

الرَّبِيعُ وَالصَّيْفُ

قَبْلَ أَنْ تَقْرَأَ

تَحْتَوِي هَذِهِ الشَّجَرَةُ عَلَى زُهُورٍ. مَا أَنْوَاعُ الزُّهُورِ الَّتِي تَرَاهَا فِي الرَّبِيعِ؟

زهور غاردينيا أو العنقاقية أو زهور الجطمي.

السُّؤالُ الرَّئيسُ

مَا أَوْجُهُ النَّشَابِهِ بَيْنَ الرَّبِيعِ وَالصَّيْفِ؟

تحتاج إلى



كأسين



تربة



بذور فجل



رقائق ألومنيوم

هل تنمو البذور أسرع عندما تكون
في مكان دافئ أو في مكان بارد؟
ماذا أفعل؟

1 إزرع بذور الفجل في كأسين من التربة.
غط الكأسين برفائق الألومنيوم.

2 ضع كأسًا في مكان دافئ، وضع الكأس
الأخر في مكان بارد.

3 تنبأ أيهما تعتقد أنه سينمو أسرع؟

ستنمو البذرة داخل الكوب الموجود في مكان دافئ بصورة
أسرع.

الخطوة 1



4 **قارن.** تَحَقَّقْ مِنَ الْكَاسَيْنِ كُلِّ يَوْمٍ. مَا الَّذِي يَحْدُثُ؟ سَجِّلْ مَلَحُوظَاتِكَ.

لا تنمو البذرة الموجودة في المكان البارد. ولكن تنمو البذرة الموجودة في المكان الدافئ.

5 **استدل.** بِرَأْيِكَ، مَا الَّذِي سَيَحْدُثُ إِذَا أَخَذْتَ الْبُذُورَ مِنَ الْمَكَانِ الْبَارِدِ وَوَضَعْتَهَا فِي مَكَانٍ دَافِئٍ؟

ستبدأ البذور في النمو

الاستقصاء المفتوح

أَعِدَّ بَحْثًا عَنِ الطَّقْسِ فِي أَمَاكِنَ أُخْرَى. اخْتَرِ مَوْقِعًا، وَارْسُمِ صُورَةً تُوَضِّحُ حَالَةَ الطَّقْسِ.

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

قِرَاءَةُ الْمُخَطَّطِ

إِذَا كُنْتَ تَلْعَبُ فِي الْهَوَاءِ
الطَّلُقُ فِي 21 مِنْ شَهْرِ مَارِسْ؛
فَفِي أَيِّ وَقْتٍ سَيَجِلُّ الظَّلَامُ؟

18:21

مَا الَّذِي يَحْدُثُ فِي فَصْلِ الرَّبِيعِ؟

الفصل هُوَ فِتْرَةٌ مِنَ الْعَامِ يَتَغَيَّرُ فِيهَا
الطَّقْسُ مِنْ حَالَةٍ إِلَى أُخْرَى.

الْفُصُولُ الْأَرْبَعَةُ هِيَ: الرَّبِيعُ، وَالصَّيْفُ،
وَالْخَرِيفُ، وَالشِّتَاءُ.

فِي فَصْلِ **الرَّبِيعِ** يَكُونُ الْجَوُّ فِي
سَاعَاتِ النَّهَارِ مُعْتَدِلًا.



ضَوْءُ الشَّمْسِ فِي الرَّبِيعِ

التَّارِيخُ	شُرُوقُ الشَّمْسِ	غُرُوبُ الشَّمْسِ	عَدَدُ سَاعَاتِ النَّهَارِ
21 مَارِسْ	06:10	06:21	12 ساعةً، 11 دَقِيقَةً

✓ تحقق سريع
١. كَيْفَ يَبْدُو الطَّقْسُ
فِي فَصْلِ الرَّبِيعِ؟

دافئاً ، بارداً ، ممطراً ،
مشمساً.

حَيْثُ يُسَخَّنُ ضَوْءُ الشَّمْسِ الْأَرْضَ،
وَالْهَوَاءَ، وَالْمَاءَ. يُمَكِّنُ أَنْ يَسْقُطَ الْمَطَرُ
كَثِيرًا فِيهِ. يُسَاعِدُ ضَوْءُ الشَّمْسِ وَالْمَطَرُ
النَّبَاتَاتِ فِي النُّمُو. تُعَدُّ النَّبَاتَاتُ غِذَاءً
لِلْعَدِيدِ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ.

▼ تَبْدَأُ النَّبَاتَاتُ فِي الْإِنْبَاتِ، وَيُولَدُ الْعَدِيدُ مِنَ
الْحَيَوَانَاتِ فِي فَصْلِ الرَّبِيعِ.



مَا الَّذِي يَحْدُثُ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ؟

الصَّيْفُ هُوَ الْفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الرَّبِيعِ، وَهُوَ الْفَصْلُ الْأَكْثَرُ حَرَارَةً، وَيَكُونُ الطَّقْسُ فِيهِ مُشْمِسًا، وَجَافًا جِدًّا.

ضَوْءُ الشَّمْسِ فِي الصَّيْفِ

التَّارِيخُ	شُرُوقُ الشَّمْسِ	غُرُوبُ الشَّمْسِ	عَدَدُ سَاعَاتِ النَّهَارِ
21 يُونِيُو	05:43	07:37	14 سَاعَةً، 54 دَقِيقَةً

▼ رُبَّمَا يَكُونُ الْجَوُّ حَارًّا جِدًّا فِي فَصْلِ الصَّيْفِ.
فَدُ تَسَاعِدُكَ الْمَشْرُوبَاتُ الْبَارِدَةُ عَلَى الْإِحْسَاسِ بِالِانْتِعَاشِ.





