

## الفصل الرابع

# أنواع المَواطنِ

الفكرة العامة  
ما أنواع المَواطنِ المُختلفة؟

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

الاشقة الاساسية

الدرس الأول

ما خصائص موطن الصحاري الحارة  
والباردة؟

الدرس الثاني

كيف تعيش المخلوقات الحية في موطن  
الغابة؟

## مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ



### الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ

مَوْطِنٌ حَارٌّ جَافٌ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ  
جِدًّا.



### الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ

مِنْطَقَةٌ بَارِدَةٌ جِدًّا، تَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنْ  
الْقُتْبِ الشَّمَالِيِّ.



### الْغَابَةُ

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



### الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ

مَوْطِنٌ تَسْقُطُ فِيهِ الْأَمْطَارُ كُلَّ يَوْمٍ  
تَقْرِيْبًا.



رابطہ الہدیٰ الرقمن  
www.101.edu.sa

## الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

# الصَّحَارِي الْحَارَّةُ وَالْبَارِدَةُ

### أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

كَيْفَ تَبْقَى هَذِهِ النَّبَاتَاتُ حَيَّةً؟  
هَذِهِ النَّبَاتَاتُ لَهَا أَوْرَاقٌ إِبْرِيَّةٌ تَحْتَفِظُ  
بِالْمَاءِ.



### أحتاج إلى:



مناشف ورقية



مقص



ماء



شريط لاصق



ورق تغليف بلاستيكي

## كَيْفَ يُسَاعِدُ شَكْلُ الْوَرَقَةِ عَلَى نُمُو النَّبَاتِ؟

### الخطوات

- ١ أَقْصِ الْمَنَاشِفَ الْوَرَقِيَّةَ عَلَى شَكْلِ وَرَقَتَيْ نَبَاتٍ.
- ٢ أَلْفُ وَاحِدَةً مِنَ الْوَرَقَتَيْنِ، وَأَلْصِقْ نَهَائِيَّتَيْهَا لِتَبْقَى مُعَلَّقَةً.



- ٣ أَضِعْ الْوَرَقَتَيْنِ عَلَى وَرَقِ التَّغْلِيفِ، وَأَبْلُلُهُمَا بِالْمَاءِ.
- ٤ **أَلَا حِظْ.** أَتَفَحَّصُ الْوَرَقَتَيْنِ كُلَّ ١٥ دَقِيقَةً. أَيُّهُمَا بَقِيَتْ رَطْبَةً مُدَّةً أَطْوَلَ؟

الورقة الملفوفة بقيت رطبة مدة أطول.

### اَسْتَكْشَفْ أَكْثَرَ

- ٥ **اَسْتَخْلِصِ النَّتَاجَ.** أَيُّ أَنْوَاعِ الْأَوْرَاقِ يُمَكِّنُ أَنْ أَجِدَهَا فِي الصَّحْرَاءِ أَوْ الْمَوَاطِنِ الْجَفَاءَةِ؟ الْأَوْرَاقِ الْإِبْرِيَّةِ الْمَلْفُوفَةِ.

## مَا الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ؟

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ مَوْطِنٌ جَافٌ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ جِدًّا. الصَّحَارِي الْحَارَّةُ بَارِدَةٌ لَيْلًا، وَحَارَّةٌ نَهَارًا، وَتُرْبَتُهَا رَمَلِيَّةٌ وَصَحْرِيَّةٌ، يَنْمُو فِيهَا نَبَاتُ الصَّبَّارِ وَالْأَعْشَابِ. جَعَلَ اللَّهُ تَعَالَى لِلنَّبَاتَاتِ الصَّحْرَاوِيَّةِ سَيْقَانًا وَأَوْرَاقًا تَسْتَطِيعُ أَنْ تَحْزِنَ الْمَاءَ. وَبَعْضُهَا جُدُورٌ تَنْتَشِرُ قَرِيبَهُ مِنْ سَطْحِ التُّرْبَةِ أَوْ تَمْتَدُّ عَمِيقًا بَحْثًا عَنِ الْمَاءِ، كَمَا تَلْتَفُّ بَعْضُ الْأَوْرَاقِ خِلَالَ النَّهَارِ حَتَّى لَا تَتَعَرَّضَ لِيضْوَاءِ الشَّمْسِ.



