

لِمَاذَا تَحْدُثُ الْفُصُولُ؟

قَبْلَ أَنْ تَسْأَلَ

أَيُّ وَقْتٍ مِنَ السَّنَةِ يَظْهَرُ فِي الصُّورَةِ؟ كَيْفَ يُمَكِّنُكَ مَعْرِفَةُ ذَلِكَ؟

الخريف، ألوان أوراق الأشجار

السؤال الرئيسي كَيْفَ تَتَغَيَّرُ الفُصولُ خِلالَ السَّنَةِ؟

للفصول المختلفة طقس مختلف وساعات ضوء مختلفة في اليوم.

للصيف والربيع أيام أطول وطقس أكثر دفئاً من الخريف والشتاء

تحتاج



ورق



أقلام تحديد



مجلات



مقص



مادة لاصقة

ماذا يرتدي الناس في
الفصول المختلفة؟

ماذا أفعل؟

1 اكتب اسم فصل مختلف في
كل زاوية من زوايا ورقتك.

2 قص صور لأنواع مختلفة من
الملابس من المجلات.



الخطوة 2

3 صنّف. فم بإلصاق الصور بجانب الفصول التي تنتمي إليها.

نشاط استقصائي

4 **استنتج الخلاصة.** ماذا يَرْتَدِي النَّاسُ فِي الْفُصُولِ الْمُخْتَلِفَةِ؟

في فصل الصيف: الملابس الرقيقة والقبعة الشمسية

في فصل الشتاء: الملابس السمكية والجاكيت والقفازات

استكشف المزيد

5 **صنّف.** قُمْ بِفَرْزِ مَلَابِسِكَ فِي الْمَنْزِلِ حَسَبِ الْفَصْلِ. اِشْرَحْ كَيْفَ صَنَّفْتَ مَلَابِسَكَ.

الاستقصاء المفتوح

استكشف كيف تتغيرُ فصولُ السّنة؟ ولماذا؟

سؤالِي هُو: مَا هُو الْفَرْقُ بَيْنَ الْفُصُولِ فِي مَكَانٍ بَعِيدٍ عَنِ ذَلِكَ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ؟

Smart Learning Program

اقرأ وأجب

بِمَ تَتَمَيَّزُ الْفُصُولُ؟

تجربة سريعة

فَسِّمِ طَبَقًا إِلَى أَرْبَعَةِ أَجْزَاءٍ
لِلْإِشَارَةِ إِلَى كُلِّ فَصْلِ. أَرْسِمِ
و**شارك** بما تَفَعَّلَهُ فِي كُلِّ
فَصْلِ.

لِكُلِّ فَصْلِ طَقْسٌ مُخْتَلِفٌ. يُمَكِّنُ أَنْ يُصْبِحَ
الهِوَاءُ بَارِدًا فِي الْخَرِيفِ. وَتَتَغَيَّرُ أَلْوَانُ أَوْرَاقِ
الْأَشْجَارِ وَتَتَسَاقَطُ.

الهِوَاءُ أَكْثَرُ بُرُودَةً فِي الشِّتَاءِ. وَيَهْطُلُ الْمَطَرُ
فِي بَعْضِ الْمَنَاطِقِ. وَيَكُونُ عَلَى الْحَيَوَانَاتِ
الْبَقَاءُ دَافِئَةً. تُهَاجِرُ بَعْضُ الطُّيُورِ إِلَى أَمَاكِنَ
أَكْثَرَ دِفْئًا. وَيَرْتَدِي النَّاسُ ثِيَابًا ثَقِيلَةً وَدَافِئَةً.



▲ سَاعَاتُ صَوِّءِ النَّهَارِ أَقَلُّ فِي
الْخَرِيفِ.
▲ يُمَكِّنُ أَنْ تَتَسَاقَطَ الثَّلُوجُ فِي
بَعْضِ الْمَنَاطِقِ فِي الشِّتَاءِ.

