





ناء



ثيرموميتر عدد 2

# كَيْفَ تَجْعَلُنَا السُّتْرَاتُ نَشْعُرُ بِالدِّفْءِ؟ مَاذَا أَفْعَل؟

- اِمْلَأُ إِنائَيْن بِمَاءٍ دَافِئٍ. لُفَّ أَحَدَهُمَا
   بِقِطْعَةِ قُمَاشٍ سَمِيكَةٍ.
  - 2 تَنَبَّأُ. أُيُّ إِنائَيْن سَيَظَلُّ أَكْثَرَ دِفْئًا؟ لِمَاذَا؟

سيصبح مرطبان الملفوف بقطعة القماش السميكة أكثر دفئا

برنامج محمد بن راشـــد ل**لتعـــلــم الذكــــي** Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

### نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ



قِسْ. قِسْ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْمَاءِ فِي كُلِّ إِنَاءٍ بِاسْتِخْدَامِ (الثيرموميتر). سَجِّلْ نَتَائِجَكَ. قِسْ مَرَّةً أُخْرَى فِي غُضُونِ 10 دَقَائِقَ.

ا استَدِلَّ. مَا أَوْجُهُ التَّشابُهِ بَيْنَ لَفِّ قِطْعَةِ قُمَاشٍ سَمِيكَةٍ حَوْلَ الإناء، وَارْتِدَاءِ سُتْرَةٍ فِي يَوْمِ بارِدٍ خِلَالَ فَصْلِ الْخَرِيفِ؟

ساعد القماش في الحفاظ على الحرارة داخل الوعاء تساعد السترة في الحفاظ على الحرارة داخل أجسامنا

# ألاستقصاء المفتوح

صَمِّمِ اخْتِبَارَكَ الْخَاصَّ. اِكْتَشِفْ مَا يَحْدُثُ عِنْدَ اسْتِخْدامِ نَوْعَيْنِ مِنَ القُمَاشِ. اِتَّبِعِ الْخُطُوَاتِ الْوَارِدَةَ فِي النَّشَاطِ. ثُمَّ دَوِّنْ نَتَائِجَكَ.

- أَنْوَاعُ القُمَاشِ الَّتِي اسْتَخْدَمْتَهَا؟
- 2. مَا الْقُمَاشُ الَّذِي يُحَافِظُ عَلَى مَاءِ الإناءِ حَتَّى يَظَلَّ أَكْثَرَ دِفْئًا؟

2. إن قطعة القماش الأكثر سمكاً تجعل المركبان أكثر دفئاً



# مَا الذِي يَحْدُثُ فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ؟

اَلْخَرِيفُ هُوَ الْفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الصَّيْفِ. يَقِلُّ عَدَدُ سَاعَاتُ النَّهَارِ فِي فَصْلِ الْخَريفِ؛ وَمِنْ ثَمَّ تُصْبِحُ كَمِّيَّةُ ضَوْءِ الشَّمْسِ أَقَلَّ مِنْهَا فِي فَصْلِ الحَّدُ:

يُصْبِحُ الْهَوَاءُ أَكْثَرَ بُرُودَةً عِنْدَمَا يَقِلُّ ضَوْءُ الشَّمْسِ. تُغَيِّرُ بَعْضُ الْأَوْرَاقِ لَوْنَهَا، وَتَتَسَاقَطُ مِنَ الشَّجَرِ.

	ضَوْءُ الشَّمْسِ فِي الْخَرِيفِ		
عَدَدُ سَاعَاتِ النَّهَارِ	غُرُوبُ الشَّهْسِ	شُرُوقُ الشَّهْسِ	ٱلتَّارِيخُ
12 ساعَةً، 12 دَقِيقَةً	07:07	06:55	21 سِبْتَمْبِرَ

يَنْضَجُ الْعَدِيدُ مِنَ الثِّمَارِ فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ. يُمْكِنُ أَنْ يَجْمَعَ الْإِنْسَانُ الثِّمَارَ، ويَأْكُلَهَا.