## أَقْرَأْ وَآتَلَمْ

### السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا مَخَصَصَاتُ مَوْطِنِ الصَّحَارِي الْحَارَّةِ وَالْبَارِدَةِ؟

### المُضْرَدَاتُ

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ

الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ

### الْبَحْثُ عَنِ الْمَاءِ فِي الصَّحْرَاءِ

### أَقْرَأِ الشُّكْلَ

كَيْفَ تُسَاعِدُ جُدُورُ النَّبَاتَاتِ حَيَوَانَاتِ الصَّحْرَاءِ عَلَى الْعَيْشِ؟

تَنْتَشِرُ الْجُدُورُ قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ التُّرْبَةِ أَوْ تَمْتَدُّ عَمِيقًا بَحْثًا عَنِ الْمَاءِ عِنْدَمَا يَسْقُطُ الْمَطَرُ فَتَحْصِلُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى الْمَاءِ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنْ أَكْلِ النَّبَاتَاتِ



ضَبُّ



تَسْتَطِيعُ السَّلَاحِفُ وَالتَّعَابِينُ 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 الْأُخْرَى.

قَطَا بُرِّي



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

كَيْفَ تُحَافِظُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى بَقَائِهَا  
فِي الْمَوْطِنِ الصَّحْرَاوِيِّ؟

ذئب



- ١- تحصل الحيوانات على معظم الماء الذي تحتاج إليه من أكل النباتات والحيوانات الأخرى.
- ٢- كثيرًا من الحيوانات لونها فاتح مما يساعدها أن تبقى باردة وتختبئ من الحيوانات الأخرى.
- ٣- معظم الحيوانات تنام نهارًا ويخرج ليلًا عندما يبرد الجو.

عُضْب



## مَا الصَّحْرَاءُ الْبَارِدَةُ؟

### نشاط:

**أَسْتَقْصِي.** كَيْفَ تَسْتَطِيعُ  
الْحَيَوَانَاتُ الْعَيْشَ فِي  
الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟  
لبعض الحيوانات القطبية  
مثل الدببة فراء أبيض  
سميك يمنحها الدفء  
ويساعدها على الاختباء.

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

### تَسْتَلْقِي الْفُقْمَةَ عَلَى الثَّلْجِ

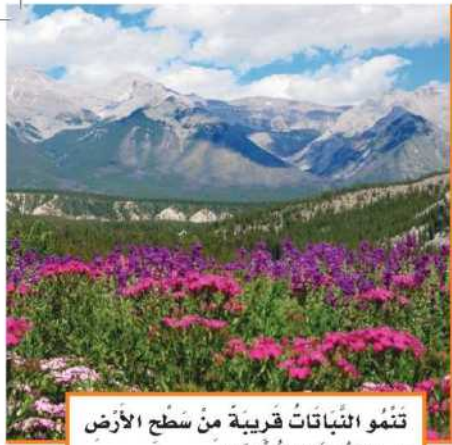


▲ غَزَالُ الرِّثَّةِ

▶ الثَّعْلَبُ الْقُطْبِيُّ







تَنُمُو النَّبَاتَاتِ قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ  
فِي الْمَنْطِقَةِ الْقُطْبِيَّةِ.

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

كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ فِي  
الْمَنْطِقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

- ١- للديبة والشعالب القطبية فرو أبيض سميك  
يمنحها الدفاء ويساعدها على الاختباء.
- ٢- نباتات المنطقة القطبية قصيرة وصغيرة تنمو  
قريبة من سطح الأرض لتحتمي من الرياح  
الباردة.
- ٣- النباتات لها أوراق صغيرة وجذورها سطحية؛  
لأن التربة تبقى متجمدة تحت السطح طوال  
السنة.

**حَقِيقَةٌ**  
مَوْسَمُ التَّمُومِ فِي الْمَنْطِقَةِ الْقُطْبِيَّةِ الشَّمَالِيَّةِ قَصِيرٌ جَدًّا. لِذَا فَإِنَّ  
مُعْظَمَ النَّبَاتَاتِ تُزْهِرُ فِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ.



## أَفْكَرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

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

حيوانات من الصحراء الباردة	حيوانات من الصحراء الحارة
الثعلب القطبي	العقرب
غزال الرنة	الثعابين
الدب القطبي	الذئب

٢- مَا النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحَارَى الْحَارَّةِ؟

الصبار والتين الشوكي والأعشاب الصحراوية.

٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. مَا خَصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارَى الْحَارَّةِ  
وَالْبَارِدَةِ؟

خصائص موطن الصحراء الحارة: جاف - أمطاره قليلة - بارد ليلاً  
وحار نهاراً - تربته رملية وصخرية.  
خصائص موطن الصحراء الباردة: جافة - باردة.



