

الوَحْدَةُ الثَّانِيَّةُ

الْمَوَاطِنُ

يَقِفُ الْوَرَلُ عَلَى قَدَمَيْهِ اسْتِعْدَادًا لِمَصِيدِ فَرِيَسَتِهِ

صَحْرَاءُ الدَّهْنَاءِ



الفصل الثالث

نظرة إلى الوطن

قَالَ تَعَالَى: ﴿وَأَوْحَى رَبُّكَ إِلَى النَّحْلِ

بِذِي مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا وَمِنَ الشَّجَرِ

بَعْرَشُونَ ﴿٦٨﴾﴾ النحل

الفكرة العامة
ما الوطن؟

هو المكان الذي تعيش فيه

الحيوانات والنباتات

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النِّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ الْعَيْشَ فِي مَوَاطِنِهَا؟

الدرس الثاني

كَيْفَ تَعْتَمِدُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؟

الفكرة العامة مُفْرَدَاتُ الْفِكْرِ الْعَامَّةِ

المَوْطِنُ



مَكَانٌ تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ
الْحَيَّةُ.

السِّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ



تَرْتِيبٌ يُوضِّحُ التَّابِعَ الَّذِي تَحْصُلُ
بِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى غِذَائِهَا.

الْفَرِيسَةُ



حَيَوَانٌ يَصْطَادُهُ حَيَوَانٌ مُفْتَرِسٌ.

المُفْتَرِسُ



حَيَوَانٌ يَصْطَادُ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى
لِيَتَغَذَّى عَلَيْهَا.



الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

أَمَاكِنُ الْعِيشِ

أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلْ

مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ الْمَكَانِ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ هَذِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟

هذا المكان مائي اما محيط او بحر وهو به ماء مالح وتعيش به
الحيوانات كثيرة مثل الاسماك والقواقع وتعيش به نباتات مائية
ايضا

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

أحتاج إلى:



ورق



أقلام تلوين

أَيْنَ تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ؟

الخطوات

١ **ألاحظ.** أنظر إلى آثار القدمين في الصورة التي أسفل

الصفحة. أي الحيوانات له هذه الآثار؟ **الجمام**

٢ **أستنتج.** ما أهمية شكل القدمين لهذا الحيوان؟

شكل القدمين لهذا الحيوان تمنعة من
الانغراس كثيرا في الرمل

٣ أرسم صورة للحيوان في المكان الذي يعيش فيه.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أتواصل.** ما الحيوانات الأخرى التي يمكن أن تعيش

بالقرب من هذا الحيوان؟ ما الذي تحتاج إليه لكي
تعيش؟ وكيف تحصل على الماء والغذاء؟ أرسم
لوحة توضح هذه الأفكار.



الغيل

يحتاج الى الماء والهواء والغذاء وتحصل على الغذاء من النباتات
لان الغيل تاكل الاعشاب

مَا الْمَوْطِنُ؟

الْمَوْطِنُ مَكَانٌ تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ، وَفِيهِ تَجِدُ الْحَيَوَانَاتُ مَا تَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنْ مَأْوَى وَغِذَاءٍ وَمَاءٍ لِكَيْ تَعِيشَ.

تَحْتَاجُ النِّبَاتَاتُ فِي مَوْطِنِهَا إِلَى التُّرْبَةِ وَالْمَاءِ وَضَوْءِ الشَّمْسِ، وَالْحَيَوَانَاتُ لِكَيْ تَعِيشَ.

أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النِّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ الْعِيشَ

