

الفصل الرابع

أنواع المواطن

الفكرة العامة ما أنواع المواطن المختلفة؟

مواطن حارة وجافة مثل الصحراء،
مواطن حارة ورطبة مثل الغابات -
مناطق عشبية مواطن مائية مالحة

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

ما خصائص موطن الصحاري الحارة
والباردة؟

الدرس الثاني

كيف تعيش المخلوقات الحية في موطن
الغابة؟



الفكرة العامة

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ



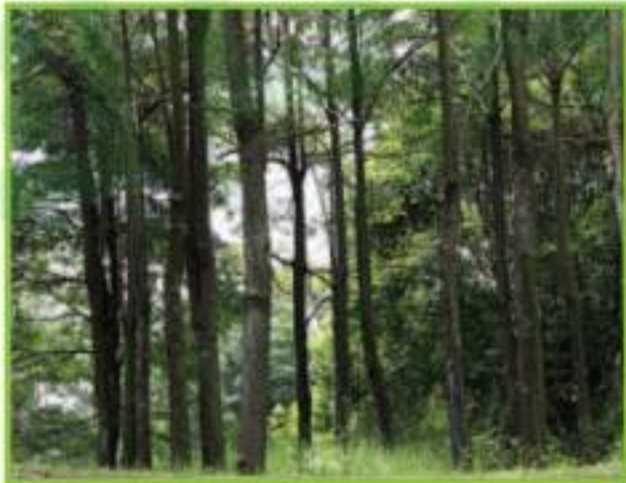
مَوْطِنٌ حَارٌّ جَافٌ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ جِدًّا.

الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ



مِنْطَقَةٌ بَارِدَةٌ جِدًّا، تَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنَ الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ.

الْغَابَةُ



مَوْطِنٌ تَنْمُو فِيهِ الْأَشْجَارُ جَيِّدًا؛ بِسَبَبِ نُزُولِ الْأَمْطَارِ وَتَوَافُرِ ضَوْءِ الشَّمْسِ.

الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ



مَوْطِنٌ تَسْقُطُ فِيهِ الْأَمْطَارُ كُلَّ يَوْمٍ تَقْرِيْبًا.



الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

الصَّخَّارِيُّ الْخَارَةُ
وَالْبَارِدَةُ

مَحْمِيَّةُ الْمَلِكِ عَبْدِ الْعَزِيزِ الْمَلِكِيَّةُ،

مُصَدِّرُ الصُّورَةِ : هَيْئَةُ تَطْوِيرِ التَّحْمِيَّاتِ الْمَلِكِيَّةُ.

أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلُ

كَيْفَ تَبْقَى هَذِهِ النَّبَاتَاتُ حَيَّةً؟

جذورها عميقة للبحث عن الماء، تتحول
الأوراق إلى أشواك لكي لا تفقد الماء.

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

أحتَاجُ إلى:



مَنَاشِفَ وَرَقِيَّةٍ



مَقَصٌّ



مَآءٌ



شَرِيطَ لَاصِقٍ



وَرَقِ تَغْلِيفِ بِلَاسْتِيكِيٍّ

كَيْفَ يُسَاعِدُ شَكْلُ الْوَرَقَةِ عَلَى نُمُو النَّبَاتِ؟

الْخُطُواتُ

- ١ أَقْصُ الْمَنَاشِفَ الْوَرَقِيَّةَ عَلَى شَكْلِ وَرَقَتِي نَبَاتٍ.
- ٢ أَلْفُ وَاحِدَةً مِنَ الْوَرَقَتَيْنِ، وَأُلصِقُ نَهَايَتَيْهَا لِتَبْقَى مُغْلَقَةً.



- ٣ أَضَعُ الْوَرَقَتَيْنِ عَلَى وَرَقِ التَّغْلِيفِ، وَأُبَلِّلُهُمَا بِالْمَاءِ.
- ٤ **أَلَا حِظٌّ.** أَتَفَحَّصُ الْوَرَقَتَيْنِ كُلَّ ١٥ دَقِيقَةً. أَيُّهُمَا بَقِيَتْ رَطْبَةً مُدَّةً أَطْوَلَ؟

الورقة الملفوفة بقيت رطبة مدة أطول.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

- ٥ **أَسْتَخْلِصُ النَتَائِجَ.** أَيُّ أَنْوَاعِ الْأَوْراقِ يُمَكِّنُ أَنْ أَجِدَهَا فِي الصَّحَرَاءِ أَوْ الْمَوَاطِنِ الْجَافَةِ؟
الأوراق البرية الملفوفة.

مَا الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ؟

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ مَوْطِنٌ جَافٌ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ جِدًّا. الصَّحَارِي الْحَارَّةُ بَارِدَةٌ لَيْلًا، وَحَارَّةٌ نَهَارًا، وَتُرْبَتُهَا رَمْلِيَّةٌ وَصَخْرِيَّةٌ، يَنْمُو فِيهَا نَبَاتُ الصَّبَّارِ وَالْأَعْشَابُ. جَعَلَ اللَّهُ تَعَالَى لِلنَّبَاتَاتِ الصَّخْرَاوِيَّةِ سَيْقَانًا وَأُورَاقًا تَسْتَطِيعُ أَنْ تَخْزِنَ الْمَاءَ. وَلِبَعْضِهَا جُذُورٌ تَنْتَشِرُ قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ التُّرْبَةِ أَوْ تَمْتَدُّ عَمِيقًا بَحْثًا عَنِ الْمَاءِ، كَمَا تَلْتَفُّ بَعْضُ الْأُورَاقِ خِلَالَ النَّهَارِ حَتَّى لَا تَتَعَرَّضَ لِضَوْءِ الشَّمْسِ.



أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا خَصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارِي الْحَارَّةِ وَالْبَارِدَةِ؟

المُفْرَدَاتُ

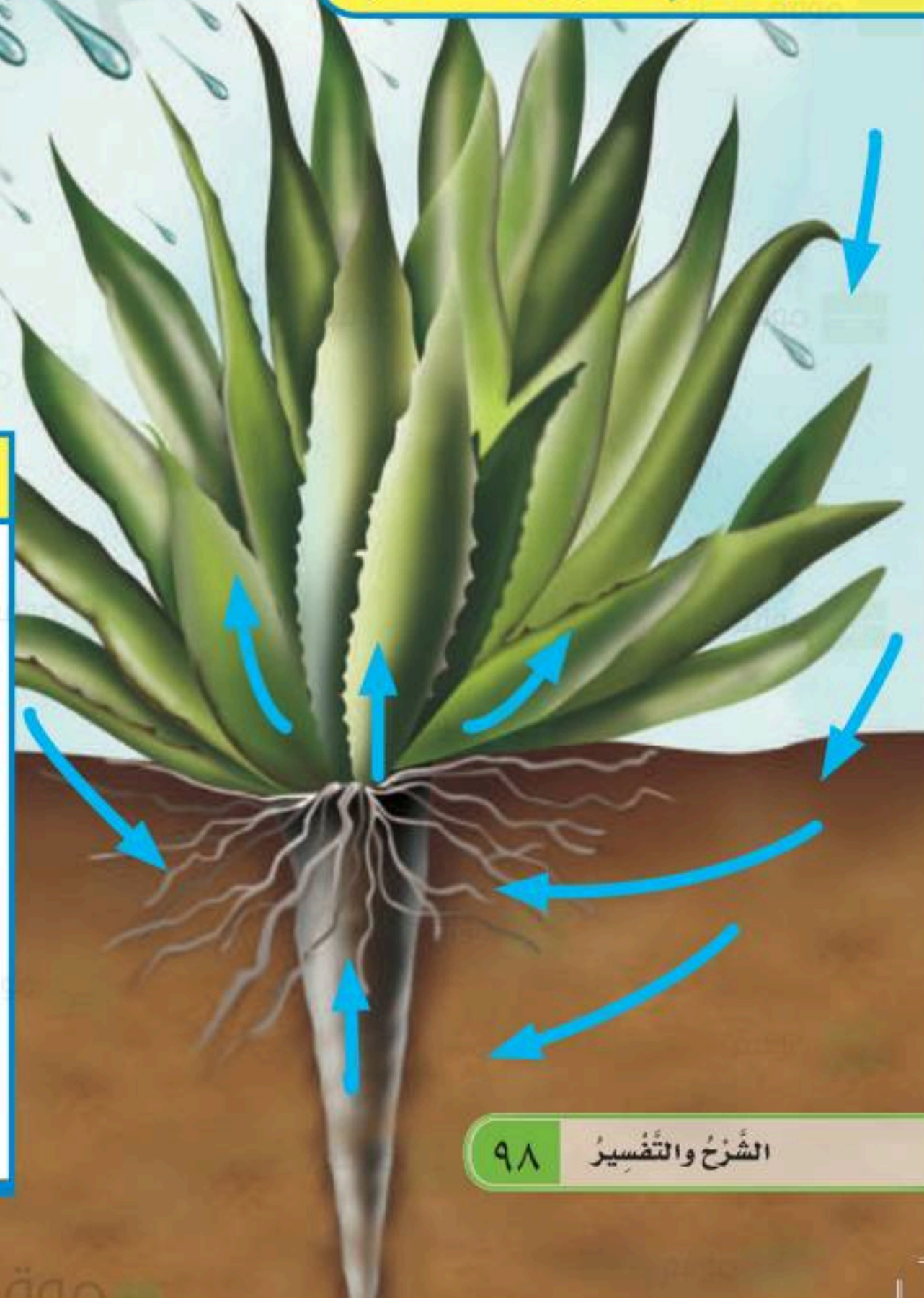
الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ

الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ

الْبَحْثُ عَنِ الْمَاءِ فِي الصَّحْرَاءِ

أَقْرَأِ الشَّكْلَ

- كَيْفَ تُسَاعِدُ جُذُورُ النَّبَاتَاتِ حَيَوَانَاتِ الصَّحْرَاءِ عَلَى الْعَيْشِ؟
- تمتص الجذور الماء
 - يصل الماء إلى النبات
 - تحصل الحيوانات إذا أكلت النبات على الماء.





ضَبٌّ



تَسْتَطِيعُ السَّلَاحِفُ وَالشَّعَائِبُ وَالسَّحَالِي أَنْ تَعِيشَ فِي الصَّحْرَاءِ.
فَالْمَخْلُوقَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ لَا تَحْتَاجُ إِلَى الْكَثِيرِ مِنَ
الْمَاءِ. تَحْصُلُ حَيَوَانَاتُ الصَّحْرَاءِ عَلَى مُعْظَمِ الْمَاءِ الَّذِي تَحْتَاجُ
إِلَيْهِ مِنْ أَكْلِ النَّبَاتَاتِ أَوْ الْحَيَوَانَاتِ الْآخَرَى.

قِطٌّ بَرِّيٌّ



كَثِيرٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ أَلْوَانُهَا فَاتِحَةٌ، مِمَّا يُسَاعِدُهَا أَنْ تَبْقَى
بَارِدَةً، وَأَنْ تَخْتَبِئَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْآخَرَى. وَمُعْظَمُهَا يَنَامُ
نَهَارًا، وَيَخْرُجُ لَيْلًا عِنْدَمَا يَبْرُدُ الْجَوُّ.

✓ كَيْفَ تُحَافِظُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى بَقَائِهَا
فِي الْمَوْطِنِ الصَّحْرَاوِيِّ؟

ذئب



تَخْتَبِئُ الْحَيَوَانَاتُ أَوْ تَنَامُ خِلَالِ النَّهَارِ
الْحَارِّ، وَتَخْرُجُ لَيْلًا لَتَصْطَادَ عِنْدَمَا يَبْرُدُ
الْجَوُّ، وَتَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ لَتَحْصَلَ عَلَى الْمَاءِ.