أَفْكَرُوا وَأَتَحَدَّثُوا وَأَكْتُبُوا

## العُلُومُ وَالْفَنُّ

أَرَسُمُ صُورَةَ لِحَيَوَانَاتٍ فِي الصَّحْرَاءِ الْحَارَّةِ، وَأَوْضِحُ كَيْفَ تَعِيشُ فِي هَذَا الْجَوِّ الْحَارِّ الْجَافِ.

**يرسم الطالب صورة لحيوانات مثل الثعبان والذئب والعقرب.**

تحصل الحيوانات على الماء اللازم لها من أكل النباتات والحيوانات الأخرى.

لون الحيوانات فاتح حتى تبقى باردة وتختبئ من الحيوانات الأخرى التي تفترسها.

تنام هذه الحيوانات نهاراً وتخرج ليلاً عندما يبرد الجو.



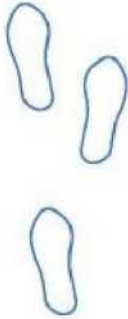
## التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

### مَهَارَةُ الْأَسْتِقْصَاءِ : الْأَسْتِنْتَاجُ

عِنْدَمَا أَسْتِنْتَجُ فَإِنِّي أَسْتُخْدِمُ مَا تَعَلَّمْتُهُ لِمَعْرِفَةِ شَيْءٍ مَا.

#### أَتَعَلَّمُ

#### خُطَوَاتُ أَمَانِي



لَيْلَى وَأَمَانِي تُرَاقِبَانِ خُطَوَاتِهِمَا عِنْدَ السَّيْرِ وَعِنْدَ الرَّكْضِ.  
وَقَدْ قَامَتَا بِعَمَلِ مُخَطَّطِ لَأَثَارِ أَقْدَامِهِمَا.

أَسْتُخْدِمَتُ لَيْلَى وَأَمَانِي مَعْرِفَتَهُمَا السَّابِقَةَ لِأَسْتِنْتَاجِ مَا يُمَكِّنُ  
أَنْ تَدُلَّ عَلَيْهِ أَثَارُ أَقْدَامِهِمَا عَلَى خُطَوَاتِهِمَا.



## أَجْرِبْ ◀

مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ أُسْتَنْتَجَعَ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ آثَارِ أَقْدَامِهَا؟



أستنتج عن الحيوانات من آثار أقدامها ما إذا كانت مفترسة أم لا، ويمكن توقع حجمها وعددها.

① أَنْظُرْ إِلَى صُورَتَيِ آثَارِ الْحَيَوَانَيْنِ أَعْلَاهُ، ثُمَّ اتَّحَدَّثْ عَمَّا تَعَلَّمْتَ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ خِلَالِ آثَارِ أَقْدَامِهَا.

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

② أَشَارِكُ. أُسْتَنْتَجِعُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ.

③ أَكْتُبُ عَنْ أَصْفِ كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ أُسْتَعْدِمَ مَا أَعْرِفُ لِأُسْتَنْتَجِعَ عَنْ

شَيْءٍ مَا.

ما أعرفه من معلومات سابقة عن شيء ما يفيدني في الاستقصاء حول ما أريد استنتاجه ومن ثم يساعدني في وضع خطه واختبارها ثم أصل إلى الاستنتاج.





# الغابات

## انظر واتساءل

فيم تتشابه الغابات، وفيم تختلف؟

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

مَا الْغَايَةُ؟

الخطوات

أحتاج إلى،



تُربة



نبات



ورق تغليف بلاستيكي



صخور صغيرة



ملعقة بلاستيكية



حشرة صغيرة



ماء



وعاء زجاجي عميق شفاف

١ **أَعْمَلْ نَمُودَجًا لِلْغَايَةِ. أَصْعُ التُّرْبَةَ وَالنَّبَاتَ وَالصُّخُورَ فِي الْوِعَاءِ الزُّجَاجِيِّ.**



الخطوة ١

٢ **أَرْوِي التُّرْبَةَ بِالْمَاءِ، ثُمَّ أَصْعُ فِيهَا الْحَشْرَةَ. أُعْطِي الْوِعَاءَ بِوَرَقِ التَّغْلِيفِ الْبِلَاسْتِيكِيِّ، ثُمَّ أَعْمَلُ نُقُوبًا صَغِيرَةً فِيهِ. أَصْعُ الْوِعَاءَ بِالْقُرْبِ مِنَ النَّافِذَةِ.**



أحتاج إلى،



تُربة



نبات



ورق تغليف بلاستيكي



صخور صغيرة



ملعقة بلاستيكية



حشرة صغيرة



ماء



وعاء زجاجي عميق شفاف

٣ **ألاحظ** النموذج الذي كوّنته، وأسجّل على لوحَةٍ كيف يتغيّر.

