَدَاةَ الطَّقْسِ هَذِهِ لِأَخْتِبَرِ حَرَكَةَ الْهَوَاءِ عِدَّةَ أَيَّامٍ. مَاذَا أَلَا حِظُ؟

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 يُوَثِّرُ فِينَا الطَّقْسُ؟

### الْمُضْرَدَاتُ

الطَّقْسُ

دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ

مَقْيَاسُ الْحَرَارَةِ

مَقْيَاسُ الْمَطَرِ

دَوَارَةُ الرِّيَّاحِ



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  
المَظَلَّةُ تَقِي مِنَ المَطَرِ

كَيْفَ تُؤَثِّرُ دَرَجَةُ الحَرَارَةِ فِي تَصَرُّفَاتِنَا اليَوْمِيَّةِ؟ 

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



مُثَلِّجٌ



مُمَطِّرٌ

## كَيْفَ أَقِيسُ الطَّقْسَ؟

أَسْتُخْدِمُ أَدَوَاتٍ مُخْتَلِفَةً لِقِيَاسِ حَالَاتِ  
الطَّقْسِ الْمُخْتَلِفَةِ.

## نَشَاطٌ:

أَقَارِنُ بَيْنَ دَرَجَتِي الْحَرَارَةِ دَاخِلَ  
الْغُرْفَةِ وَخَارِجَهَا، مِسْتَخْدِمًا  
مِقْيَاسَ الْحَرَارَةِ.

### أَدَوَاتُ قِيَاسِ الطَّقْسِ

#### مِقْيَاسُ الْحَرَارَةِ

يَقِيسُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.



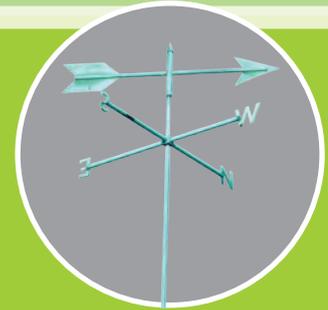
#### مِقْيَاسُ الْمَطَرِ

يَقِيسُ كَمِّيَّةَ الْمَطَرِ.



#### دَوَّارَةُ الرِّيحِ

تُحَدِّدُ اتِّجَاهَ حَرَكَةِ الرِّيحِ.



#### أَقْرَأُ الصُّورَةَ

أَيُّ الْأَدَوَاتِ تُحَدِّدُ اتِّجَاهَ  
الرِّيحِ؟

الثرمومتر يقيس درجة الحرارة

بَعْضُ الْأَدْوَاتِ تَقِيسُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.  
وَبَعْضُهَا يَقِيسُ اتِّجَاهَ الرِّيحِ، وَبَعْضُهَا يَقِيسُ كَمِّيَّةَ الْمَطْرِ.

مَا أَهْمِيَّةُ قِيَاسِ الطَّقْسِ؟ 

نستطيع منه معرفة درجة  
الحرارة وشدة الرياح و اتجاهها  
و الهطول

هَاتَانِ الْبِنْتَانِ تَقِيسَانِ كَمِّيَّةَ الْمَطْرِ  
بِاسْتِخْدَامِ مَقْيَاسِ الْمَطْرِ

أَفْكَرْ، وَأَتَحَدَّثْ، وَأَكْتُبْ

- أَرْتَبُ الْأَشْيَاءَ. أَذْكَرُ الْخُطُوبَاتِ الَّتِي أَقُومُ بِهَا؛ لِأَعْرِفَ كَمِّيَّةَ الْمَطْرِ الَّتِي تَسَاقَطَتْ خِلَالَ يَوْمٍ وَاحِدٍ.
- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ يُؤَثِّرُ فِينَا الطَّقْسُ؟ 

الْعُلُومُ وَالْفَنُّ 

أرسم صورةً لملابسٍ شتويةً.

- ج ١- استخدم مقياس المطر في بداية اليوم وفي نهاية اليوم أعدد كمية المطر التي سقطت خلال اليوم من خلال قراءة التدرج في مقياس المطر
- ج ٢- تؤثر حالة الطقس في اختيار الملابس التي نرتديها



## الدَّرْسُ الثَّانِي

# الفُصُولُ الأَرْبَعَةُ

أَنْظُرُوا تَسَاءَلُ

في فصل الربيع

في أَيِّ فُصُولِ السَّنَةِ تَتَفَتَّحُ الأَزْهَارُ؟

كَيْفَ تُدْفِنُنَا الْمَلَابِسُ؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



وِعَاءَيْنِ زُجَاجِيَيْنِ



مَاءٍ



قِطْعَةً قُمَاشٍ سَمِيكَةً



مُقْيَاسِي حَرَارَةٍ

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

٢ أَتَوَقَّعُ. أَيُّ الْوِعَاءَيْنِ سَيَبْقَى دَافِيًّا؟ لِمَذَا؟

الوعاء المغلف يبقى ساخنًا لأن القماش يحفظ الحرارة

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

الخطوة ٣

٤ اسْتَنْجِ. كَيْفَ يُشْبِهُ لَفُّ قِطْعَةِ الْقُمَاشِ حَوْلَ الْوِعَاءِ أَرْتِدَاءَ الْمِعْطَفِ خِلَالَ الطَّقْسِ الْبَارِدِ؟