تحقق سريع

1. كيف يختلف الصيف عن الشتاء؟

الصيف دافئ والأيام أطول. بينما أيام الشتاء أقصر وأكثر برودة

يُصْبِحُ الطَّقْسُ أَكْثَرَ دِفْئًا فِي الرَّبِيعِ، وَيَكُونُ فِيهِ عِدَّةُ أَيَّامٍ مَطِيرَةٍ، وَتُزْهِرُ الْأَشْجَارُ وَالْأَزْهَارُ، وَتَعُودُ الطُّيُورُ مِنْ مَوَاطِنِهَا الشَّتْوِيَّةِ.

الصَّيْفُ هُوَ الْفَصْلُ الْأَكْثَرُ حَرَارَةً، وَيَسْتَمِرُّ فِيهِ ضَوْءُ الشَّمْسِ لِسَاعَاتٍ أَكْثَرَ فِي الْيَوْمِ. مَا الْفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الصَّيْفِ؟ وَتَبْدَأُ الْفُصُولُ دَوْرَةً جَدِيدَةً!



▲ الأيَّامُ حَارَّةٌ وَطَوِيلَةٌ فِي الصَّيْفِ.

▲ هُنَالِكَ بَعْضُ الْأَيَّامِ الْمُمَطَّرَةِ فِي الرَّبِيعِ.

ما الذي يُسببُ الفصول؟

تحقق سريعاً ✓

2. تستغرق الأرض حوالي 365

دورانها حول

يوماً لـ
الشمس.

هل تعلم أن الأرض تتحرك حول الشمس؟ المسار الذي تسلكه الأرض حول الشمس يسمى مدارها. تستغرق الأرض حوالي 365 يوماً، أو عامًا لتدور حول الشمس. نعلم بوجود النهار والليل لأن الأرض تدور حول محورها. تميل الأرض حول محورها دائمًا في الاتجاه نفسه.

الأرض تدور



الربيع



يتسبب ميلان الأرض عند دورانها بالشمس في تغيير الفصول.



الشتاء

الخريف.



عندما يكون الفصل شتاء في الإمارات العربية المتحدة يكون صيفاً في أمريكا الجنوبية.

حقيقة

تَنْتُجُ الْفُصُولُ عَنْ مِيلَانِ الْأَرْضِ عِنْدَ تَحَرُّكِهَا حَوْلَ الشَّمْسِ.
الْجُزءُ الْمَائِلُ مِنَ الْأَرْضِ إِلَى الشَّمْسِ هُوَ الْأَكْثَرُ دِفْئًا. الْجُزءُ
الْمُتَّجِهُ بَعِيدًا عَنِ الشَّمْسِ مِنْ كَوْكَبِ الْأَرْضِ أَكْثَرُ بُرُودَةً.

تحقق سريعاً

3. ماذا يحدث للأرض خلال دورة واحدة
حول الشمس؟

تمر الأرض خلال دورة واحدة حول الشمس
بدورة فصول وتستغرق 365 يوماً أو سنة

اقرأ الرسم

أي فصل يظهر النصف العلوي من الأرض متجهًا
بعيدًا عن الشمس؟

الشتاء

الصيف



مُلَخَّصٌ بِصِرِّي

أَلْخَصُّ مَا تَعَلَّمْتُ.

الطَّقْسُ فِي الْفُصُولِ الْأَرْبَعَةِ

يكون الهواء في الخريف منعشاً وتتساقط أوراق الأشجار.