عَقْرَبٌ



مَا الصَّحْرَاءُ الْبَارِدَةُ؟

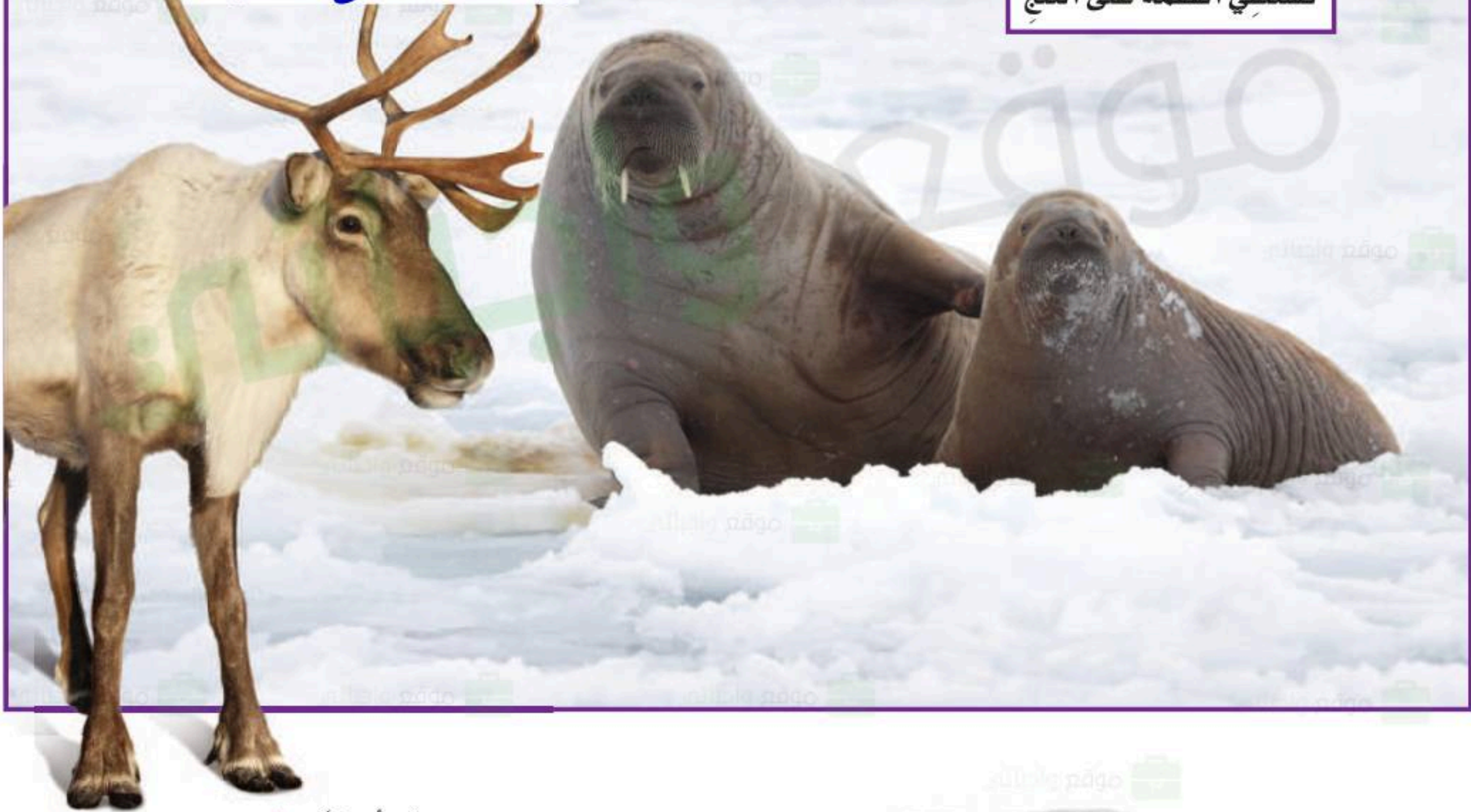
نَشَاطٌ:

أَسْتَقْصِي. كَيْفَ تَسْتَطِيعُ
الْحَيَوَانَاتُ الْعَيْشَ فِي
الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

لبعض الحيوانات القطبية
من الدببة فراء أبيض
سميك يمنحها دفء
ويساعدها على الاختباء.

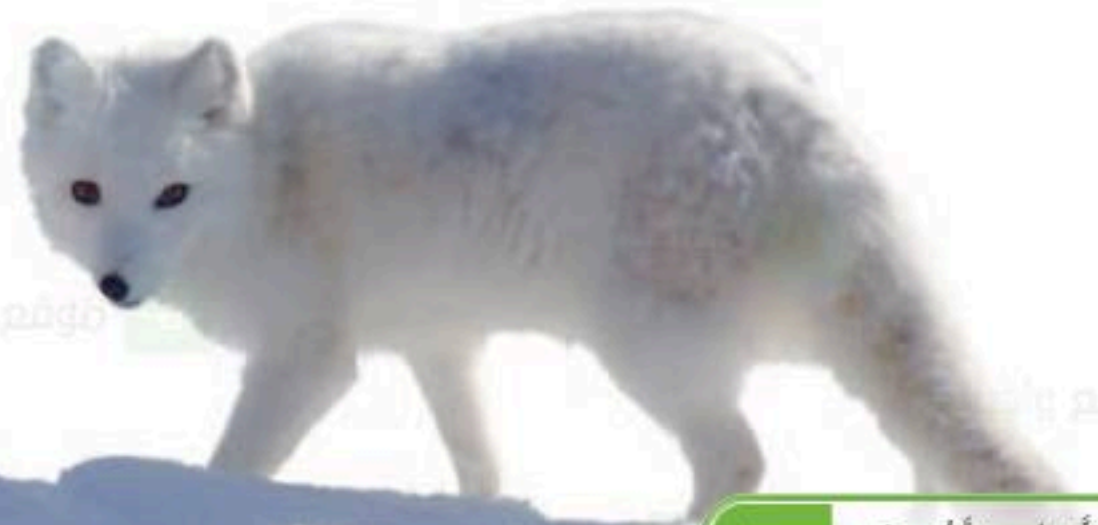
لَيْسَتْ كُلُّ الصَّحَارِي حَارَّةً؛ فَالْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ
صَحْرَاءٌ، لَكِنَّهَا بَارِدَةٌ جَفَاءَةٌ، وَتَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنْ
الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ. فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ تَعِيشُ الثَّعَالِبُ
الْقُطْبِيَّةُ وَغَزَالُ الرَّنَّةِ وَالْفُقْمَةُ وَالذَّبُّ الْقُطْبِيُّ. لِلدَّبَّةِ
وَالثَّعَالِبِ الْقُطْبِيِّ فِرَاءٌ بَيْضَاءٌ سَمِيكٌ، تَمْنَحُهَا الدَّفْءَ،
وَتُسَاعِدُهَا عَلَى الْاِخْتِبَاءِ.

تَسْتَلْقِي الْفُقْمَةُ عَلَى الثَّلْجِ



▲ غَزَالُ الرَّنَّةِ

▶ الثَّعْلَبُ الْقُطْبِيُّ





تَنُمُو النَّبَاتَاتِ قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ فِي الْمَنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ.

