

## 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 وعذبة.

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

ما خصائص موطن الصحاري الحارة والباردة؟

الدرس الثاني

كيف تعيش المخلوقات الحية في موطن الغابة؟



## الفكرة العامة مفردات الفكرة العامة

### الصحراء الحارة



مَوْطِنٌ حَارٌّ جافٌّ، أمطارُهُ قَلِيلَةٌ  
جِدًّا.

### المنطقة القطبية



مِنْطَقَةٌ بَارِدَةٌ جِدًّا، تَقَعُ بِالقُرْبِ مِنْ  
القُطْبِ الشَّمَالِيِّ.

### الغابة



مَوْطِنٌ تَنْمُو فِيهِ الأشجارُ جَيِّدًا؛  
بِسَبَبِ نُزُولِ الأمطارِ وتوافُرِ ضَوْءِ  
الشَّمْسِ.

### الغابة المطيرة



مَوْطِنٌ تَسْقُطُ فِيهِ الأمطارُ كُلَّ يَوْمٍ  
تَقْرِيبًا.



## الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

# الصَّحَارِي الْحَارَّةُ وَالْبَارِدَةُ

## انْظُرْ وَاتَسَاءَلْ

كَيْفَ تَبْقَى هَذِهِ النَّبَاتَاتُ حَيَّةٌ؟  
تَتَحَوَّلُ الْأوراقُ إِلَى أَشْوَكَ ، وَالْأوراقُ قَلِيلَةٌ

### أحتاج إلى:



مَنَاشِفَ وَرَقِيَّةَ



مَقْصٌ



مَاءٌ



شَرِيْطَ لاصِقٍ



وَرَقٍ تَغْلِيْفٍ بِلَاسْتِيْكِيٍّ

## كَيْفَ يُسَاعِدُ شَكْلُ الْوَرَقَةِ عَلَى نُمُو النَّبَاتِ؟

### الخطوات

- ١ أَقْصُ الْمَنَاشِفَ الْوَرَقِيَّةَ عَلَى شَكْلِ وَرَقَتَيْ نَبَاتٍ.
- ٢ أَلْفُ وَاحِدَةً مِنَ الْوَرَقَتَيْنِ، وَأَلْصِقْ نِهَائَيْتَيْهَا لِتَبْقَى مُغْلَقَةً.



- ٣ أَضَعُ الْوَرَقَتَيْنِ عَلَى وَرَقِ التَّغْلِيْفِ، وَأَبْلُلُهُمَا بِالْمَاءِ.
- ٤ **ألاحظ.** أَتَفَحَّصُ الْوَرَقَتَيْنِ كُلَّ ١٥ دَقِيقَةً. أَيُّهُمَا بَقِيَتْ رَطْبَةً مُدَّةً أَطْوَلَ؟ الورقة الملفوفة بقيت رطبة مدة أطول

### أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

- ٥ **أستخلص النتائج.** أَيُّ أَنْوَاعِ الْأَوْرَاقِ يُمَكِّنُ أَنْ أَجِدَهَا فِي الصَّحَرَاءِ أَوْ الْمَوَاطِنِ الْجَفَاءَةِ؟

الأوراق البرية الملفوفة



## مَا الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ؟

### أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

#### السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا خَصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارِيِّ الْحَارَةِ  
وَالْبَارِدَةِ؟

#### المُفْرَدَاتُ

الصَّحْرَاءُ الْحَارَةُ

الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ

الصَّحْرَاءُ الْحَارَةُ مَوْطِنٌ جَافٌ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ جِدًّا.  
الصَّحَارِيُّ الْحَارَةُ بَارِدَةٌ لَيْلًا، وَحَارَةٌ نَهَارًا، وَتُرْبَتُهَا  
رَمْلِيَّةٌ وَصَخْرِيَّةٌ، يَنْمُو فِيهَا نَبَاتُ الصَّبَّارِ وَالْأَعْشَابُ.  
جَعَلَ اللَّهُ تَعَالَى لِلنَّبَاتَاتِ الصَّحْرَاوِيَّةِ سِيقَانًا  
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.