فِي مَوَاطِنِهَا؟

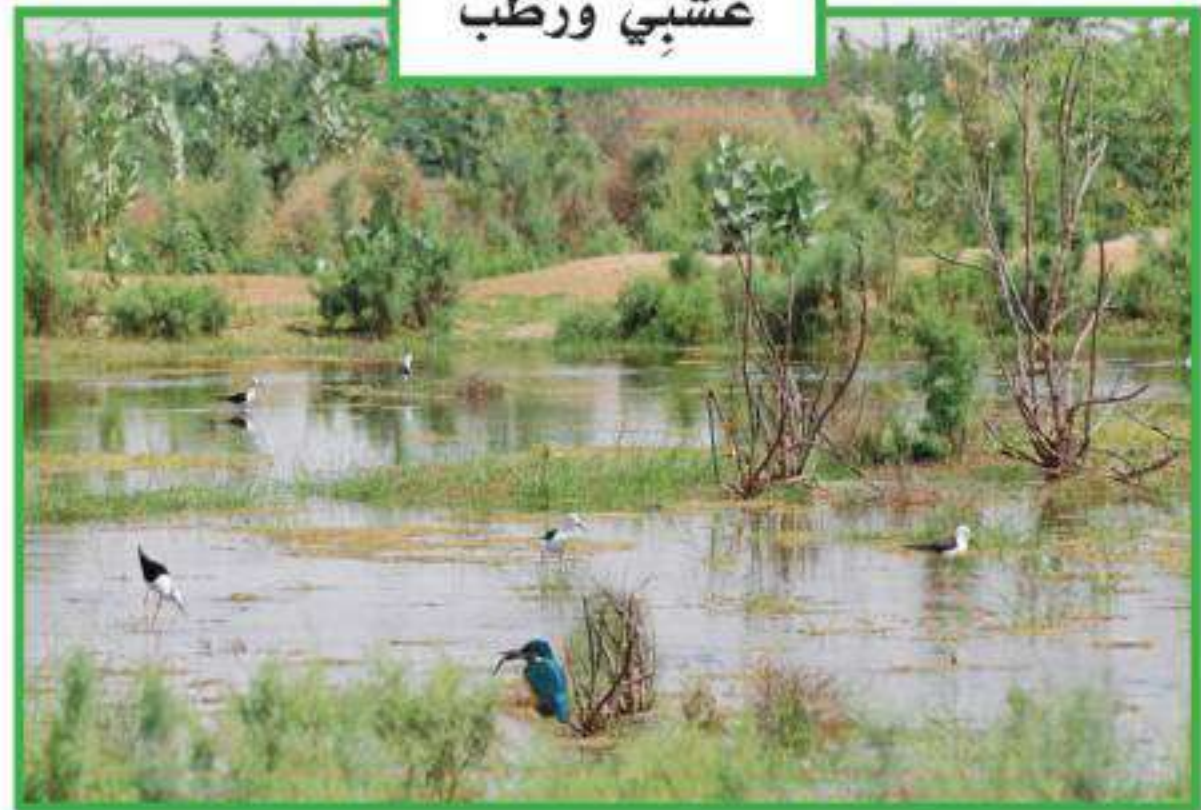
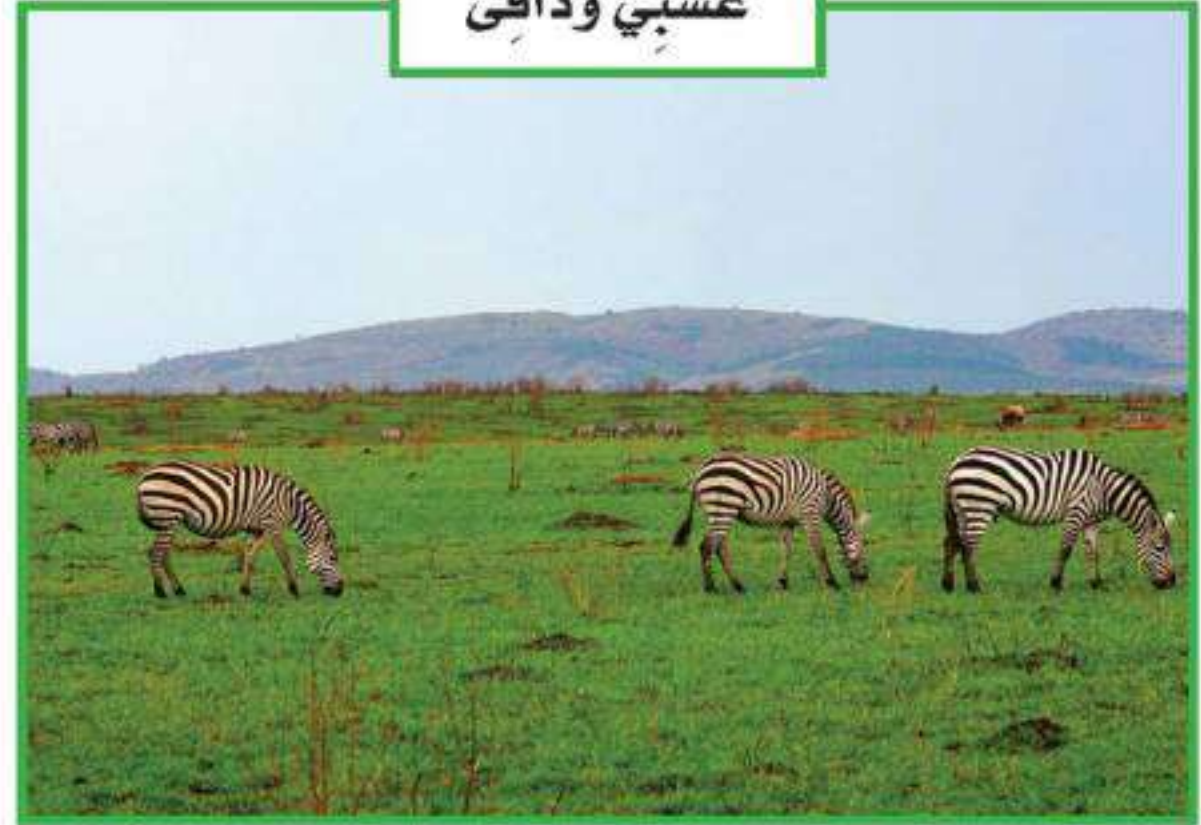
الْمُفْرَدَاتُ