ملاحظات على نمونجي 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** للغاية في فصل الشتاء، وأرسم صورةً أوضح فيها كيف سيتغيّر شكلها.

## أَقْرَأْ وَ اَتَلَمَّ

### السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَعِيشُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الْغَابَةِ؟

### الْمَضْرَدَاتُ

الْغَابَةُ  
الْغَابَةُ الْمَطْبِرَةُ

## كَيْفَ تَبْدُو الْغَابَةُ؟

الْغَابَةُ مَوْطِنٌ تَتَوَافَرُ فِيهِ الْأَمْطَارُ وَصَوْنُ الشَّمْسِ؛ لِذَا تَتَمَوَّجُ فِيهِ أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ. وَفِي الْغَابَاتِ تَعِيشُ الْغِرْلَانُ وَالذَّبَابَةُ السُّودَاءُ وَالتَّعَالِبُ، كَمَا تَعِيشُ فِيهَا الطُّيُورُ وَالْحَشْرَاتُ وَالذِّيدَانُ.

مُعْظَمُ الْأَشْجَارِ لَهَا أَوْرَاقٌ يَتَغَيَّرُ لَوْنُهَا، وَتَسْقَطُ فِي فَصْلِ الْحَرِيفِ، وَهُنَاكَ أَشْجَارٌ تَبْقَى أَوْرَاقُهَا خَضْرَاءَ طَوَالَ السَّنَةِ.

### الحياة في الغابة

البومة لها عَيْنَانِ كَبِيرَتَانِ. يَصْطَادُ البُومُ فِي اللَّيْلِ، مُسْتَحْدِمًا حَاسَّتِي السَّمْعِ وَالْبَصْرِ.



نَقَّارُ الْحَشَبِ لَهُ مِنْقَارٌ طَوِيلٌ حَادٌّ يَنْقُرُ بِهِ الْأَشْجَارَ؛ بَحْثًا عَنِ الْحَشْرَاتِ لِأَكْلِهَا.



السَّنَجَابُ لَهُ خُدُودٌ كَبِيرَةٌ تُسَاعِدُهُ عَلَى حَمْلِ الْكَثِيرِ مِنَ الْجُوزِ.



### أَقْرَأِ اللُّوْحَةَ

كَيْفَ يَحْضُلُ نَقَّارُ الْحَشَبِ عَلَى غِذَائِهِ؟  
يَنْقُرُ بِمِنْقَارِهِ الطَّوِيلِ الْأَشْجَارَ بَحْثًا عَنِ  
الْحَشْرَاتِ لِأَكْلِهَا.

▶ جِلْدُ الْغِرْلَانِ الْمُنْقَطُ يُسَاعِدُهُ  
عَلَى التَّخْفِي فِي الْغَابَةِ.





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.

## مَا الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ؟

الغابة المطيرة موطنٌ تتساقطُ عليه الأمطارُ كُلَّ يَوْمٍ تَقْرِيْبًا لِدَا تَنْمُو فِيهَا الْأَشْجَارُ عَالِيًا، وَتَكُونُ لَهَا أَوْرَاقٌ صَخْمَةٌ. فِي الْغَابَةِ الْمَطِيرَةِ تَعِيْشُ أَنْوَاعٌ كَثِيْرَةٌ مِنَ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ. الْخَفَافِيْشُ وَالْحَشْرَاتُ وَالطُّيُورُ الْمَلَوْنَةُ وَحَيَوَانَاتُ أُخْرَى تَعِيْشُ عَلَى قِمَمِ الْأَشْجَارِ. أَمَّا النُّمُورُ وَآكِلَاتُ النَّمْلِ فَتَعِيْشُ عَلَى الْأَرْضِ.

### نَشَاطٌ:

أَقَارِنِ بَيْنَ نَبَاتَاتِ الْغَابَةِ وَنَبَاتَاتِ الصَّحْرَاءِ.