#### الْبَحْثُ عَنِ الْمَاءِ فِي الصَّحْرَاءِ



#### أَقْرَأِ الشُّكْلَ

كَيْفَ تُسَاعِدُ جُذُورُ النَّبَاتَاتِ حَيَوَانَاتِ  
الصَّحْرَاءِ عَلَى الْعَيْشِ؟

تحصل النباتات على الماء من أوراق الشجر

ضَبٌّ



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

قِطْ 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. ، تَخْرُجُ لَيْلًا  
لِتَصْطَادَ عِنْدَمَا يَبْرُدُ الْجَوُّ، تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ لِتَحْصُلَ عَلَى الْمَاءِ

عَقْرَبٌ



## مَا الصَّحَرَاءُ الْبَارِدَةُ؟

### نَشَاطٌ:

**أَسْتَقْصِي.** كَيْفَ تَسْتَطِيعُ  
الْحَيَوَانَاتُ الْعَيْشُ فِي  
الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

لبعض الحيوانات القطبية مثل  
الدببة فراء أبيض سميك يمنحها  
الدفاع ويساعدها على الاختباء.

لَيْسَتْ كُلُّ الصَّحَارِي حَارَّةً؛ فَالْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ  
صَحَرَاءٌ، لَكِنَّهَا بَارِدَةٌ جَافَّةٌ، وَتَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنْ  
الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ. فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ تَعِيشُ الثَّعَالِبُ  
الْقُطْبِيَّةُ وَغَزَالُ الرِّثَّةِ وَالْفُقْمَةُ وَالدَّبُّ الْقُطْبِيُّ. لِلدَّبِّبَةِ  
وَالثَّعَالِبِ الْقُطْبِيِّ فِرَاءٌ بَيَضٌ سَمِيكٌ، تَمْنَحُهَا الدِّفَاءَ،  
وَتُسَاعِدُهَا عَلَى الْإِخْتِبَاءِ.

تَسْتَلْقِي الْفُقْمَةُ عَلَى الثَّلْجِ



▲ غَزَالُ الرِّثَّةِ

▶ الثَّعْلَبُ الْقُطْبِيُّ



نباتات المنطقة القطبية صغيرة وقصيرة، تنمو قريبة من سطح الأرض؛ لتحتمي من الرياح الباردة. ولهذه النباتات أوراق صغيرة، وجذور سطحية.

✓ كيف تعيش النباتات والحيوانات في المنطقة القطبية؟

- تنمو النباتات بسرعة وقريباً من الأرض لتحتمي من الرياح الباردة.
- للدبة والثعلب القطبية فراء أبيض سميك يمنحها الدفء ويساعدها على الاختباء.
- النباتات لها أوراق صغيرة وجذورها سطحية لأن التربة تبقى متجمدة تحت السطح طوال السنة

في المنطقة القطبية.

**حقيقة** موسم النمو في المنطقة القطبية الشماليّة قصير جداً. لذا فإن معظم النباتات تزهر في الوقت نفسه.

### أفكر وأتحدث وأكتب

- ١- **أصنف.** أعمل قائمة بأسماء حيوانات من الصحراء الحارة وأخرى من الصحراء الباردة.
- ٢- ما النباتات التي تعيش في الصحاري الحارة؟
- ٣-  السؤال الأساسي. ما خصائص موطن الصحاري الحارة والباردة؟

### العلوم والفن

أرسم صورة لحيوانات في الصحراء الحارة، وأوضح كيف تعيش في هذا الجو الحار الجاف.

الإجابات الصفحة التالية

## أَفْكَرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

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

- ١ - **حيوانات من الصحراء الحارة** : الذئاب ، الثعابين ، السحالي .  
- **حيوانات من الصحراء الباردة** : غزال الرنة ، الفقمة ، الثعلب القطبي

٢ - مَا النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحَارِي الْحَارَّةِ؟

٢ - الصبار والأعشاب والطلح .