الْمَوْطِنُ

بَارِدٌ وَفِيهِ ثُلُوجٌ

عُشْبِيٌّ وَدَافِئٌ

عُشْبِيٌّ وَرَطْبٌ



نشاط:

أخضر صورة لموطن.

أتواصل. أرسم بعض المخلوقات الحية التي تعيش في هذا الموطن، وأكتب عنه.

تحتاج النباتات والحيوانات المختلفة إلى مواطن مختلفة لتعيش فيها. وتوضح هذه الصور بعض أنواع المواطن.

توجد مواطن عديدة للمخلوقات الحية؛ فبعضها تتساقط عليه أمطار كثيرة، وبعضها الآخر جاف، ومنها البارد، ومنها ما يتعرض لهبوب الرياح.

أذكر أسماء بعض أنواع المواطن. ✓

حار وجاف مثل الصحراء - عشبي ورطب مثل الغابات

حار وجاف



كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ مَوَاطِنَهَا؟

بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ تَجِدُ غِذَاءَهَا فِي النَّبَاتَاتِ الَّتِي تَنْمُو فِي مَوَاطِنِهَا. كَمَا تَتَغَذَّى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى فِي الْمَوْطِنِ نَفْسِهِ.

وَتَسْتَخْدِمُ الْحَيَوَانَاتُ مَوْطِنَهَا لِلْإِخْتِبَاءِ وَالنَّوْمِ. بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ - وَمِنْهَا الضَّبُّ وَالْأَرْنَبُ - تَحْفِرُ جُحُورًا فِي التُّرْبَةِ لِلْإِخْتِبَاءِ. وَبَعْضُ الْحَشَرَاتِ تَبْنِي بُيُوتَهَا تَحْتَ الصُّخُورِ.

مَوْطِنُ الْغَابَةِ

أَقْرَأِ الشَّكْلَ

كَيْفَ يَسْتَفِيدُ السَّنَجَابُ وَالتُّعْبَانُ مِنْ مَوْطِنِهِمَا؟

التُّعْبَانُ يَتَغَذَّى عَلَى الْحَيَوَانَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي مَوَاطِنِهِ مِثْلَ السَّحَالِي وَيَعِيشُ فِي الْجُحُورِ وَالشَّقُوقِ
بَيْنَ الصُّخُورِ فِي الصَّحْرَاءِ