نباتات الصحراء	نباتات الغابة
✓ لها سيقان وأوراق تستطيع أن تختزن الماء.	✓ بها أشجار عالية وأوراقها ضخمة للتخلص من الماء الزائد.
✓ لها جذور تنتشر بالقرب من سطح التربة أو تمتد عميقاً بحثاً عن ماء الأمطار.	✓ الأوراق يلتف بعضها نهاراً لتحمي نفسها من الشمس.

كَيْفَ تَبْقَى النَّبَاتَاتُ حَيَّةً فِي الْغَابَةِ الْمَطِيرَةِ؟



تنمو الأشجار عالية في الغابة المطيرة وذات أوراق ضخمة؛ لتستطيع العيش في تلك الظروف.

هَذِهِ الْبَيْغَاءُ تَأْكُلُ  
الثَّمَارَ وَالْبُذُورَ مِنْ  
الأشجار العَالِيَةِ.

نمل



## أفكر وأتحدث وأكتب

١- أقرن. فيم تشابه الغابات، وفيم تختلف؟

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

٢- أسمي حيوانات تعيش في الغابة.

البوم ونقار الخشب والسنجاب وأكل النمل والبيغاء والنمر.

النمل يبحث عن غذائه  
على الأرض.



## أفكر وأتحدث وأكتب

٣- السُّؤالُ الأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَعِيشُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الغَابَةِ؟

يتوافر الأمطار وضوء الشمس في الغابات ولذلك تنمو فيه الأشجار العالية وبعض الحيوانات تعيش على قمم الأشجار وبعضها يعيش على الأرض كما أن بعض الحيوانات تتغذى على النباتات والثمار والبذور وتساعد أجزاء جسم الحيوانات في الغابة في الحصول على غذائها.

## العُلُومُ وَالْفَنُّ

أرسم صورةً لحيوانٍ في الغابة، وأوضِّحْ كَيْفَ يَحْمِيهِ لَوْنُهُ أَوْ شَكْلُهُ مِنَ المَخَاطِرِ؟

يرسم الطالب لوحة للغزال مثلاً.  
الغزال ملون ومنقط مما يساعده على الاختباء في الغابة.

▶ التمرين يبحث عن خفايا  
على الأرض.





## غَابَاتُ فِي الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ

رُبَّمَا لَا يَعْرِفُ الْكَثِيرُونَ مِنَّا أَنَّ الْمَمْلَكَةَ الْعَرَبِيَّةَ السُّعُودِيَّةَ فِيهَا الْعَدِيدُ مِنْ الْغَابَاتِ الَّتِي تَكْثُرُ فِي مُرْتَفَعَاتِ الْحِجَازِ وَعَسِيرٍ، وَمِنْ أَشْهَرِهَا

### أَتَحَدَّثُ عَنْ

**أَقَارِنُ.** مَا الْمَوَاطِنُ الْأُخْرَى الَّتِي تَعَلَّمْتُمَهَا؟ فِيْمَ تَتَشَابَهُ، وَفِيْمَ تَخْتَلِفُ عَنْ مَوْطِنِ الصَّحْرَاءِ؟

غَابَةُ رَعْدَانَ الْقَرِيْبَةَ مِنَ الْبَاحَةِ. وَتَشْتَهَرُ هَذِهِ الْغَابَاتُ بِشَجَرِ الْعَرَعْرِ إِلَى جَانِبِ أَشْجَارِ اللَّوْزِ وَالزَّيْتُونِ، وَعَيْرَهَا مِنَ الْأَشْجَارِ الْمُشْمَرَةِ الْأُخْرَى مِثْلِ: الْخَوْخِ، وَالْمُشْمُسِ، وَالرُّمَانَ، وَالْعِنَبِ. وَهَذِهِ الْغَابَاتُ لَهَا أَهْمِيَّتُهَا الْخَاصَّةُ بِالنَّسْبَةِ لِابْنَاءِ هَذِهِ الْمَنَاطِقِ؛ حَيْثُ تُوفِّرُ لَهُمُ الظِّلَّ وَالْأَخْشَابَ اللَّازِمَةَ لِأَعْمَالِ الْبِنَاءِ

وَالْإِنْتِشَاءِ الْمُخْتَلِفَةِ، إِلَى جَانِبِ أَخْشَابِ الْوُقُودِ لِلتَّدْفِئَةِ وَالطَّهْيِ، بِالإِضَافَةِ إِلَى دَوْرِهَا الْحَيَوِيِّ فِي تَثْبِيتِ التُّرْبَةِ، وَحِمَايَةِ الْأَرْضِ الزَّرَاعِيَّةِ فِي الْمِنْطَقَةِ مِنْ خَطَرِ الْأَنْجِرَافِ بِفِعْلِ الْأَمْطَارِ.