تَبْدَأُ الْحَيَوَانَاتُ فِي الْخَرِيفِ الإسْتِعْدَادَ لِلشِّتَاءِ. يُصْبِحُ فَرْوُ بَعْضِ الْحَيَوَانَاتِ أَكْثَرَ سُمْكًا؛ لِكَيْ تَنْعَمَ بِالدِّفْءِ. بَعْضَهَا الآخَرُ يُهَاجِرُ إِلَى أَمَاكِنَ أَكْثَرَ دِفْئًا.

# 🗸 مُراجَعَةٌ سَرِيعَةٌ

أجِبْ بِ (صَوَاب) أَوْ (خَطَأ).
 الْهَوَاءُ فِي فَصْلِ الْخُرِيفِ أَكْثَرُ بُرُودَةً؛ لِقِلَّةِ
 ضَوْءِ الشَّمْسِ.

صواب



▲ يُخَزِّنُ هَذَا السِّنْجَابُ الْبَرِّيُّ الْهُكَسَّرَاتِ فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ؛ لِكَيْ يَتَوَافَرَ لَدَيْهِ غِذَاءٌ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ.



▲ تَطِيرُ هَذِهِ الطُّيُورُ جَنُوبًا فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ حَيْثُ يَكُونُ الْجَوُّ أَكْثَرَ دِفْئًا.

حَقِيقَةٌ عِنْدَما يُطِلُّ عَلَيْكَ فَصْلُ الْخَرِيفِ، قَدْ يَكُونُ الْغَرِيفِ، قَدْ يَكُونُ الْفَصْلُ فِي أَمَاكِنَ أُخْرَى عَلَى الْأَرْضِ رَبِيْعًا.

#### قِرَاءَةُ رَسْم

مَا الذِي يَحْدُثُ لِلشَّجَرَةِ فِي كُلِّ فَصْلٍ مِنْ فُصُولِ الْعَامِ؟

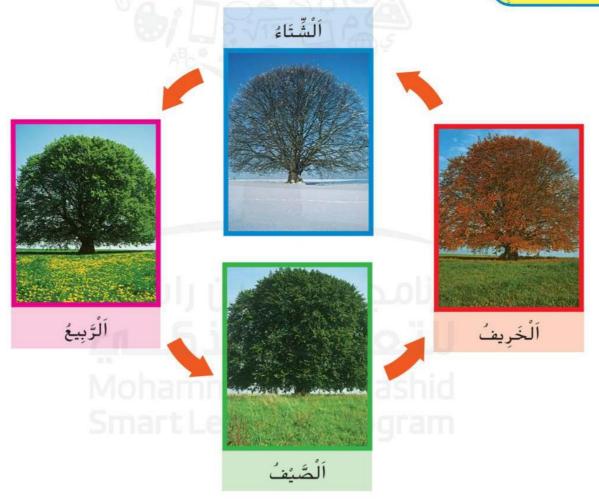
تغير الأوراق لونها وتسقط من الشجرة وتنمو مرة أخرى

# مَا الذِي يَحْدُثُ فِي الشِّتَاءِ؟

اَلشَّتَاءُ أَكْثَرُ فُصُولِ الْعَامِ بُرُودَةً. يَقِلُّ عَدَدُ سَاعَاتِ النَّهَارِ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ، عَدَدُ سَاعَاتِ النَّهَارِ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ، وَبِالتَّالِيْ تُصْبِحُ كَمِّيَّةُ ضَوْءِ الشَّمْسِ أَقَلَّ. رُبَّمَا تَسْقُطُ الأَمْطارُ أوِ الْبَرَدُ أو الثُّلُوجُ وَيُضًا.

تَعْنِي قِلَّةُ ضَوْءِ الشَّمْسِ مَوْتَ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ، وتَسْقُطُ آخِرُ الْأَوْرَاقِ مِنْ بَعْضِ الْأَشْجَارِ.

