



# سَبَبُ حُدُوثِ الْفُصُولِ

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

إِلَى أَيِّ فُصُولِ السَّنَةِ تُشِيرُ الصُّورَةُ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

تشير الصورة إلى فصل الخريف؛ ويتضح ذلك من ذبول الأوراق وتحول لونها إلى الأصفر، وتساقطها

في الشتاء والخريف يرتدون ملابس ثقيلة  
وفي الشتاء تكون أثقل من الخريف وفي  
الربيع يرتدون ملابس معتدلة مائلة للخفة  
أما في الصيف تكون الملابس خفيفة

مَاذَا يَلْبَسُ النَّاسُ فِي كُلِّ فَصْلِ؟

الخطوات

ورق



أقلام تلوين



مجلات



مقص



مادة لاصقة

١ أَحْضِرْ وَرَقَةً وَأَكْتُبْ فِي كُلِّ زَاوِيَةٍ مِنْهَا اسْمَ أَحَدِ الْفُصُولِ.

٢ أَقْصِ مِنَ الْمَجَلَّاتِ صُورًا لِلْمَلَابِسِ مُخْتَلِفَةٍ.

٣ **أَصْنَفْ.** أَلصِّقْ كُلَّ مَجْمُوعَةٍ مِنْ صُورِ الْمَلَابِسِ بِجَانِبِ اسْمِ الْفَصْلِ الَّذِي تُنَاسِبُهُ.

٤ **أَسْتَخْلِصُ النَّتَاجَ.** مَاذَا يَلْبَسُ النَّاسُ فِي كُلِّ فَصْلِ

فِي الشِّتَاءِ وَالخَرِيفِ يَرْتَدُونَ مَلَابِسَ ثَقِيلَةً  
وَفِي الشِّتَاءِ تَكُونُ أَثْقَلُ مِنَ الخَرِيفِ وَفِي  
الرَّبِيعِ يَرْتَدُونَ مَلَابِسَ مَعْتَدَلَةً مَائِلَةً لِخَفَةِ

أَمَّا فِي الصَّيْفِ تَكُونُ الْمَلَابِسُ خَفِيفَةً

٥ **أَصْنَفْ.** أَضَعُ مَلَابِسِي فِي مَجْمُوعَاتٍ بِحَسَبِ

الْفُصُولِ، وَأَوْضِحْ كَيْفَ صَنَفْتُهَا.

الخطوة ٢



## بِمَاذَا نَصِفُ الْفُصُولَ؟

كُلُّ فَصِيلٍ لَهُ طَقْسٌ مُخْتَلِفٌ. فَفِي الْخَرِيفِ يَتَغَيَّرُ لَوْنُ  
أُورَاقِ بَعْضِ الْأَشْجَارِ وَتَسَاقُطُ، وَيَمِيلُ الْهَوَاءُ إِلَى  
الْبُرُودَةِ.

أَمَّا فِي الشِّتَاءِ فَإِنَّ الْهَوَاءَ يَصِيرُ بَارِدًا، وَتَسَاقُطُ الْأَمْطَارُ  
أَوْ التَّلُوجُ فِي بَعْضِ الْمَنَاطِقِ. وَفِيهِ يُصْبِحُ النَّهَارُ أَقْصَرَ  
مِنَ اللَّيْلِ، وَيَلْبَسُ النَّاسُ الْمَلَابِسَ الثَّقِيلَةَ. وَلَكِنِ  
تُحَافِظُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى دِفْءِ أَجْسَامِهَا فَإِنَّ بَعْضَهَا -  
وَمِنْهَا الطُّيُورُ- تَهَاجِرُ إِلَى مَنَاطِقٍ أَكْثَرَ دِفْئًا، وَبَعْضُهَا  
يَدْخُلُ جُحُورَهُ.

## أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

### السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَتَغَيَّرُ الْفُصُولُ خِلَالَ السَّنَةِ؟

### الْمُفْرَدَاتُ

مَدَارُ الْأَرْضِ



▲ تَسَاقُطُ التَّلُوجُ عَلَى جِبَالِ اللُّوزِ فِي  
مَدِينَةِ تَبُوكَ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ.