الربط مع رؤية 2030



رؤية 2030

2030

المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

٢٠٤٣ حماية وتهيئة المناطق الطبيعية (مثل الشواطئ والجزر والمحميات الطبيعية)

▼ غابة رعدان في الباحة

الغابة

الغابة المطيرة

الصحراء الحارة

المنطقة القطبية

المُفْرَدَاتُ

أُكْمِلُ كَلَامًا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- هَذَا الْمَوْطِنُ الْحَارُّ الْجَافُ يُسَمَّى ..... **الصحراء**



٢- هَذَا الْمَوْطِنُ يُسَمَّى ..... **الغابة**



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



٤- نَبَاتَاتٌ ..... **المنطقة القطبية** صَغِيرَةٌ

وَقَصِيرَةٌ، وَتَنْمُو قَرِيبَهُ مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ.



أجيب عن الأسئلة التالية :

٥- **أستنتج**. أي أنواع المَواطنِ تُوضِّحُه الصُّورةُ أدناه؟ ما الحيواناتُ والنباتاتُ التي تعيشُ فيه؟



موطن الصحراء/ الثعابين، السحالي، الأعشاب، الصباريات.

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

كلتاهما جافة / الصحراء الحارة تكون حارة والصحراء الباردة تكون باردة.

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:**

للدببة والثعالب القطبية فرو أبيض سميك يمنحها الدفء ويساعدها على الاختباء.

**في الغابات:**

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

أجيب عن الأسئلة التالية :



٨- ما أنواع المواطن المُختلفة؟

الصحراء الحارة - المنطقة القطبية - الغابة - الغابة المطرية -  
البحار والمحيطات والبحيرات والأنهار.



### الإِشَادَاتُ



يُلاحِظُ العُلَمَاءُ الحَيَوَانَاتِ، وَيَسْتَعِينُونَ  
بِالإِشَادَاتِ لِلإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئَلَةِ وَتَحْلِيلِ  
الصُّورِ. أَسْتَعِينُ بِالإِشَادَاتِ لِلإِجَابَةِ عَنِ  
الأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:



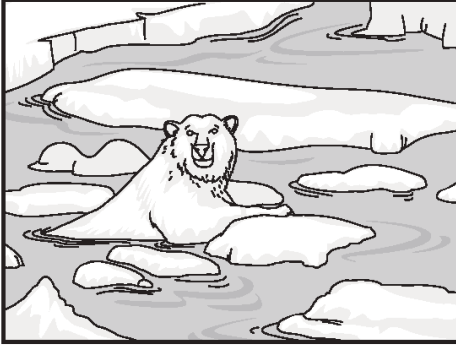
◀ مَا نَوْعُ المَوْطِنِ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ هَذَا  
الحَيَوَانُ؟

◀ أَسْتَنْبِحُ الأَجْزَاءَ الَّتِي سَاعَدَتْ هَذَا الحَيَوَانَ  
عَلَى العِيشِ فِي هَذَا المَوْطِنِ.

◀ كَيْفَ يَسْتَطِيعُ هَذَا الحَيَوَانُ أَنْ يَبْقَى آمِنًا  
فِي مَوْطِنِهِ؟

## نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

اخْتَارُوا الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :



١ أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ.

مَا أَفْضَلُ خَاصِّيَّةٍ سَاعَدَتِ الدَّبَّ الْقُطْبِيَّ  
عَلَى العَيْشِ فِي المِنطِقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

أ. الفَرُّو السَّمِيكُ

ب. العَيُونُ الحَادَّةُ

ج. اللَوْنُ الأَبْيَضُ

د. الأَسْنَانُ الحَادَّةُ

٢ كَيْفَ تَحْصُلُ حَيَوَانَاتُ الصَّحْرَاءِ عَلَى المَاءِ؟

أ. تَتَغَدَّى عَلَى كُلِّ مِنَ الحَيَوَانَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ

ب. تَشْرَبُ المَاءَ مِنَ الأَنْهَارِ وَالأَوْدِيَةِ

ج. تَحْفِرُ حُفْرًا لِتَحْصَلَ عَلَى المَاءِ مِنَ بَاطِنِ الأَرْضِ

د. تَمْتَصُّ المَاءَ مِنَ الهَوَاءِ