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

| الصحراء الباردة           | الصحراء الحارة                 |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| أغلب السنة تكون باردة     | حار نهارًا - بارد ليلاً        | الطقس     |
| قصيرة وقريبة من سطح الأرض | أكثر من الصحراء الباردة        | نباتاتها  |
| تتميز بالفرو السميك       | تنشط في آخر النهار أو في الليل | حيواناتها |

## العلوم والفن

أرسم صورة لحيوانات في الصحراء الحارة، وأوضح كيف تعيش في هذا الجو الحار الجاف.



**ظباء :** لون فرو هذه الظباء يعتمد على الموسم، ففي فصل الشتاء ، يكون رمادي اللون وبني مع خلفية بيضاء وساقين طويلة وشعر بني على الرأس والرقبة والكتفين وفي فصل الصيف يتحول فروها الأبيض تمامًا إلى اللون الرملي الأشقر وظباء اداكس تأكل أساسًا الأعشاب وأوراق الشجر وتأكل الأعشاب البقولية .  
وهذه الحيوانات تتكيف جيدًا فيمكنها أن تعيش بدون ماء لفترات طويلة من الزمن

**الفنك ثعلب الصحراء :** هذا النوع من الثعالب من الحيوانات الليلية وتتميز بأذنها الكبيرة جدًا ، ولا يقتصر دور أذنها الكبيرة على مساعدتهم للسمع بشكل أفضل في الصحراء بل هي تساعدهم أيضًا في إطلاق سراح حرارة جسمهم ، والحفاظ على أجسامهم باردة.



**غزال :** تتكيف غزلان دوركاس للغاية مع جو الصحراء ، فيمكن أن يقضوا حياتهم كلها دون شرب الماء وذلك لأنها يمكن أن تحصل على كل من الرطوبة التي تحتاجها من النباتات في وجباتهم الغذائية وهي قادرة على تحمل درجات الحرارة العالية ، ولكن عندما يكون الطقس حارًا جدًا فهي تنشط بشكل رئيسي من الغسق حتى الفجر

## مَهَارَةُ الِاسْتِقْصَاءِ : الِاسْتِنْتَاجُ

عِنْدَمَا **اسْتَنْتَجَ** فَإِنِّي اسْتَخْدِمُ مَا تَعَلَّمْتُهُ لِمَعْرِفَةِ شَيْءٍ مَا.

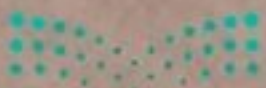
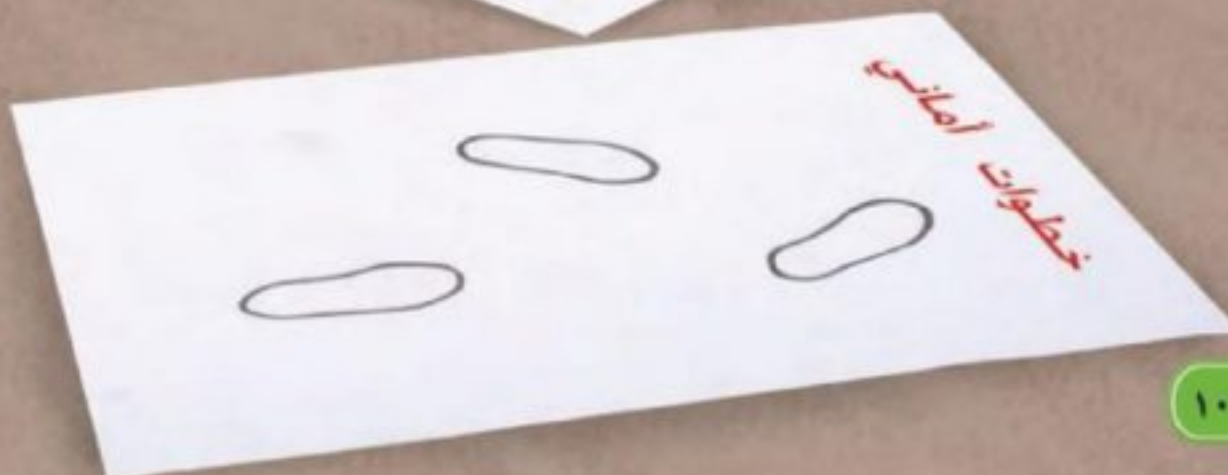
### أَتَعَلَّمُ

### خُطُواتُ أَمَانِي



لَيْلَى وَأَمَانِي تُرَاقِبَانِ خُطُواتِهِمَا عِنْدَ السَّيْرِ وَعِنْدَ الرِّكْضِ.  
وَقَدْ قَامَتَا بِعَمَلِ مُخَطَّطِ لَأَثَارِ أَقْدَامِهِمَا.