نَبَاتَاتُ الْمَنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ صَغِيرَةٌ وَقَصِيرَةٌ، تَنُمُو قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ؛ لِتَحْتَمِيَ مِنَ الرِّيحِ الْبَارِدَةِ. وَلِهَذِهِ النَّبَاتَاتِ أَوْرَاقٌ صَغِيرَةٌ، وَجُذُورٌ سَطْحِيَّةٌ.

✓ كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ فِي الْمَنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

النباتات: تنمو قريبة من سطح الأرض لتحتمي من الرياح الباردة.
الحيوانات: لها فرو لتبقيها دافئة، لونها أبيض لكي تختبئ من الأعداء.

حَقِيقَةٌ مَوْسِمُ النُّمُوِّ فِي الْمَنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ الشَّمَالِيَّةِ قَصِيرٌ جَدًّا. لِذَا فَإِنَّ مُعْظَمَ النَّبَاتَاتِ تُزْهَرُ فِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ.



أَفْكَرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- **أَصْنَفُ.** أَعْمَلُ قَائِمَةً بِأَسْمَاءِ حَيَوَانَاتٍ مِنَ الصَّحَرَاءِ الْحَارَّةِ وَأُخْرَى مِنَ الصَّحَرَاءِ الْبَارِدَةِ.

الصحراء الباردة	الصحراء الحارة
غزال الرنة	الثعابين
الفقمة	السحالي
الثعلب القطبي	الذئاب

٢- مَا النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحَارِي الْحَارَّةِ؟

الصبار - الأعشاب - الطلح

٣- **السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ.** مَا خَصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارِي الْحَارَّةِ وَالْبَارِدَةِ؟

الصحراء الباردة	الصحراء الحارة	
أغلب السنة تكون باردة	حار نهاراً ، معتدل ليلاً	الطقس
قصيرة وقريبة من سطح الأرض	أكثر من الصحراء الباردة	نباتاتها
تتميز بفروها السميك	تنشط بالليل تجنباً للحرارة	حيواناتها

الْعُلُومُ وَالْفَنُ

أَرْسُمُ صُورَةَ لِحَيَوَانَاتٍ فِي الصَّحَرَاءِ الْحَارَّةِ، وَأَوْضِّحُ كَيْفَ تَعِيشُ فِي هَذَا الْجَوِّ الْحَارِّ الْجَافِّ.

الفنك ثعلب الصحراء: هذا النوع من الثعالب

من الحيوانات الليلية وتتميز بأذانها الكبيرة جداً، ولا يقتصر دور أذانها الكبيرة على مساعدتهم للسمع بشكل أفضل في الصحراء، بل هي تساعدهم أيضاً في إطلاق سراح حرارة جسمهم، والحفاظ على أجسامهم باردة.



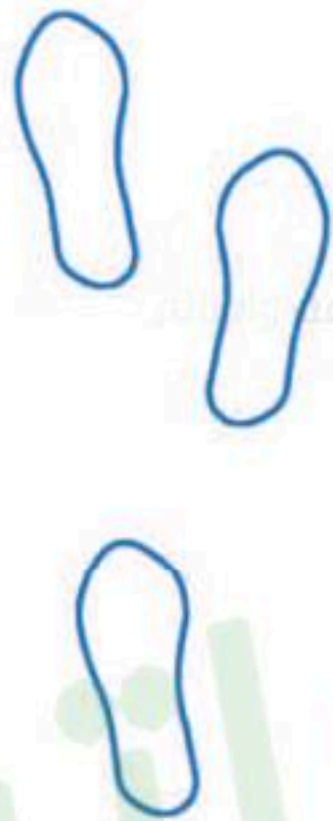
التركيز على المهارات

مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ : الاسْتِنْتِاجُ

عِنْدَمَا **أَسْتَنْتِجُ** فَإِنِّي أَسْتَخْدِمُ مَا تَعَلَّمْتُهُ لِمَعْرِفَةِ شَيْءٍ مَا.