يكون الواء في الشتاء بارداً وتتساقط الثلوج في بعض المناطق

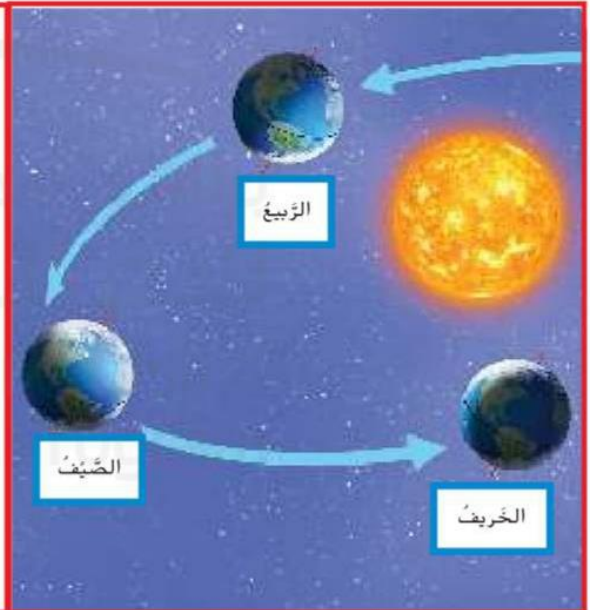
للربيع طقس دافئ وتمطر السماء غالباً

الصيف هو الفصل الأكثر حرارة



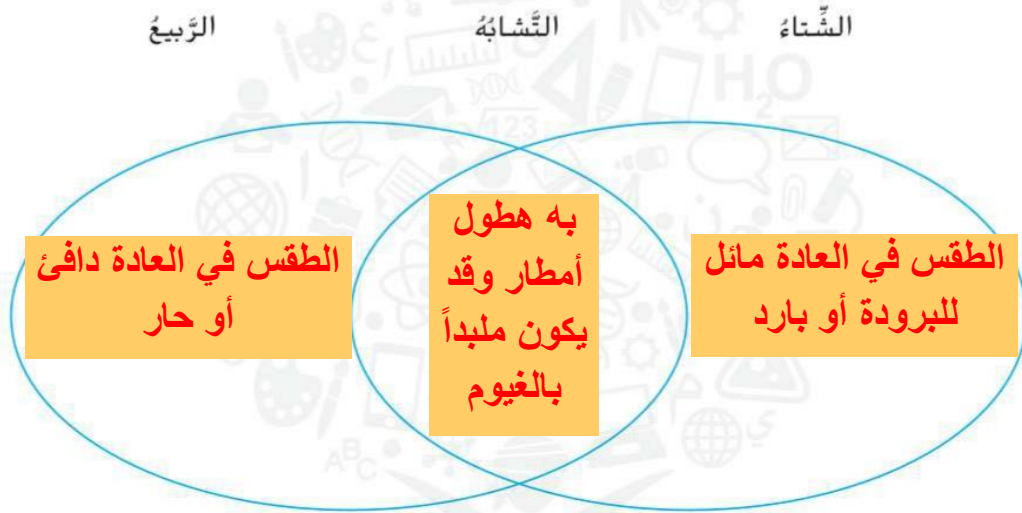
مَدَارُ الْأَرْضِ

المدار هو المسار الذي تتخذه الأرض حول الشمس، تستغرق الدورة سنة وتتسبب في الفصول الأربعة



فَكَّرْ وَتَحَدَّثْ وَاكْتُبْ

1 **قارن وقابل.** كَيْفَ يَتَشَابَهُ الطَّقْسُ فِي الشِّتَاءِ وَالرَّبِيعِ؟ وَكَيْفَ يَخْتَلِفُ؟



2 ما الذي يُسبِّبُ الصَّيْفَ وَالشِّتَاءَ؟

الصيف هو نتيجة ميلان أجزاء من الأرض نحو الشمس

الشتاء هو نتيجة ميلان أجزاء من الأرض بعيداً عن الشمس

السؤال الرئيسي كَيْفَ تَتَغَيَّرُ الفُصولُ خِلالَ السَّنَةِ؟

للفصول المختلفة طقس مختلف وساعات ضوء مختلفة في اليوم.

للصيف والربيع أيام أطول وطقس أكثر دفئاً من الخريف والشتاء

Smart Learning Program

ما مقدار ضوء الشمس؟

عدّد ساعات النهار أكثر في الصيف من الشتاء. كم
عدّد ساعات النهار في كل فصل؟ استخدِم هذا
الجدول لتعرف.



Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

رَتَّبْ

رَتَّبِ الْفُصُولَ تَصَاعُدِيًّا حَسَبَ عَدَدِ
سَاعَاتِ ضَوْءِ الشَّمْسِ. أَرَسِّمْ رَسْمًا بِيَادِيًّا
لِتَوْضِيحِ ذَلِكَ.

تَذَكَّرْ

أُنظِرْ فِي الْبِدَايَةِ إِلَى
الْأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ لِتَضَعَهَا
مُرْتَبَةً.

الشتاء، الخريف، الربيع، الصيف

برنامج محمد بن راشد
للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program