أَمَّا السَّنَجَابُ يَتَغَذَّى عَلَى الْفَوَاكِةِ وَالْبُذُورِ الْمَتَوَفِّرَةِ فِي مَوَاطِنِهِ وَيَعِيشُ فِي أَعْشَاشٍ عَلَى الْأَشْجَارِ

النَّبَاتَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ تَحْتَاجُ إِلَى أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ لِكَيْ تَنْمُوَ وَتَعِيشَ.
النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْأَمَاكِنِ الْجَافَةِ تَسْتَطِيعُ الْإِحْتِفَاطَ بِالْمَاءِ. أَمَّا النَّبَاتَاتُ الَّتِي
تَعِيشُ فِي الْأَمَاكِنِ الرَّطْبَةِ جَدًّا فَتَسْتَطِيعُ التَّخَلُّصَ مِنَ الْمَاءِ الزَّائِدِ عَلَى حَاجَتِهَا.

هَيَّا اللَّهُ لِهَذَا النَّبَاتِ
سَاقًا سَمِيكَةً لِحَزْنِ

✓ كَيْفَ تَسْتَفِيدُ الْحَيَوَانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ مِنْ مَوَاطِنِهَا؟

بعض الحيوانات تجد غذائها في النباتات التي تنمو في موطنها او على الحيوانات
الآخري في نفس الموطن تستخدم الحيوانات موطنها للاختباء والنوم
النباتات تحصل على الغذاء والماوى من التربة

النباتات والحيوانات المختلفة تحتاج الى موطن مختلف
تعيش فيها يوجد انواع من الموطن منها : حار جاف وعشبي
دافئ وعشبي رطب وبارد فيه ثلوج

أَفْكَرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

- ١- أَلْخُصْ. كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَوَاطِنُ؟
- ٢- كَيْفَ تَعْتَمِدُ الْحَيَوَانَاتُ فِي مَوَاطِنِهَا عَلَى النَّبَاتَاتِ؟
الحيوانات تجد غذائها في النباتات لتنمو في موطنها
- ٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ الْعِيشُ فِي مَوَاطِنِهَا؟

تتغذى الحيوانات في موطنها عن النباتات او على الحيوانات الآخري كما تستخدم
الحيوانات الموطن للاختباء والنوم بينما تحتاج النباتات الى انواع مختلفة من التربة
لكي تعيش وتنمو

التركيز على المهارات

مهارة الاستقصاء: ترتيب الأشياء

عندما أرتب الأشياء أوضح ما حدث في الأول ثم التالي ثم الأخير.

أَتَعَلَّمُ

أفكر كيف ينمو النبات. ثم أنظر إلى الصور وأرتبها. ويمكنني الاستعانة باللوحة التالية لتساعدني على الترتيب.



انا زرعت بذرة - البذرة نمت - اصبحت النبتة كبيرة



البذرة نمت



أنا زرعت بذرة



الأخير



التالي



الأول

بناء المهارة

أَجْرِبْ

أَنْظُرْ إِلَى الصُّورِ أَذْنَاهُ.



القُنْدُسُ يَبْنِي السَّدَّ



يَقْطَعُ الْقُنْدُسُ الْأَشْجَارَ



الصورة الاولى في التدريب يقطع القندس الاشجار والصورة التي تليها يبني القندس السد والصورة الاخيرة هي مشهد لمجرى نهر في الغابة

١ أيُّ صُورَةٍ يَأْتِي تَرْتِيبُهَا أَوَّلًا؟ وَمَا الصُّورَةُ الَّتِي تَلِيهَا؟ وَمَا الصُّورَةُ الْآخِرَةُ؟

٢ أَكْتُبْ مَاذَا يَحْدُثُ لِمَجْرَى النَّهْرِ وَالْغَابَةِ عِنْدَمَا يَبْنِي الْقُنْدُسُ السَّدَّ؟

يصبح مجرى النهر مليئ ببقاي الاشجار التي قام القندس بتقطيعها وهذا يؤثر بدوره على الاشجار في الغابة عموماً



الدَّرْسُ الثَّانِي

سَلَا سَلُ الْغَذَاءِ



أَنْظُرُوا أَتَسَاءَلُ

تَحْتَاجُ الْحَيَوَانَاتُ إِلَى الْغِذَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ. مَاذَا تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ؟