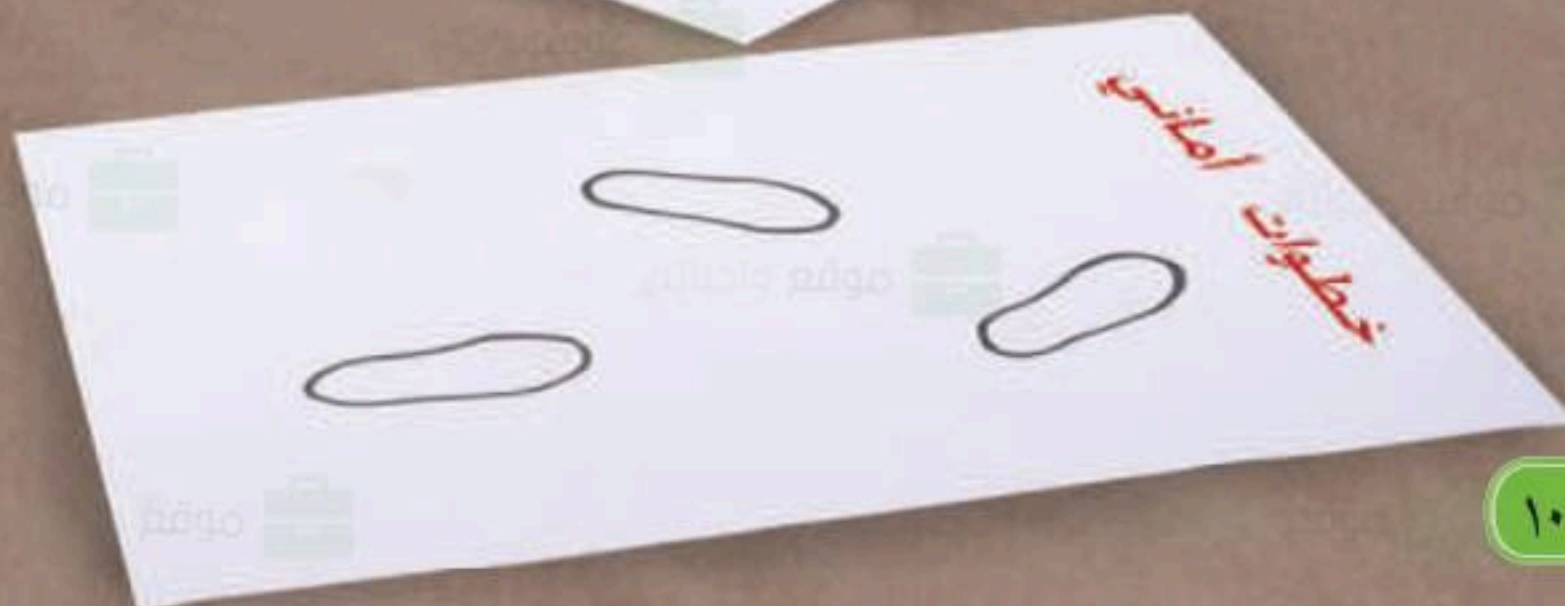
أَتَعَلَّمُ

خُطَوَاتُ أَمَانِي



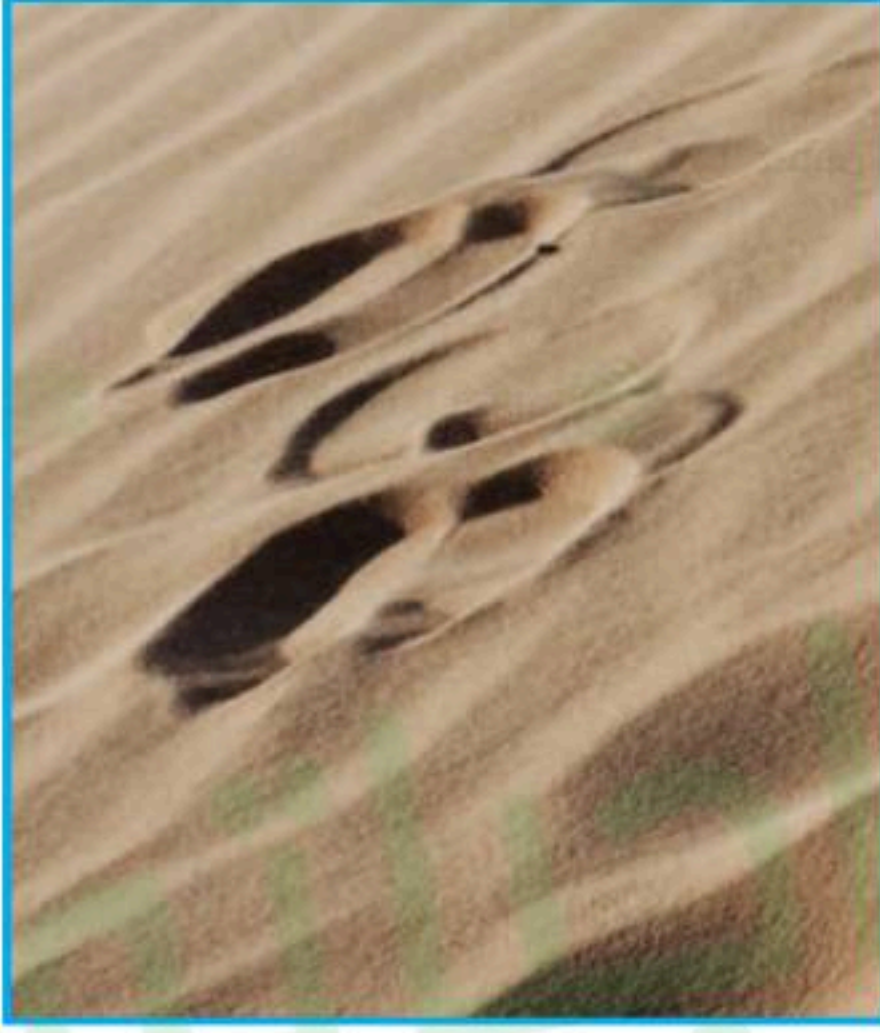
لَيْلَى وَأَمَانِي تُرَاقِبَانِ خُطَوَاتِهِمَا عِنْدَ السَّيْرِ وَعِنْدَ الرَّكْضِ.
وَقَدْ قَامَتَا بِعَمَلِ مُخَطَّطٍ لآثَارِ أَقْدَامِهِمَا.

اسْتَخْدَمْتُ لَيْلَى وَأَمَانِي مَعْرِفَتَهُمَا السَّابِقَةَ لاسْتِنْتِاجِ مَا يُمَكِّنُ
أَنْ تَدُلَّ عَلَيْهِ آثَارُ أَقْدَامِهِمَا عَلَى خُطَوَاتِهِمَا.



أَجْرِبْ

مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ أُسْتَنْتَجَعَ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ أَثَارِ أَقْدَامِهَا؟
استنتاج حجم الحيوان، كم قدماً له، شكل قدميه، مفترس أم لا، عدد الحيوانات.



١ أَنْظُرْ إِلَى صُورَتَيِ أَثَارِ الْحَيَوَانَيْنِ أَعْلَاهُ، ثُمَّ أَتَحَدَّثُ عَمَّا تَعَلَّمْتُ
عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ خِلَالِ أَثَارِ أَقْدَامِهَا.

- الصورة التي باليمين تدل على حيوانات ذات حجم صغير.
- الصورة التي باليسار تدل على حيوانات ذات حجم كبير.

٢ أَشَارِكُ. أُسْتَنْتَجَعُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ.

٣ أَكْتُبُ عَنْ أَصْفِ كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ أُسْتَخْدِمَ مَا أَعْرِفُ لِأُسْتَنْتَجَعَ عَنْ
شَيْءٍ مَا.

ما أعرفه من معلومات سابقة عن شيء ما يفديني في الاستقصاء
حول ما أريد استنتاجه ومن ثم يساعديني في وضع خطة واختبارها
ثم أصل إلى الاستنتاج.



الدَّرْسُ الثَّانِي

الغابات

انْظُرْ وَأَتَسَاءَلْ

فِيمَ تَتَشَابَهُ الْغَابَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

تتشابه الغابات في أنها بها أشجار ونباتات كثيرة وأنواع مختلفة من الحيوانات. وتختلف في أنواع الأشجار وطولها ومناخ الغابة.

أحتاج إلى:



تربة



نبات



ورق تغليف بلاستيكي



صخور صغيرة



ملعقة بلاستيكية



حشرة صغيرة



ماء



وعاء زجاجي عميق شفاف

ما الغابة؟

الخطوات

١ **أعمل نموذجًا** للغابة. أضع التربة والنبات والصخور في الوعاء الزجاجي.