▲ تَتَسَاقُطُ أُورَاقُ بَعْضِ الْأَشْجَارِ وَيَتَغَيَّرُ  
لَوْنُهَا فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ.

## نشاط:

أَقْسَمُ طَبَقًا وَرَقِيًّا إِلَى أَرْبَعَةِ  
أَقْسَامٍ مُتَسَاوِيَةٍ لِأُبَيِّنَ كُلَّ  
فَصْلٍ. **أَتَوَاصَلُ**. أَرْسَمُ  
مَا أَفْعَلُهُ فِي كُلِّ فَصْلٍ،  
وَأَتَحَدَّثُ عَنْ ذَلِكَ.

فِي فَصْلِ الرَّبِيعِ يُصْبِحُ الطَّقْسُ أَدْفَأَ، وَتَبْدَأُ الْأَزْهَارُ  
تَتَفَتَّحُ، وَتَخْرُجُ الْحَيَوَانَاتُ مِنْ جُحُورِهَا.  
فَصْلُ الصَّيْفِ هُوَ أَكْثَرُ الْفُصُولِ ارْتِفَاعًا فِي دَرَجَةِ  
الْحَرَارَةِ، وَفِيهِ يُصْبِحُ النَّهَارُ أَطْوَلَ مِنَ اللَّيْلِ. مَا  
الْفَصْلُ الَّذِي يَلِي الصَّيْفَ؟ تَتَعَاقَبُ الْفُصُولُ مِنْ  
جَدِيدٍ، الْوَاحِدُ تَلُوَ الْآخَرَ.

فِيمَ يَخْتَلَفُ فَصْلُ الصَّيْفِ عَنِ فَصْلِ الشِّتَاءِ؟



ترتفع درجة الحرارة في فصل الصيف ويكون النهار أطول من الليل؛ أما فصل الشتاء  
فتنخفض فيه درجات الحرارة وتتساقط الأمطار والثلوج في بعض المناطق ويكون  
الليل فيه أطول من النهار



▲ يَكُونُ النَّهَارُ حَارًّا وَطَوِيلًا فِي الصَّيْفِ.



▲ فِي فَصْلِ الرَّبِيعِ، يُعْطَى الْأَرْضُ  
بَسَاطَ أَخْضَرٍ مُزْهِرٍ.

## مَا سَبَبُ حَدُوثِ الْفُصُولِ؟

هَلْ تَعْلَمُ أَنَّ الْأَرْضَ تَدُورُ حَوْلَ الشَّمْسِ، وَتَدُورُ أَيْضًا حَوْلَ نَفْسِهَا؟  
وَالْمَسَارُ الَّذِي تَتْبَعُهُ الْأَرْضُ فِي أَثْنَاءِ دَوْرَانِهَا حَوْلَ الشَّمْسِ يُسَمَّى  
مَدَارَ الْأَرْضِ. تَحْتَاجُ الْأَرْضُ إِلَى سَنَةٍ كَامِلَةٍ (٣٦٥ يَوْمًا تَقْرِيبًا) لِتُكْمِلَ  
دَوْرَةَ وَاحِدَةَ حَوْلَ الشَّمْسِ.

نَحْنُ نَعْلَمُ أَنَّ تَعَاقِبَ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ سَبَبُهُ دَوْرَانُ الْأَرْضِ حَوْلَ مَحْوَرِهَا.  
وَلِأَنَّ مَحْوَرَ الْأَرْضِ مَائِلٌ فَإِنَّهَا تَدُورُ دَائِمًا مَعَ اتِّجَاهِ مَيْلَانِ مَحْوَرِهَا.

مَيْلَانُ الْأَرْضِ فِي أَثْنَاءِ دَوْرَانِهَا حَوْلَ  
الشَّمْسِ يُسَبِّبُ تَغْيِيرَ الْفُصُولِ

مَيْلَانُ الْأَرْضِ



**حَقِيقَةٌ** ← عِنْدَمَا يَكُونُ  
الْفَصْلُ شِتَاءً فِي الْمَمْلَكَةِ  
العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ يَكُونُ  
صَيْفًا فِي جَنُوبِ إِفْرِيقِيَّا.