اسْتَخْدَمْتُ لَيْلَى وَأَمَانِي مَعْرِفَتَهُمَا السَّابِقَةَ لاسْتِنْتَاجِ مَا يُمَكِّنُ  
أَنْ تَدُلَّ عَلَيْهِ آثَارُ أَقْدَامِهِمَا عَلَى خُطُواتِهِمَا.



## أَجْرِبْ

مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ أُسْتَتَبَّجَ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ آثَارِ أَقْدَامِهَا؟



استنتج حجم الحيوان ، كم قدمًا له ، شكل قدميه ، مفترس أم لا ، عدد الحيوانات

١ أنظرُ إلى صُورَتَيِ آثَارِ الْحَيَوَانَيْنِ أَعْلَاهُ، ثُمَّ أَتَحَدَّثُ عَمَّا تَعَلَّمْتُ

عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ خِلَالِ آثَارِ أَقْدَامِهَا. - الصورة التي باليمين تدل على حيوانات ذات حجم صغير

٢ أَشَارِكُ. أُسْتَتَبَّجُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ - الصورة التي باليسار تدل على حيوانات ذات حجم كبير.

٣ أَكْتُبُ عَنْ أَصِفُ كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ أُسْتَخْدِمَ مَا اعْرِفُ لَا سَتَتَبَّجَ عَنْ شَيْءٍ مَا.

شَيْءٍ مَا.

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



# الغَابَاتُ

## أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلُ

فِيمَ تَتَشَابَهُ الْغَابَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

**وجه الشبه :** تتشابه الغابات في أن بها أشجار ونباتات وأنواع مختلفة من الحيوانات  
**- وجه الاختلاف :** أنواع الأشجار وطولها ومناخ الغابة .

### أحتاج إلى:



تربة



نبات



ورق تغليف بلاستيكي



صخور صغيرة



ملعقة بلاستيكية



حشرة صغيرة



ماء



وعاء زجاجي عميق شفاف

### ما الغاية؟

### الخطوات

- 1 **أعمل نموذجا** للغاية. أضع التربة والنبات والصخور في الوعاء الزجاجي.



- 2 أروي التربة بالماء، ثم أضع فيها الحشرة. أغطي الوعاء بورق التغليف البلاستيكي، ثم أعمل ثقباً صغيراً فيه. أضع الوعاء بالقرب من النافذة.

- 3 **ألاحظ** النموذج الذي كوّنته، وأسجل على لوحة كيف يتغير. الإجابة الصفحة التالية.

### استكشف أكثر

- 4 **أعمل نموذجا** للغاية في فصل الشتاء، وأرسم صورة أوضح فيها كيف سيتغير شكلها.

## 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                |

## أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

### السُّؤالُ الأساسِيُّ

كَيْفَ تَعِيشُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الغَابَةِ؟

### المُفْرَدَاتُ

الغابة

الغابة المطيرة

## كَيْفَ تَبْدُو الغَابَةُ؟

**الغابة** مَوْطِنٌ تَتَوَافَرُ فِيهِ الأمْطَارُ وَضَوْءُ الشَّمْسِ؛ لِذَا تَنْمُو فِيهِ أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ. وَفِي الغَابَاتِ تَعِيشُ الغِزْلَانُ وَالدَّبِيبَةُ السَّوْدَاءُ وَالثَّعَالِبُ، كَمَا تَعِيشُ فِيهَا الطُّيُورُ وَالحَشَرَاتُ وَالدِّيدَانُ.