٢ أروي التربة بالماء، ثم أضع فيها الحشرة. أغطي الوعاء بورق التغليف البلاستيكي، ثم أعمل ثقبًا صغيرًا فيه. أضع الوعاء بالقرب من النافذة.

٣ **ألاحظ** النموذج الذي كوّنته، وأسجل على لوحة كيف يتغير.

ملاحظات على نموذجي على الغابة

اليوم	الملاحظات
١	الحشرة تأكل الأوراق.
٢	ما زالت الحشرة تأكل النبات.
٣	بدأ النبات يذبل.
٤	يموت النبات.
٥	الحشرة تموت.

استكشف أكثر

٤ **أعمل نموذجًا** للغابة في فصل الشتاء، وأرسم صورة أوضح فيها كيف سيتغير شكلها.

أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَعِيشُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الْغَابَةِ؟

الْمُضْرَدَاتُ

الْغَابَةُ

الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ

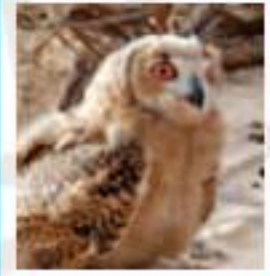
كَيْفَ تَبْدُو الْغَابَةُ؟

الْغَابَةُ مَوْطِنٌ تَتَوَافَرُ فِيهِ الْأَمْطَارُ وَضَوْءُ الشَّمْسِ؛ لِذَا تَنْمُو فِيهِ أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ. وَفِي الْغَابَاتِ تَعِيشُ الْغِزْلَانُ وَالدَّبَبَةُ السَّودَاءُ وَالثَّعَالِبُ، كَمَا تَعِيشُ فِيهَا الطُّيُورُ وَالْحَشَرَاتُ وَالدِّيدَانُ.

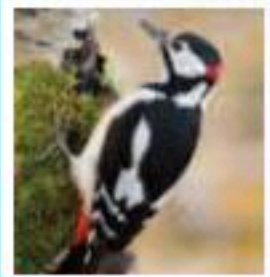
مُعْظَمُ الْأَشْجَارِ لَهَا أَوْرَاقٌ يَتَغَيَّرُ لَوْنُهَا، وَتَسَاقُطُ فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ، وَهُنَاكَ أَشْجَارٌ تَبْقَى أَوْرَاقُهَا خَضِرَاءَ طَوَالَ السَّنَةِ.

الْحَيَاةُ فِي الْغَابَةِ

الْبُومَةُ لَهَا عَيْنَانِ كَبِيرَتَانِ. يَصْطَادُ الْبُومُ فِي اللَّيْلِ، مُسْتَخْدِمًا حَاسَّتِي السَّمْعِ وَالْبَصَرِ.



نَقَّارُ الْخَشَبِ لَهُ مِنْقَارٌ طَوِيلٌ حَادٌّ يَنْقُرُ بِهِ الْأَشْجَارَ؛ بَحْثًا عَنِ الْحَشَرَاتِ لِيَأْكُلَهَا.



السَّنَجَابُ لَهُ خُدُودٌ كَبِيرَةٌ تُسَاعِدُهُ عَلَى حَمْلِ الْكَثِيرِ مِنَ الْجُوزِ.



أَقْرَأِ اللَّوْحَةَ

- كَيْفَ يَحْصُلُ نَقَّارُ الْخَشَبِ عَلَى غِذَائِهِ؟
- لَهُ مِنْقَارٌ قَوِي يَسْتَطِيعُ بِنَاءَ مَسْكَنِهِ (مَأْوَى) فِي أَغْصَانِ الْأَشْجَارِ.
- وَيَتَغَذَّى عَلَى الْحَشَرَاتِ.

جَلْدُ الْغِزَالِ الْمُنْقَطُ يُسَاعِدُهُ

عَلَى التَّخْفِي فِي الْغَابَةِ.

كَيْفَ تَبْقَى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ حَيَّةً

فِي الْغَابَةِ؟ الْحَلُّ فِي الصَّفْحَةِ التَّالِيَةِ



✓ كَيْفَ تَبْقَى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ حَيَّةً
فِي الْغَابَةِ؟

- أجزاء جسم كل حيوان تساعد على الحصول على حاجاته.
- فالبوم له عينان كبيرتان ويصطاد في الليل مستخدماً حاستي السمع والبصر.
- أما نقار الخشب فله منقار طويل حاد ينقر به الأخشاب ليحصل على الحشرات ليأكلها.
- والغزال منقط وملون مما يساعده على الاختباء.



نشاط:

أقارن بين نباتات الغابة ونباتات الصحراء.

نباتات الغابة

أوراقها عريضة كثيرة ومتنوعة

نباتات الصحراء

أوراقها شوكية قليلة ونادرة

هذه الببغاء تأكل
الثمار والبذور من
الأشجار العالية.



ما الغابة المطيرة؟

الغابة المطيرة موطن تتساقط عليه الأمطار كل يوم تقريباً. لذا تنمو فيها الأشجار عالياً، وتكون لها أوراق ضخمة. في الغابة المطيرة تعيش أنواع كثيرة من النباتات والحيوانات. الخفافيش والحشرات والطيور الملونة وحيوانات أخرى تعيش على قمم الأشجار. أما النُمور وآكلات النمل فتعيش على الأرض.

✓ كيف تبدو الأشجار في الغابات المطيرة؟

تنمو فيها الاشجار عالياً وتكون لها اوراق ضخمة.

أفكر واتحدث وأكتب

- ١ - **أقارن**. فيم تشابه الغابات، وفيم تختلف؟
- ٢ - أَسْمِي حيوانات تعيش في الغابة.
- ٣ - السُّؤال الأساسي. كيف تعيش المخلوقات الحيّة في موطن الغابة؟ **الحل في الصفحة التالية**

العلوم والفن

أرسم صورة لحيوان في الغابة، وأوضّح كيف يحميه لونه أو شكله من المخاطر؟



▶ **النمر يبحث عن غذائه على الأرض.**

أَفْكُرْ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- أَقَارِنْ. فِيمَ تَشَابَهُ الْغَابَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

- **وجه الشبه :** تتشابه الغابات أن أشجارها كبيرة وطويلة.
- **وجه الاختلاف:** الغابة تمطر بشكل كافٍ وتستفيد النباتات منها في النمو، أما الغابة المطيرة تمطر كل يوم.

٢- أَسْمِي حَيَوَانَاتٍ تَعِيشُ فِي الْغَابَةِ.