# فُصُولُ الْعَام





يُوجَدُ عَدَدُ أَقَلُّ مِنَ النَّبَاتَاتِ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ. لَا يُوجَدُ الْكَثِيرُ مِنَ الْغِذَاءِ لِتَأْكُلَهُ الْحَيَوَانَاتُ.

تَبْحَثُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ عَنِ الْغِذَاءِ. تَأْكُلُ حَيَوَانَاتُ أُخْرَى الْغِذَاءَ الَّذِي خَرَّنَتُهُ فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ. تَدْخُلُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ فِي سُباتٍ شَتَوِيٍّ لَسَاتٍ شَتَوِيٍّ حَتَّى الرَّبِيعِ.

		ي الشِّتَاءِ كِ	ضَوْءُ الشَّمْسِ فِي الشَّتَاءِ	
عَدَدُ سَاعَاتِ النَّهَارِ	غُرُوبُ الشَّمْسِ	شُرُوقُ الشَّـمُسِ	اَلتَّارِيخُ	
9 سَاعَاتٍ، 26 دَقِيقَةً	05.49	07:23	2l دِيسِمْبِرَ	

# 🕜 مُراجَعَةٌ سَرِيعَةٌ

2. كَيْفَ خَصْلُ الْحَيَوانَاتُ عَلَى الْفِذَاءِ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ؟

تبحث بعض الحيوانات عن الغذاء في فصل الشتاء، تأكل حيوانات أخرى الغذاء الذي خزنته في فصل الخريف تدخل بعض الحيوانات في سبات شتوي حتى الربيع

Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

# هُلِي يُصِي يُصِيعً

أُكْتُبُ عَمَّا تَعَلَّمْتَهُ.

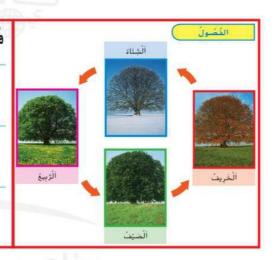
#### ٱلْخَرِيفُ

الخريف هو الفصل الذي يأتي بعد الصيف يقل عدد ساعات النهار في فصل الخريف، وبالتالي تصبح كمية ضوء الشمس أقل منها في فصل الصيف



#### فُصُولُ العام

تغيّر الأوراق لونها، وتسقط من الشجرة، وتثمو مرة أخرى



#### ٱلطُّيُورُ

تنتقل الطيور جنوباً في فصل الشتاء، حيث يكون الجو أكثر دفئاً



# اللهُ فُرَدَاتُ مَا الَّذِي يَحْدُثُ خِلالَ فَصْلِ الشِّتَاءِ؟

الجو بارد في فصل الشتاء، ويقل ضوء الشمس

# 2 اَلتَّلْخِيصُ. كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النَّبَاتَاتُ فِي الْخَرِيفِ وَالشِّتَاءِ؟

تغير بعض الأوراق لونها، وتتساقط من الأشجار في فصل الخريف

تتأثر النباتات بطقس الخريف والشتاء

يقل عدد ساعات النهار في فصل الشتاء؛ وبالتالي تصبح كمية ضوء الشمس أقل

تعني قلة الضوء أن بعض النباتات قد تموت

# السَّرِيلُ الرَّيْسِينَ مَا أَوْجُهُ الاخْتِلاف بَيْنَ الْخَرِيفِ وَالشِّتَاءِ؟

يصبح الهواء أكثر برودة في فصل الخريف، تغيّر بعض الأوراق لونها، وتتساقط من الشجر.