تأكل الحيوانات النباتات المختلفة وحيوانات أخرى في نفس الموطن

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

أحتاج إلى:



أشرطة ورقية ملونة



أقلام تلوين



مادة لاصقة

ماذا تأكل الحيوانات؟

الخطوات

١. تُسَاعِدُ الشَّمْسُ النَّبَاتِ عَلَى النُّمُو. أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ تَأْكُلُ النَّبَاتِ، وَأَيُّهَا يَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَأْكُلُ النَّبَاتِ؟ **الفراشة تأكل النباتات والضفدع ياكل الفراشة**
٢. أَرَسُمُ الشَّمْسِ عَلَى الشَّرِيطِ الْأَصْفَرِ، وَبَعْضَ الْأَعْشَابِ وَالْأَشْجَارِ عَلَى الشَّرِيطِ الْأَخْضَرِ، ثُمَّ أَرَسُمُ طَائِرًا عَلَى الشَّرِيطِ الْأَحْمَرِ، وَجَرَادَةً عَلَى الشَّرِيطِ الْبُنِّيِّ.
٣. **التتابع.** أَعْمَلُ سِلْسِلَةً مِنَ الْأَشْرَاطِ، وَأُلصِقُهَا بِحَسَبِ تَرْتِيبِهَا فِي سِلْسِلَةِ الْغِذَاءِ.

٤. **أتواصل.** أَصِفُ تَرْتِيبَ السِّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ الَّتِي كَوْنَتْهَا. **ترتيب السلسلة كالآتي : الشمس ثم الاعشاب والاشجار ثم الجرادة ثم الطائر** **أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ**

٥. أَكْرِّرُ النَّشَاطَ مَعَ ثَلَاثَةِ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى. أَبَيِّنُ كَيْفَ أَرْتَّبُ الْحَيَوَانَاتِ فِي السِّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ.

الفراشة - السحلية - الثعبان



الشمس ← النبات ← الفراشة ← السحلية ← الثعبان

مَا السِّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ؟

السِّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ تُوضِّحُ التَّابِعَ الَّذِي تَحْصُلُ بِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى الْغِذَاءِ. تَبْدَأُ مُعْظَمُ سَلَابِلِ الْغِذَاءِ بِالشَّمْسِ. هُنَاكَ الْكَثِيرُ مِنَ السَّلَابِلِ الْغِذَائِيَّةِ؛ بَعْضُهَا عَلَى الْيَابَسَةِ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ فِي الْمَاءِ.

أَقْرَأْ وَاعْلَمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَعْتَمِدُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؟