يُوجَدُ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ الْكَثِيرُ مِنَ
النَّبَاتَاتِ الَّتِي تَتَغَذَّى عَلَيْهَا الْحَيَوَانَاتُ.
يُسَاعِدُ ضَوْءُ الشَّمْسِ النَّبَاتَاتِ عَلَى
النُّمُوِّ، فَتَنْمُو ثَمَارُ الْعَدِيدِ مِنَ النَّبَاتَاتِ.

▲ يُوجَدُ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ
الْكَثِيرُ مِنَ النَّبَاتَاتِ الَّتِي
تَتَغَذَّى عَلَيْهَا الْحَيَوَانَاتُ.

✓ تحقق سريع

2. هَلْ فَصْلُ الصَّيْفِ فِي الْمَكَانِ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ هُوَ نَفْسُهُ فِي كُلِّ عَامٍ؟

نعم ، الجو حار كل صيف

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

مُلَخَّصٌ بَصَرِيٌّ

اُكْتُبْ عَمَّا تَعَلَّمْتَهُ.

الرَّبِيعُ

تمتد ساعات النهار في فصل الربيع لمدة أطول ،
وبالتالي تتوافر كمية أكبر من ضوء الشمس. يمكن
أن يكون فصل الربيع دافئاً وممطراً. تبدأ النباتات
في النمو. وتساعد في تغذية الحيوانات.



الصَّيْفُ

يمكن أن يكون الطقس في فصل الصيف مشمساً
وجافاً وحاراً جداً.



فَكِّرْ، وَتَحَدَّثْ، وَاكْتُبْ

1 المُمَرَّدَاتُ مَا الْفُصُولُ الْأَرْبَعَةُ؟

الفصول الأربعة هي: الربيع والصيف والخريف والشتاء.

2 الْفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ وَالتَّفَاصِيلُ. ماذا يَعْنِي مُصْطَلَحُ الْفَصْلِ؟

الفصل هو فترة من العام. تتميز الفصول بأنواع مختلفة من الطقس وكميات مختلفة من ضوء الشمس.

السُّؤالُ الرَّئيسُ مَا أَوْجُهُ التَّشَابُهَ بَيْنَ الرَّبِيعِ وَالصَّيْفِ؟

في فصل الربيع يسخن ضوء الشمس الأرض والهواء والماء، يمكن أيضاً أن يمطر الجو كثيراً في فصل الربيع. الصيف هو الأكثر حرارة، يمكن أن يكون الطقس مشمساً وجافاً جداً.

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

نِدَاءُ بَرِيدِ الْمُتَحَفِ

كَيْفَ يَبْدُو الرَّبِيعُ فِي الْأَمَاكِنِ الْأُخْرَى؟ يَجْمَعُ الْعُلَمَاءُ
فِي الْمُتَحَفِ الْأَمْرِيكِيِّ لِلتَّارِيخِ الطَّبِيعِيِّ قِصَصًا،
لِلتَّعَرُّفِ إِلَى أَشْخَاصٍ مِنْ أَنْحَاءِ الْعَالَمِ كَافَّةً.

السَّادَةُ عُلَمَاءُ الْمُتَحَفِ،
كَيْفَ حَالُكُمْ؟ أَعِيشُ فِي بَاكِسْتَانٍ، وَيَعِيشُ
شُعْبِي (الْهُونْزَا) فِي الْجِبَالِ.
هَذَا شَهْرُ أَبْرِيلَ، وَالْفَصْلُ رَبِيعٌ. نَزَّرَعُ
الْبُذُورَ، وَنَحْتَفِلُ، وَلَا يُمْطَرُ الْجَوُّ كَثِيرًا هُنَا.
تَذُوبُ الْأَنْهَارُ الْجَلِيدِيَّةُ الْكَبِيرَةُ الْمُتَجَمِّدَةُ
أَعْلَى قَرْيَتِنَا كُلِّ رَبِيعٍ. نَحْفِرُ خَنَادِقَ، بِحَيْثُ
يُمْكِنُ أَنْ يَتَدَفَّقَ مَاءُ الْأَنْهَارِ الْجَلِيدِيَّةِ
الذَّائِبَةِ إِلَى أَرْضِنَا، حَيْثُ يُسَاعِدُ ذَلِكَ فِي
نُمُو الْبُذُورِ!

الْمُرْسِلُ،

نَذِيرٌ

Hammed Bin Rashid
Learning Program



▲ يَعِيشُ شَعْبُ (الْهُونْزَا) فِي جِبَالِ بَاكِسْتَانِ.

قَارِنْ، وَقَابِلْ. قَارِنْ بَيْنَ جِبَالِ بَاكِسْتَانِ وَجِبَالِ رَأْسِ الْخَيْمَةِ فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ فِي فَصْلِ الرَّبِيعِ مِنْ حَيْثُ الْمَطَرُ وَدَرَجَةُ الْحَرَارَةِ.

جِبَالُ بَاكِسْتَانِ	جِبَالُ رَأْسِ الْخَيْمَةِ (جَبَلُ جَيْس).	
		الْمَطَرُ
		دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