الشتاء هو أكثر فصول العام برودة، تدخل بعض الحيوانات في سبات شتوي إلى أن يحلّ الربيع

# الرَّسِّمُ الْبَيَانِيُّ لِلسَّمُ الْبَيَانِيُّ لِلسَّمْ الْبَيَانِيُّ لِلسَّمْ الْبَيَانِيُّ لِلسَّمْ



تُشارِكُ إِيمَانُ صَدِيقَتَهَا النَّشَاطَ الَّذِي تُحِبَّانِ الْقِيَامَ بِهِ فِي الْأَيَّامِ الْمُشْمِسَةِ. صَمَّمَتْ رَسْمًا بَيَانِيًّا بِالْأَعْمِدَةِ لِتَوْضِيحِ مَا اكْتَشَفَتاهُ.



Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program تَذَكَّرُ يَجِبُ وَضْعُ عُنْوَانٍ لِلرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ بِالْأَعْمِدَةِ. إعْدَادُ رَسْمٍ بَيَانِيِّ
اِسْأَلْ زُمَلَاءَكَ عَمّا إِذَا كَانُوا يُحِبُّونَ
قِرَاءَةَ كِتَابٍ، أَوْ لَعِبَ لُعْبَةٍ، أَوْ رَسْمَ
صُورَةٍ فِي يَوْمٍ مُمْطِرٍ. صَمِّمْ رَسْمًا بَيَانِيًّا
بِالْأَعْمِدَةِ لِتَوْضِيحِ مَا اكْتَشَفْتَهُ.

برنامج محمد بن راشید للتعملیم الذکیم Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

# اَلْوَحُدَةً 6 مُرَاجَعَةً

#### اَلْمُفْرَدَاتُ

إِسْتَخْدِمْ كُلَّ كَلِمَةٍ في المُرَبَّعِ مَرَّةً وَاحِدَةً لِإِكْمَالِ الْجُمَلِ.

ألْفَصْلُ الْأَكْثَرُ حَرَارَةً هُوَ
 الصيف

اَلشَّحَابُ اَلْصَيْفُ الثيرموميتر اَلْشِتَاءُ









- 2. يَتَكَوَّنُ \_\_\_\_ السحابِ مِنْ \_\_\_ مِنْ \_\_ قَطَرَاتٍ صَغِيرَةٍ مِنَ الْهَاءِ، أَوْ قِطَعٍ صَغِيرَةٍ مِنَ الثَّلْج.
- 3. اَلْفَصْلُ الْأَقَلُّ مِنْ حَيْثُ عَدَدُ سَاعَاتِ التَّهَارِ هُوَ

الشتاء

4. يُمْكِنُنا قِيَاسُ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْهَوَاءِ بِاسْتَخْدَامِ

الترمومتر

#### اَلْأَفْكَارُ وَالْمَهَارَاتُ الْعِلْمِيَّةُ

أَجِبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتيةَ.

#### 5. مَا أَوْجُهُ الِاخْتِلَافِ بَيْنَ الْخَريفِ وَالرَّبِيعِ؟

تمتد ساعات النار في فصل الربيع لمدة طويلة؛ وبالتالي تتوافر كمية كبيرة من ضوء الشمس. يمكن أيضاً أن يمكر الجو كثيراً في فصل الربيع. يساعد ضوء الشمس والمطر النباتات في النمو. يساعد ضوء الشمس والمطر النباتات في النمو. يقل عدد ساعات النهار في فصل الخريف؛ وبالتالي تصبح كمية ضوء الشمس أقل. يصبح الهواء أكثر برودة عندما يقل ضوء الشمس. تغيّر بعض الأوراق لونها، وتتساقط من الأشجار في فصل الخريف

#### 6. لِمَاذَا تَنْهُو النَّبَاتَاتُ جَيِّدًا فِي الرَّبِيعِ وَالصَّيْفِ؟

تمتد ساعات النهار في فصلي الربيع والصيف لمدة طويلة؛ وبالتالي تتوافر كمية كبيرة من ضوء الشمس. ويمطر الجو كثيراً. يساعد الكثير من ضوء الشمس والمطر النباتات في النمو