البوم ونقار الخشب والسنجاب واكل النمل والبيغاء والنمر.

٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَعِيشُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ

فِي مَوْطِنِ الْغَابَةِ؟

تستخدم الحيوانات الأشجار مواطن لها، وتتغذى على الأعشاب والفواكه.

وتستخدم النباتات الماء، وأشعة الشمس، والتربة لتصنع غذاءها بنفسها.

الْحُلُومُ وَالْفَنُّ

أَرْسُمُ صُورَةَ لِحَيَوَانٍ فِي الْغَابَةِ، وَأَوْضِّحُ كَيْفَ يَحْمِيهِ لَوْنُهُ أَوْ شَكْلُهُ مِنَ الْمَخَاطِرِ؟



النمر: يُعْتَقَدُ أَنَّ اللَّوْنَ الدَاكِنَ يُسَاعِدُ النَّمْرَ عَلَى التَّمَوُّهِ فِي الْغَابَةِ الْمَطِيرَةِ.



طائر قم الضفدع الأسمر: عِنْدَمَا يَسْتَشْعِرُ الْخَطَرَ يَتَسَمَّرُ فِي مَكَانِهِ وَيَنْطَوِي عَلَى نَفْسِهِ دَاخِلَ رِيْشِهِ لِيَجْعَلَ مِنْ نَفْسِهِ غَصْنَ شَجَرَةٍ مَكْسُورَةٍ.

غابات في المملكة العربية السعودية

رَبَّمَا لَا يَعْرِفُ الْكَثِيرُونَ مِنَّا أَنَّ الْمَمْلَكَةَ الْعَرَبِيَّةَ السُّعُودِيَّةَ فِيهَا الْعَدِيدُ مِنْ الْغَابَاتِ الَّتِي تَكْثُرُ فِي مُرْتَفَعَاتِ الْحِجَازِ وَعَسِيرٍ، وَمِنْ أَشْهَرِهَا غَابَةُ رَغْدَانَ الْقَرِيبَةِ مِنَ الْبَاحَةِ. وَتَشْتَهَرُ هَذِهِ الْغَابَاتُ بِشَجَرِ الْعَرَعَرِ إِلَى جَانِبِ أَشْجَارِ اللَّوْزِ وَالزَّيْتُونِ، وَغَيْرِهَا مِنْ الْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ الْأُخْرَى مِثْلَ: الْخَوْخِ، وَالْمُشْمُشِ، وَالرُّمَّانِ، وَالْعِنَبِ. وَهَذِهِ الْغَابَاتُ لَهَا أَهْمِيَّتُهَا الْخَاصَّةُ بِالنَّسْبَةِ لِأَبْنَاءِ هَذِهِ الْمَنَاطِقِ؛ حَيْثُ تُوفِّرُ لَهُمُ الظِّلَّ، وَلَهَا دَوْرٌ حَيَوِيٌّ فِي تَثْبِيتِ التُّرْبَةِ وَحِمَايَةِ الْأَرَاضِي الزَّرَاعِيَّةِ فِي الْمُنْطَقَةِ مِنْ خَطَرِ الْأَنْجِرَافِ بِفِعْلِ الْأَمْطَارِ. وَيَحْرَصُ أَهَالِي الْمَنَاطِقِ عَلَى الْمُحَافَظَةِ عَلَى الْغَابَاتِ مِنَ الْإِحْتِطَابِ وَقَطْعِ الْأَشْجَارِ.

أَتَحَدَّثُ عَنْ

أَقَارِنُ. مَا الْمَوَاطِنُ الْأُخْرَى الَّتِي تَعَلَّمْتُهَا؟
فِيمَ تَتَشَابَهُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ
عَنْ مَوْطِنِ الصَّحْرَاءِ؟

موطن الغابة في المملكة العربية السعودية .

تتشابه مع الصحراء في أن كلا

منهما يمثل نوعاً من المواطن .

وتختلف مع الصحراء في أنواع

النباتات والحيوانات التي تعيش في

كل منها، والطقس، ومعدل الأمطار..

الربط مع رؤية 2030



مجتمع حيوي

رؤية
VISION
2030

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

٢٠٤٠٣ حماية وتهيئة المناطق الطبيعية (مثل الشواطئ والجُزر والمحميات الطبيعية)

غابة رَغْدَانَ فِي الْبَاحَةِ



مُراجَعَةُ الفَصْلِ الرَّابِعِ

الْغَابَةُ

الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ

الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ

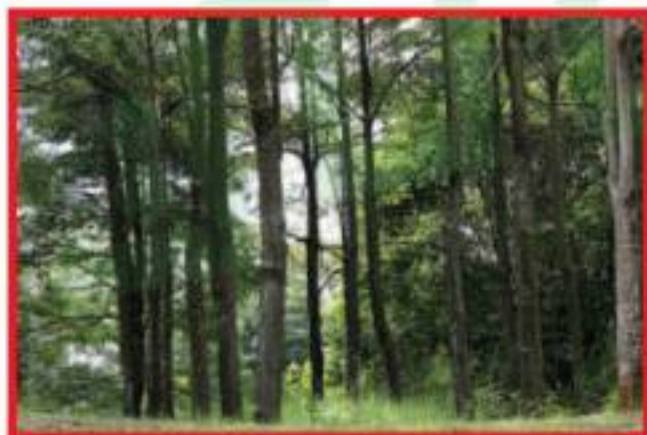
المُفْرَدَاتُ

أَكْمَلْ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْعِبَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ :

١- هَذَا الْمَوْطِنُ الْحَارُّ الْجَفَاءُ يُسَمَّى **الصحراء الحارة**



٢- هَذَا الْمَوْطِنُ يُسَمَّى **الغابة**



٣- هَذَا الْمَوْطِنُ الْكَثِيرُ الْأَمْطَارِ هُوَ **الغابة المطيرة**.



٤- نَبَاتَاتُ **المنطقة القطبية** صَغِيرَةٌ

وَقَصِيرَةٌ، وَتَنْمُو قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ.



أجيب عن الأسئلة التالية:

٥ - **استنتج**. أي أنواع المواطن توضحه الصورة أدناه؟ ما الحيوانات والنباتات التي تعيش فيه؟

مواطن الصحراء:

• السحالي ، الثعابين ، الضب ، العقرب.

• النباتات : الصبار ، الطلح.