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

## أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

### السُّؤالُ الأَسَاسِيُّ

مَا التَّغْيِيرَاتُ الَّتِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ فَصْلٍ  
مِنْ فُصُولِ السَّنَةِ؟

### المُفْرَدَاتُ

الفصلُ

الرَّبيعُ

الصَّيفُ

الخَرِيفُ

الشِّتَاءُ

## مَاذَا يَحْدُثُ فِي الرَّبِيعِ؟

يَتَغَيَّرُ الطَّقْسُ خِلالَ السَّنَةِ فِي كَثِيرٍ مِنَ الأَمَاكِنِ.

**الفصلُ** جُزءٌ مِنَ السَّنَةِ.

فِي السَّنَةِ أَرْبَعَةُ فُصُولٍ، هِيَ: الرَّبِيعُ، وَالصَّيْفُ،

وَالخَرِيفُ، وَالشِّتَاءُ.

فِي الرَّبِيعِ يَكُونُ الطَّقْسُ مُشْمِسًا سَاعَاتٍ طَوِيلَةً،

وَيَكُونُ الجَوْ دَافِئًا، وَتَنَمُّو النَّبَاتَاتُ، الَّتِي تُوفِّرُ طَعَامًا

لِلكثِيرِ مِنَ الحَيَوَانَاتِ.

مَا مَظَاهِرُ الرَّبِيعِ فِي بَلَدِي؟

يكون الطقس مشمسًا لساعات طويلة فيكون الهواء دافئًا و تتفتح الزهور و  
تنمو النباتات و تنمو صغار الحيوانات و يتوفر لها الطعام

h u l u l . o n l i n e



مَاذَا يَحْدُثُ فِي الصَّيْفِ؟

يَأْتِي الصَّيْفُ بَعْدَ الرَّبِيعِ، وَهُوَ أَشَدُّ الْفُصُولِ

حَرَارَةً. وَالطَّقْسُ فِيهِ جَافٌ وَمُشْمِسٌ

سَاعَاتٍ أَطْوَلَ مِنْ فَصْلِ الرَّبِيعِ.

يُفَضَّلُ الْإِكْتِمَارُ مِنْ شُرْبِ السَّوَائِلِ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ.

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





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

ما مظاهر الصيف في بلدي؟ 

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

▲ في الصيف نباتات كثيرة تأكلها الحيوانات.



▲ تُثمر نباتات كثيرة في فصل الصيف.

## نشاط:

أَبْحَثُ: كَيْفَ يَخْتَلِفُ مَظْهَرُ  
أُورَاقِ النَّبَاتَاتِ فِي كُلِّ فَصْلِ؟

## مَاذَا يَحْدُثُ فِي الْخَرِيفِ؟

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

بَعْضُ النَّبَاتَاتِ تَتَغَيَّرُ أَلْوَانُ أُورَاقِهَا وَتَسَاقُطُ  
تَبْدَأُ الْحَيَوَانَاتُ الْاسْتِعْدَادَ لِفَصْلِ الشِّتَاءِ، فَيُضِ  
فِرَاءٌ بَعْضُهَا أَكْثَرَ سُمْكًا، وَبَعْضُهَا يَنْتَقِلُ  
أَمَاكِنَ دَافِئَةً.

في فصل الصيف : الورقة نضرة و خضراء  
في فصل الخريف : تذبل الاوراق و تصفر  
في فصل الشتاء : و تكون أقل نضرة و  
ذات لون بني أو بنفسي  
في فصل الربيع : الاوراق نضرة و خضراء

✓ مَا مَظَاهِرُ الْخَرِيفِ فِي بَلَدِي؟

يكون الطقس مشمسًا ساعات أقل و يصبح الطقس أقل حرارة و تتغير  
أوراق بعض النباتات و تتساقط و تستعد الحيوانات لفصل الشتاء و ينتقل  
بعضها لأماكن دافئة



▲ تَسَاقُطُ أُورَاقُ 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، وَتَسَاقُطُ 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 مشمسًا لساعات قليلة و تتساقط فيه  
ما مظاهر الشتاء في بلدي؟ الأمطار أو البرد و الثلج وفي الشتاء توجد نباتات قليلة



هَذَا الثُّعْبَانُ يَنَامُ فِي شُقُوقِ الْجِبَالِ خِلَالَ فَصْلِ الشِّتَاءِ. ▲

## الفصول الأربعة

الشتاء



الربيع



الخريف



الصيف



أقرأ الشغل

مَاذَا يَحْدُثُ لِلشَّجَرَةِ فِي

في فصل الشتاء تغطي الشجرة بالثلوج ،  
وفي فصل الربيع تخضر أوراق الشجرة  
و تزدهر ، في فصل الصيف تنمو الثمار ،  
في فصل الخريف تصفر اوراق و تسقط

أفكر، وأتحدث، وأكتب

١- أَلْخُصُّ كَيْفَ تَحْصُلُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى طَعَامِهَا فِي الشِّتَاءِ؟