### 7. إِلَى أَيِّ مَدًى تُؤَثِّرُ الشَّمْسُ فِي دَوْرَةِ الْمَاءِ؟

لأن الشمس تسخن الماء؛ يتحوّل بعض الماء إلى بخار ماء.. يتبخّر بخار الماء في الهواء، ويبرد. الهواء، ويبرد. يمكن أن يكون الماء البارد سحباً، ويسقط على شكل أمطار أو ثلوج

8. تنباً مَا الَّذِي سَيَحْدُثُ - بِرَأْيِكَ - لِبِرْكَةِ الْمَاءِ الصَّفِيرةِ الْمُوَضَّحَةِ فِي هَذِه الصَّوَرةِ؟

ستشرق الشمس على الماء؛ فيسخن ويتحول على بخار ماء

9. اَلْفِكْرَةُ الرَّئيسَةُ وَالتَّفَاصِيلُ. حَدِّدِ اسْمَ
 الفَصْلِ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الْخَرِيفِ. مَا أَوْجُهُ الِاخْتِلَافِ
 بَيْنَ هَذَا الفَصْلِ وفَصْلِ الصَّيْفِ؟

يأتي الشتاء بعد الخريف الشمس قليلاً الشتاء أشد برودة ويكون فيه ضوء الشمس قليلاً

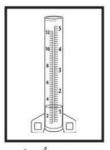
ٱلْنِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ

10. مَاذَا تَعُرِفُ عَنِ الطَّقْسِ؟

Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

# تّدرِيب لِلِاخْتِبَارِ

# أنظر إلى الصُّور.



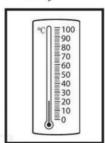
مِقْيَاسُ الْمَطَر





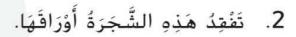


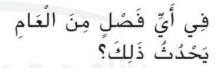
الثيرموميتر ميزان إلكتروني دوَّارَةُ الرِّيَاح



يُرِيدُ خَالِدُ أَنْ يَعْرِفَ مَدَى سُخُوْنَةِ الْجَوِّ فِي الْخَارِجِ. مَا الْأَداةُ الَّتِي يَنْبَغِي أَنْ يَسْتَخْدِمَها؟

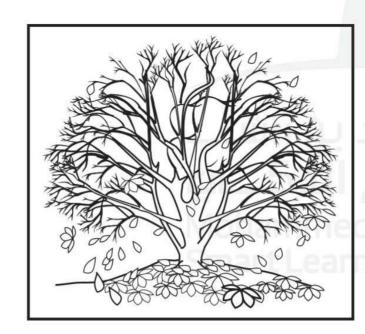
A الثيرموميتر B ميزان الكتروني C دَوَّارَةُ الرِّيَاحِ D مِقْياسُ الْمَطَرِ





A اَلشِّتَاءُ

B اَلرَّبِيعُ



# السَّاءُ



#### نُفِعُرَةُ لِرَّ مُسَدُّ

# المُفْرَدَات النِّجُمُ star جِسْمٌ لَامِعٌ وَنِي السَّمَاءِ فِي السَّمَاءِ السَمَاءِ السَّمَاءِ السَمَاءِ السَّمَاءِ السَّمَاءِ السَّمَاءِ السَّمَاءِ السَّمَاءِ الْ

قَبْلَ قِرَاءَةِ هَذِهِ الوَحُدَةِ، دَوِّنْ مَا تَعْرِفُهُ سَابَقًا فِي الْعَهُودِ الأُول، وَفِي الْعَهُودِ الثَّانِي دَوِّنْ مَا تُعْرِفُهُ، وَبَعْدَ الانْتِهاءِ مِنْ هَذِهِ الوَحُدَةِ دَوِّنْ مَا تَعَلَّمْتَهُ فِي الْعَهُودِ الثَّالِثِ.

اَلسَّمَاءُ				
ماذا تَعَلَّمْتُ	ماذا أُريدُ أَنْ أَعْرِفَ	ماذا أَعْرِفُ		
0				
	A C			
•	محمد بن راش	برنامج		
Mo	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			