عِنْدَمَا تَدُورُ الْأَرْضُ حَوْلَ الشَّمْسِ فَإِنَّ مَيْلَانَ الْأَرْضِ يُسَبِّبُ  
تَعَاقِبَ الْفُصُولِ الْأَرْبَعَةِ؛ فَالْجُزْءُ الْمَائِلُ فِي اتِّجَاهِ الشَّمْسِ  
يَكُونُ أَذْفَاً، وَالْجُزْءُ الْمَائِلُ بَعِيداً عَنِ الشَّمْسِ يَكُونُ أَبْرَدَ.  
تَعَاقِبُ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْفُصُولِ الْأَرْبَعَةِ مِنْ نِعَمِ اللَّهِ الْجَلِيلَةِ عَلَى  
الْمَخْلُوقَاتِ كُلِّهَا، كَمَا أَنَّهَا شَوَاهِدٌ عَلَى عَظَمَتِهِ وَبَدِيعِ صُنْعِهِ.

يتشابه الطقس في الشتاء والربيع  
من حيث شدة الهواء والرياح  
ويختلف في أن الجو عموماً في  
الشتاء أبرد وفي الربيع يكون أدفء  
ومعتدل

مَآذَا يَحْدُثُ عَلَى الْأَرْضِ خِلَالَ دَوْرَةِ كَامِلَةِ حَوْلِ الشَّمْسِ؟

خلال دورة كاملة حول الشمس يحدث فصول  
السنة على الأرض بسبب ميلان الأرض فالجزء  
المائل في اتجاه الشمس يكون أدفاً ويكون  
الجزء المائل بعيداً عن الشمس أبرد

بَدَأْتُ وَأَكْتُبُ

١- اهازن. فيم يتشابه الطقس في فصلي الشتاء والربيع، وفيم  
يختلف؟

ميلان الأرض في أثناء دورانها حول الشمس  
يسبب تغير الفصول ففي الصيف تميل أجزاء  
من الأرض نحو الشمس؛ أما في فصل الشتاء  
فتميل أجزاء من الشتاء بعيداً عن الشمس

٣- السؤال الأساسي. كيف تتغير الفصول خلال السنة؟

عن طريق حدوث دورة كاملة حول الشمس تحدث فصول  
السنة على الأرض بسبب ميلان الأرض فالجزء المائل في  
اتجاه الشمس يكون أدفاً ويكون الجزء المائل بعيداً عن  
الشمس أبرد

أَقْرَأُ الشُّكْلَ

فِي أَيِّ الْفُصُولِ تَكُونُ الْمَمْلَكَةُ الْعَرَبِيَّةُ السُّعُودِيَّةُ  
فِي الْجِهَةِ الْمَائِلَةِ بَعِيداً عَنِ الشَّمْسِ؟ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ

الصَّيْفِ

## الْمَرْحُ مَعَ الْفُصُولِ

أَفْكَرُ فِي الْفُصُولِ الْأَرْبَعَةِ وَالْأَعْمَالِ الَّتِي أَقُومُ بِهَا طَوَالَ  
الْعَامِ. أَسْتَعِينُ بِالصُّورَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ لِمُسَاعَدَتِي عَلَى التَّفْكِيرِ  
فِي الْأَعْمَالِ الَّتِي أَحِبُّ الْقِيَامَ بِهَا.



## اَلتَّبُ عَنُ

اَكْتُبُ قِصَّةً لِأُقَارِنَ بَيْنَ مَا أُمَارِسُهُ مِنْ أَعْمَالٍ فِي فَصْلِي الصَّيْفِ  
وَالشِّتَاءِ. أَضْمِنُ الْقِصَّةَ مَعْلُومَاتٍ أَكْثَرَ عَن تَشَابُهٍ وَاخْتِلَافِ  
الفُصُولِ.



## اَتَذَكَّرُ

الكَتَابَةَ لِلْمُقَارَنَةِ تُخْبِرُنَا مَا  
تَخْتَلِفُ الْأَشْيَاءُ فِيهِ، وَمَا  
تَتَشَابَهُ فِيهِ.