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

### الحياة في الغابة

البُومَةُ لَهَا عَيْنَانِ كَبِيرَتَانِ. يَصْطَادُ البُومُ فِي اللَّيْلِ، مُسْتَخْدِمًا حَاسَّتِي السَّمْعِ وَالبَصَرِ.



نَقَّارُ الخَشَبِ لَهُ مِيقَارٌ طَوِيلٌ حَادٌّ يَنْقُرُ بِهِ الأشْجَارَ؛ بَحْثًا عَنِ الحَشَرَاتِ لِيَأْكُلَهَا.



السَّنَجَابُ لَهُ خُدُودٌ كَبِيرَةٌ تُسَاعِدُهُ عَلَى حَمْلِ الكَثِيرِ مِنَ الجَوَزِ.



### أَقْرَأِ اللُّوحَةَ

كَيْفَ يَحْصُلُ نَقَّارُ الخَشَبِ عَلَى غِذَائِهِ؟

يتغذى على الحشرات عندما يقوم بنقر أغصان الأشجار

جلد الغزال المنقط يساعده على التخفي في الغابة.

كَيْفَ تَبْقَى بَعْضُ الحَيَوَانَاتِ حَيَّةً



فِي الغَابَةِ؟

تتغذى بعض الحيوانات على الأعشاب وتتغذى بعضها على اللحوم



## مَا الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ؟

### نشاط:

أَقَارِنْ بَيْنَ نَبَاتَاتِ الْغَابَةِ

وَالْحَيَوَانَاتِ

نباتات الغابة : بها أشجار وأوراقها ضخمة للتخلص من الماء الزائد .

نباتات الصحراء : لها سيقان وأوراقها تستطيع أن تخزن الماء ،

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 النمور وآكلات النمل فتعيش على الأرض.

✓ كيف تبقى النباتات حية في الغابة المطيرة؟

تستفيد النباتات من : - ماء الأمطار ، وأشعة الشمس ، والتربة لصنع الغذاء بنفسها

### أَفْكَرْ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

الإجابة في الصفحة التالية.

الغزال ، الثعلب ، الدببة  
السوداء ، الببغاء ، الخفاش

١ - أَقَارِنْ. فِيمَ تَتَشَابَهُ الْغَابَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

٢ - أَسَمِّي حَيَوَانَاتٍ تَعِيشُ فِي الْغَابَةِ.

٣ - السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَعِيشُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ

فِي مَوْطِنِ الْغَابَةِ؟ **النباتات** : تستخدم النباتات : ماء الأمطار ، أشعة الشمس ، التربة  
تستخدم الحيوانات : النباتات للغذاء ، مسكن لها ( مأوى )

### الْعُلُومُ وَالْفَنُّ

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



التمثيليات على الأرض

الإجابة الصفحة التالية

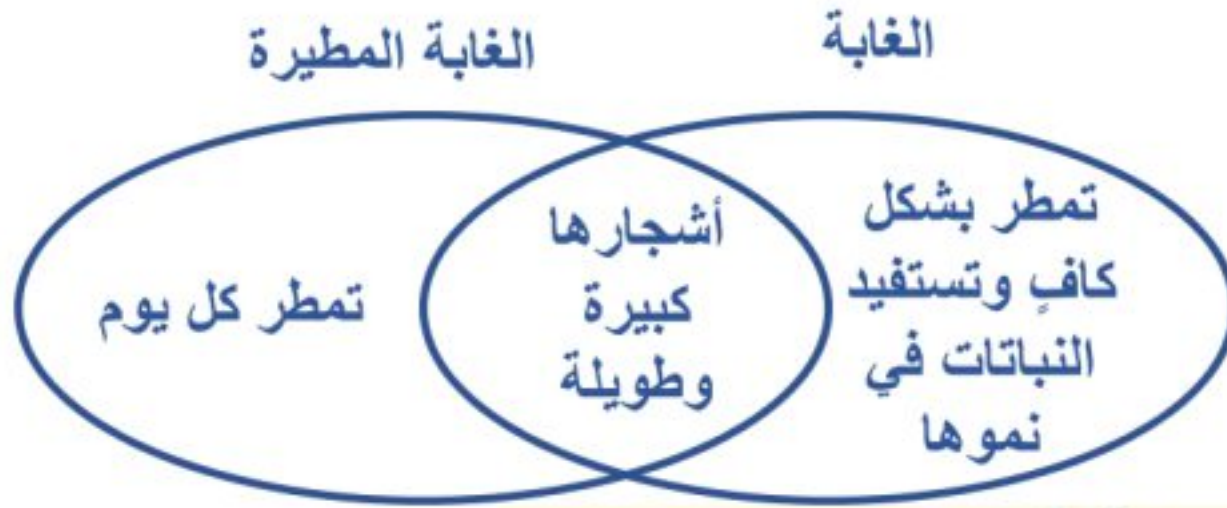
## نشاط:

أقارن بين نباتات الغابة ونباتات الصحراء.

نباتات الغابة : بها أشجار وأوراقها ضخمة للتخلص من الماء الزائد .

نباتات الصحراء : لها سيقان وأوراقها تستطيع أن تخزن الماء ، لها جذور تنتشر بالقرب من سطح التربة أو تمتد عميقًا بحثًا عن ماء الأمطار ، الأوراق تلتف بعضها نهارًا لتحمي نفسها من الشمس.

١ - أقارن. قيم تشابه الغابات، وقيم تختلف؟



## العلوم والفن

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



**النمر:** يعتقد أن اللون الداكن يساعد النمر على التمويه في الغابة المطيرة.



**طائر قم الضفدع الأسمر:** عندما يستشعر الخطر يتسمر في مكانه وينطوي على نفسه داخل ريشه ليجعل من نفسه غصن شجرة مكسور

## غَابَاتٌ فِي الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ

رُبَّمَا لَا يَعْرِفُ الْكَثِيرُونَ مِنَّا أَنَّ الْمَمْلَكَةَ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ فِيهَا الْعَدِيدُ مِنَ الْغَابَاتِ الَّتِي تَكْثُرُ فِي مُرْتَفَعَاتِ الْحِجَازِ وَعَسِيرٍ، وَمِنْ أَشْهَرِهَا

غَابَةُ رَغْدَانَ الْقَرِيْبَةِ مِنَ الْبَاحَةِ. وَتَشْتَهَرُ هَذِهِ الْغَابَاتُ بِشَجَرِ الْعَرَعْرِ إِلَى جَانِبِ أَشْجَارِ اللَّوْزِ وَالزَّيْتُونِ، وَغَيْرِهَا مِنَ الْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ الْآخَرَى مِثْلِ: الْخَوْخِ، وَالْمُشْمُشِ، وَالرُّمَّانِ، وَالْعِنَبِ. وَهَذِهِ الْغَابَاتُ لَهَا أَهْمِيَّتُهَا الْخَاصَّةُ بِالنَّسَبَةِ لِأَبْنَاءِ هَذِهِ الْمَنَاطِقِ؛ حَيْثُ تُوفِّرُ لَهُمُ الظِّلَّ وَالْأَخْشَابَ اللَّازِمَةَ لِأَعْمَالِ الْبِنَاءِ

وَالْإِنْشَاءِ الْمُخْتَلِفَةِ، إِلَى جَانِبِ أَخْشَابِ الْوَقُودِ لِلتَّدْفِئَةِ وَالطَّهْنِ، بِالإِضَافَةِ إِلَى دَوْرِهَا الْحَيَوِيِّ فِي تَثْبِيتِ التُّرْبَةِ، وَحِمَايَةِ الْأَرْضِ فِي الزَّرَاعِيَّةِ فِي الْمِنْطَقَةِ مِنْ خَطَرِ الانْجِرَافِ بِفِعْلِ الْأَمْطَارِ.