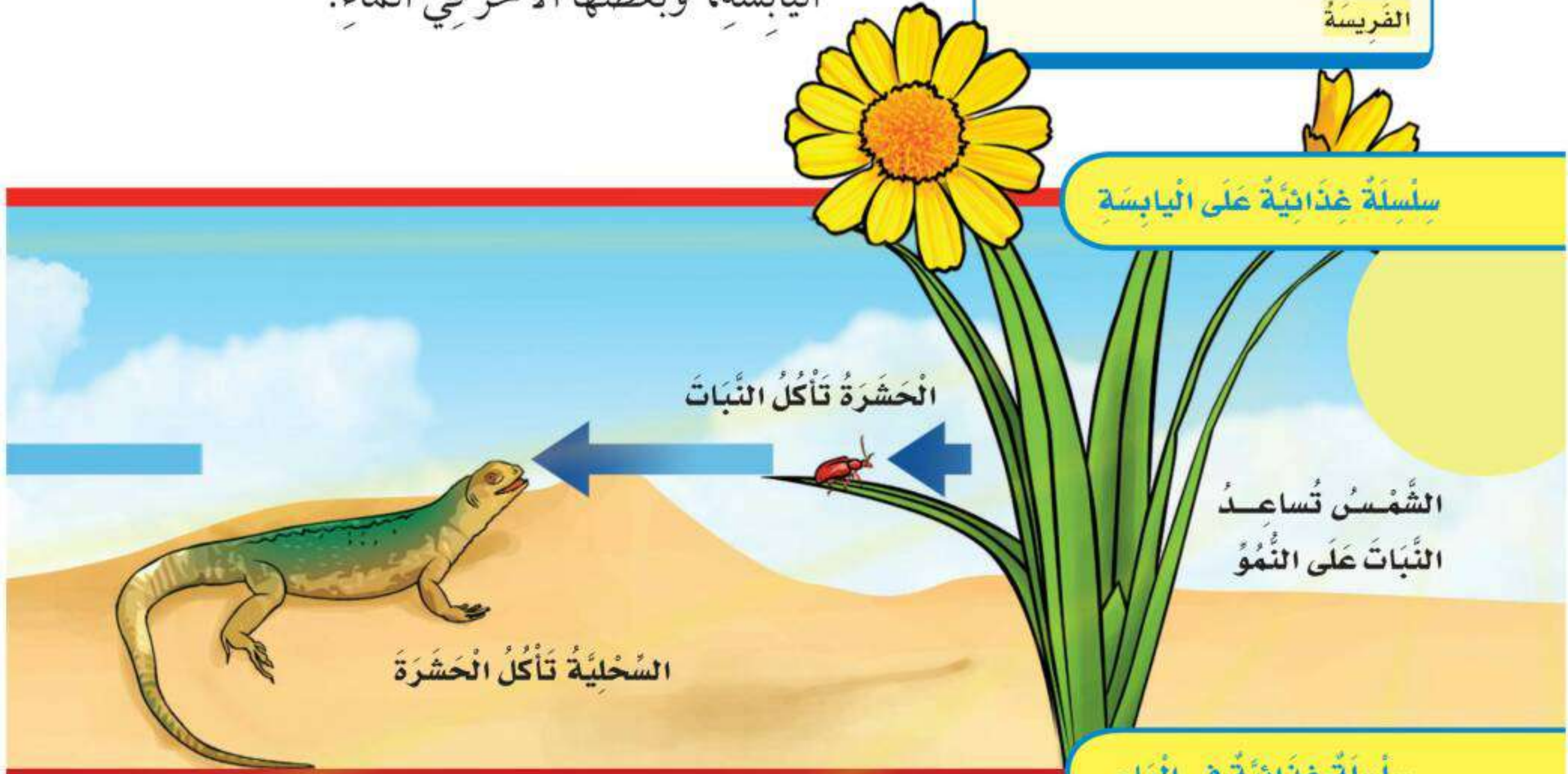
الْمُفْرَدَاتُ

السِّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ

الْمُفْتَرَسُ

الْفَرِيْسَةُ

سِلْسِلَةُ غِذَائِيَّةٌ عَلَى الْيَابَسَةِ



سِلْسِلَةُ غِذَائِيَّةٌ فِي الْمَاءِ



تَتَغَذَّى الْحَيَوَانَاتُ عَلَى النَّبَاتَاتِ أَوْ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؛ فَالْحَيَوَانُ
الَّذِي يَصْطَادُ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى لِيَتَغَذَّى عَلَيْهَا يُسَمَّى مُفْتَرِسًا، أَمَّا الْحَيَوَانُ
الَّذِي يَصْطَادُهُ الْحَيَوَانُ الْمُفْتَرِسُ فَيُسَمَّى فَرِيسَةً.

بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ تَتَغَذَّى عَلَى النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ، وَمِنْهَا الدِّيدَانُ.
فَالدِّيدَانُ - مَثَلًا - تُفَكِّكُ الْمَخْلُوقَاتِ الْمَيِّتَةَ إِلَى قِطْعٍ صَغِيرَةٍ جَدًّا.