٦ - **أقارن**. فيم تتشابه الصحراء الحارة والصحراء الباردة، وفيم تختلفان؟

الصحراء الحارة تتشابه الصحراء الباردة



٧- كيف تستطيع الحيوانات أن تحافظ على بقائها في المواطن المختلفة؟

في الصحراء الحارة:

- تأكل الحيوانات النباتات والحيوانات الأخرى للحصول على الماء.
- الحيوانات ألوانها فاتحة فيسهل عليها الاختباء من أعدائها وتبقى باردة.
- تنام الحيوانات نهاراً وتخرج ليلاً عندما يبرد الجو.

في الصحراء الباردة:

للديبة والثعلب القطبية فرو أبيض سميك يمنحها الدفء ويساعدها على الاختباء.

في الغابات:

أجزاء جسم الحيوان تساعده في الحصول على حاجاته مثل نقار الخشب ينقر الأشجار بمنقاره بحثاً عن الحشرات كما يساعد شكل الحيوان ولونه في الاختباء من الأعداء كما في الغزال.

الفكرة العامة

٨- ما أنواع المواطن المختلفة؟

أربع مواطن: الصحاري الحارة، الصحاري الباردة (المنطقة القطبية)، الغابات، الغابات المطيرة.



تَقْوِيمُ الْأَدَاءِ

الْإِرْشَادَاتُ



يُلَاحِظُ الْعُلَمَاءُ الْحَيَوَانَاتِ، وَيَسْتَعِينُونَ
بِالْإِرْشَادَاتِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ وَتَحْلِيلِ
الصُّورِ. أَسْتَعِينُ بِالْإِرْشَادَاتِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ
الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:



▶ مَا نَوْعُ الْمَوْطِنِ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ هَذَا
الْحَيَوَانُ؟ **موطن قطبي.**

▶ أَسْتَنْجُ الْأَجْزَاءَ الَّتِي سَاعَدَتْ هَذَا الْحَيَوَانَ
عَلَى الْعِيشِ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ.

وجود فراء يشعره بالدفء والتغلب

على برودة الجو الشديدة.

▶ كَيْفَ يَسْتَطِيعُ هَذَا الْحَيَوَانُ أَنْ يَبْقَى آمِنًا
فِي مَوْطِنِهِ؟

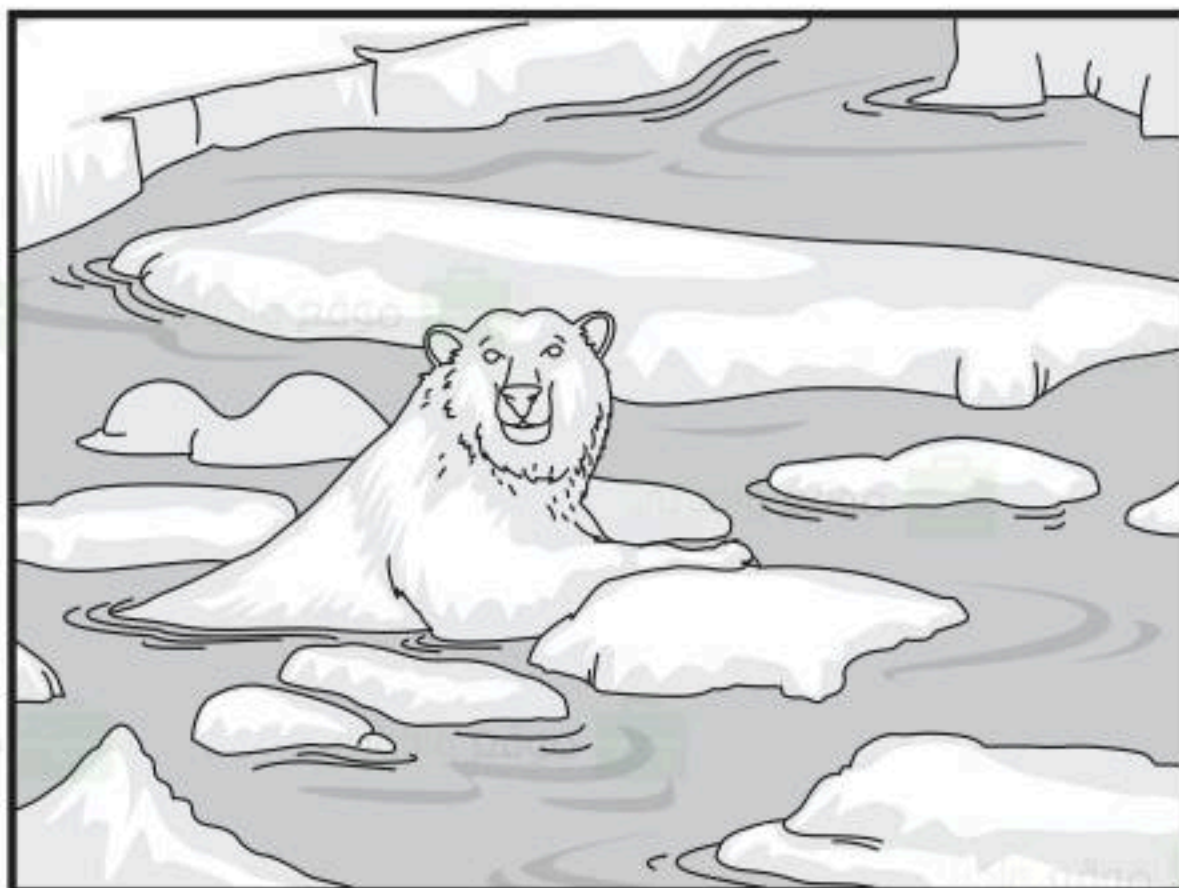
عن طريق العيش في جماعات وفرائه

يساعده على التغلب على الظروف الجوية.



نموذج اختبار

أختار الإجابة الصحيحة :



١. أنظر إلى الصورة المُجاورة.

ما أفضل خاصية ساعدت الدب القطبي على العيش في المنطقة القطبية؟

أ. الفرو السميك.

ب. حاسة البصر القوية.

ج. اللون الأبيض.

د. الأسنان الحادة.

٢. كيف تحصل حيوانات الصحراء على الماء؟

أ. تتغذى على كل من الحيوانات والنباتات.

ب. تشرب الماء من الأنهار والأودية.

ج. تحفر حفراً لتحصل على الماء من باطن الأرض.

د. تمتص الماء من الهواء.