### أَتَحَدَّثُ عَنْ

أَقَارِنُ. مَا الْمَوَاطِنُ الْآخَرَى الَّتِي تَعَلَّمْتُهَا؟  
فِيمَ تَشَابَهُ، وَفِيمَ تَخْتَلَفُ  
عَنْ مَوْطِنِ الصَّحْرَاءِ؟

الرِّبْطُ مَعَ رُؤْيَا 2030



مَجْتَمَعٌ حَيَوِيٌّ

رُؤْيَا 2030  
VISION 2030

الْمَمْلَكَةُ الْعَرَبِيَّةُ السُّعُودِيَّةُ  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

٢٠٤٠٣ حِمَايَةُ وَتَهْيِئَةُ الْمَنَاطِقِ الطَّبِيعِيَّةِ (مِثْلُ الشَّوْاطِنِ وَالْجُزُرِ وَالْمَحَمِيَّاتِ الطَّبِيعِيَّةِ)

مَوْطِنُ الْغَابَةِ فِي الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ تَتَشَابَهُ مَعَ الصَّحْرَاءِ فِي أَنَّ كُلًّا مِنْهُمَا يَمْتَلِكُ نَوْعًا مِنَ الْمَوَاطِنِ وَتَخْتَلَفُ مَعَ الصَّحْرَاءِ فِي أَنْوَاعِ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ فِي كُلِّ مِنْهَا وَالطَّقْسُ وَمَعْدَلُ الْأَمْطَارِ



## الْغَابَةُ

الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ

الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ

## المُفْرَدَاتُ

أَكْمِلْ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ :

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



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



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



٤ - نَبَاتَاتٌ .....**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؟

**موطن الصحراء :**

الحيوانات مثل : الجمل ، الذئب ، الضب ، العقارب ، القط البري  
النباتات مثل : الصبار ، الطلح .



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

**الصحاري الحارة**      تتشابه      **الصحاري الباردة**

حارة ولها نباتاتها وحيواناتها  
باردة ولها نباتاتها وحيواناتها  
كلاهما جافة

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

- **موطن الصحراء :** الجمل السمن لتخزين الطعام  
**موطن الغابات :** السنجاب : يستخدم الأشجار للسكن و تخزين الطعام للشتاء

**الفكرة العامة**

٨ - ما أنواع المواطن المختلفة؟

الصحاري الحارة ، الصحاري الباردة ( المنطقة القطبية ) ، الغابات والغابات المطيرة



## الْإِنْشَادَاتُ



يُلاحِظُ الْعُلَمَاءُ الْحَيَوَانَاتِ، وَيَسْتَعِينُونَ  
بِالْإِنْشَادَاتِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ وَتَحْلِيلِ  
الصُّورِ. أَسْتَعِينُ بِالْإِنْشَادَاتِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ  
الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ: **موطن قطبي**



▶ مَا نَوْعُ الْمَوْطِنِ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ هَذَا  
الْحَيَوَانُ؟

▶ أَسْتَنْجِ الْأَجْزَاءَ الَّتِي سَاعَدَتْ هَذَا الْحَيَوَانَ

عَلَى الْعِيشِ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ. **وجود فراء يشعره بالدفء والتغلب على برودة الجو**



▶ كَيْفَ يَسْتَطِيعُ هَذَا الْحَيَوَانُ أَنْ يَبْقَى آمِنًا

فِي مَوْطِنِهِ؟ **عن طريق العيش في جماعات**

اخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :



١. أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ.

مَا أَفْضَلُ خَاصِيَّةٍ سَاعَدَتِ الدُّبَّ الْقُطْبِيَّ عَلَى الْعَيْشِ فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

أ. الْفَرُّ السَّمِيكُ

ب. الْعُيُونُ الْحَادَّةُ

ج. اللَّوْنُ الْأَبْيَضُ

د. الْأَسْنَانُ الْحَادَّةُ

٢. كَيْفَ تَحْصُلُ حَيَوَانَاتُ الصَّحَرَاءِ عَلَى الْمَاءِ؟

أ. تَتَغَذَّى عَلَى كُلِّ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ

ب. تَشْرَبُ الْمَاءَ مِنَ الْأَنْهَارِ وَالْأَوْدِيَةِ

ج. تَحْفِرُ حُفَرًا لِتَحْصُلَ عَلَى الْمَاءِ مِنْ بَاطِنِ الْأَرْضِ

د. تَمْتَصُّ الْمَاءَ مِنَ الْهَوَاءِ