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

ج١- يعتمد بعضها على ما جمعه من طعام في فصل الخريف و البعض الآخر ينام خلال فصل الشتاء

ج٢- في الربيع : يكون الطقس مشمس و الجو دافئ و تنمو النباتات

في الصيف : تشتد درجة الحرارة و يكون الطقس جاف ومشمس و تثمر النباتات

في الخريف : يكون الطقس معتدلا ومشمس لساعات أقل من الصيف و تتغير ألوان اوراق النباتات و

تتساقط و تستعد الحيوانات لفصل الشتاء فبعضها ينتقل إلى اماكن أكثر دفئا و بعضها يصبح فراءه

أكثر سمكا

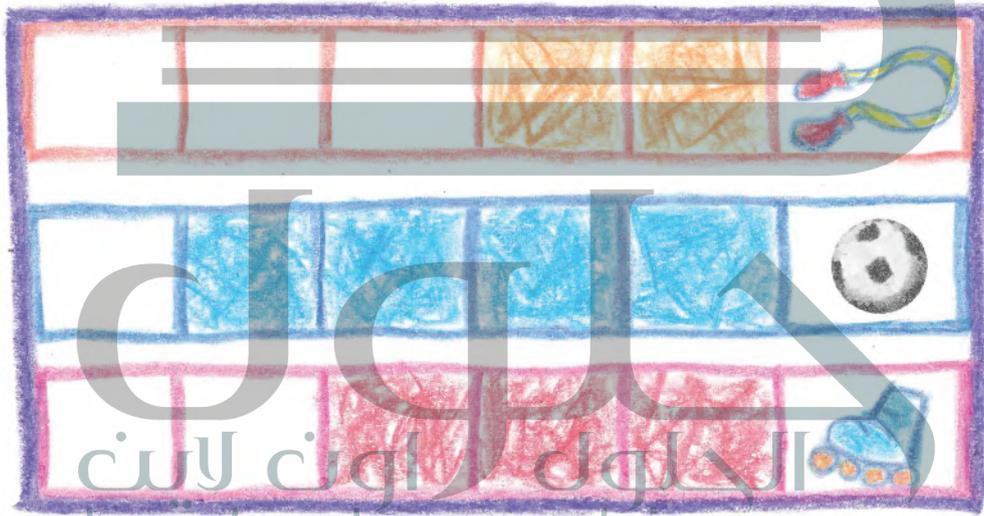
فصل الشتاء : تسقط فيه الامطار و أحيانا البرد و الثلوج و يكون مشمسا لساعات قليلة و تقل النباتات

## التعبير عن النشاطات برسم الأعمدة



أَسْأَلُ زُمَلَائِي عَنِ النَّشَاطِ الَّذِي يُحِبُّونَ مُمَارَسَتَهُ  
فِي يَوْمِ مُشْمِسٍ. أَوْضَحْتُ ذَلِكَ بِطَرِيقَةِ رَسْمِ  
الْأَعْمِدَةِ.

### النَّشَاطَاتُ فِي يَوْمِ مُشْمِسٍ



الحلول اون لاين  
h u l a u | ٣ ٠ ٢ | n e

### أَتَذَكَّرُ

أَنَّ رَسْمَ الْأَعْمِدَةِ يَحْتَاجُ  
إِلَى عُنْوَانٍ.

### أَعْبَّرُ بِرَسْمِ الْأَعْمِدَةِ

أَسْأَلُ زُمَلَائِي أَيُّهُمْ يُحِبُّ قِرَاءَةَ كِتَابٍ، أَوْ مُمَارَسَةَ  
لُعْبَةٍ، أَوْ رَسْمَ صُورَةٍ فِي يَوْمِ مُشْمِسٍ.  
أَعْبَّرُ بِرَسْمِ الْأَعْمِدَةِ عَمَّا تَوَصَّلْتُ إِلَيْهِ.

## مُراجَعَةُ الفُصلِ الثامنِ

الشِّتَاءُ

الصَّيْفِ

مقياسِ الحَرارةِ

المُفرداتُ

أَكْمِلْ كَلَامًا مِنَ الجُمَلِ التَّالِيَةِ بِمَا يُنَاسِبُهَا مِنَ القَائِمَةِ:



١

١ - أَكْثَرُ الفُصولِ حَرارةً فَضْلًا ..... **الصيفِ** .....



٢

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



٣

٣ - يُمَكِّنُنَا قِياسُ دَرَجَةِ حَرارةِ الهَوَاءِ بِاسْتِخْدامِ ..... **مقياسِ الحرارةِ** .....

أجيب عن الأسئلة التالية:

٤- أقرن بين الطقس في الصورتين التاليتين.

في الصورة اليمنى في فصل الربيع يكون الجو مشمساً فتفتح الزهور و تنمو النباتات و يتوفر الطعام للحيوانات ، إما في الصورة اليسرى يكون في فصل الخريف حيث تتغير أوراق النباتات و يتساقط بعضها



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

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

٦- ماذا أعرف عن الطقس؟

الفكرة العامة

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