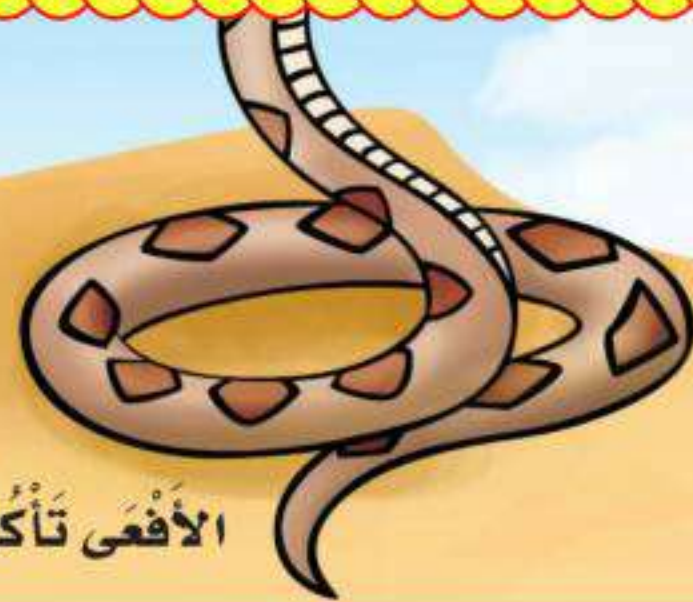
اقْرَأ الشَّكْلَ

مَا الْفَرْقُ بَيْنَ كُلِّ مِنَ السَّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ عَلَى
الْيَابَسَةِ وَالسَّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ عَلَى الْمَاءِ؟

كلا من السلسلتين الغذائيتين تبدأ بالشمس
وفيها نباتات وفرائس وحيوانات مفترسة



الصَّقْرُ يَأْكُلُ الْأَفْعَى



الْأَفْعَى تَأْكُلُ السَّحْلِيَّةَ



سَمَكُ الْقِرَشِ يَأْكُلُ
الْأَسْمَاكَ الْكَبِيرَةَ.



الْأَسْمَاكُ الْكَبِيرَةُ - وَمِنْهَا التُّونَةُ -
تَأْكُلُ حِصَانِ الْبَحْرِ.

سلسلة غذائية في الصحراء

نشاط:

أتواصل.

أصقُ صورًا لأجسد
سلسلة غذائية.

يأكل الصقر الأرنب

تحتاج النباتات إلى ضوء
الشمس لتصنع غذاءها

يأكل الأرنب
النباتات

أذكرُ أسماء بعض
الحيوانات المفترسة
الأخرى، وفريسة كل
منها.

الأسد وفريسته الغزالة
الثعبان وفريسته الفار
الذئب وفريسته الحمل

الدودة فريسة للطائر

أفكر وأتحدث وأكتب

١ - الفكرة الرئيسة والتفاصيل. أصف سلسلة غذائية
أختارها.

٢ - أرسم سلسلة غذائية تتضمن أربعة حيوانات.

٣ - السؤال الأساسي. كيف تعتمد الحيوانات على
حيوانات أخرى؟

العلوم والصحة

أفكر في وجبة غذاء صحيّة، وأوضح كيف أنها جزء من
سلسلة غذائية. أرسم هذه السلسلة.

العلوم والرياضيات

غذاء الضفدع

مُعْظَمُ الْحَيَوَانَاتِ تَتَغَذَّى عَلَى أَنْوَاعٍ مُتَنَوِّعَةٍ مِنَ الْغِذَاءِ لِتَبْقَى حَيَّةً.



مُشْكَلةٌ وَحَلٌّ

أَكَلَ هَذَا الضَّفْدَعُ ثَلَاثَ جَرَادَاتٍ يَوْمَ الْاِثْنَيْنِ،
وَحَمْسَ نَمَلَاتٍ يَوْمَ الثَّلَاثاءِ، وَأَرْبَعَ ذُبَابَاتٍ يَوْمَ
الْأَرْبَعاءِ. مَا عَدَدُ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي أَكَلَهَا الضَّفْدَعُ؟

أَتَذَكَّرُ

إِنَّ رَسْمَ مُخَطَّطٍ لِلْمَسْأَلَةِ
يُسَاعِدُ عَلَى حَلِّهَا. أَفَكَّرُ
هَلْ أَحْتَاجُ إِلَى اسْتِخْدَامِ
عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ؟

عدد الحيوانات التي أكلها الضفدع = عدد
الحيوانات التي أكلها يوم الاثنين + يوم
الثلاثاء + يوم الأربعاء =
 $12 = 3 + 5 + 4$ حيوان

مراجعة الفصل الثالث

المفردات

سلسلة غذائية

الفريسة

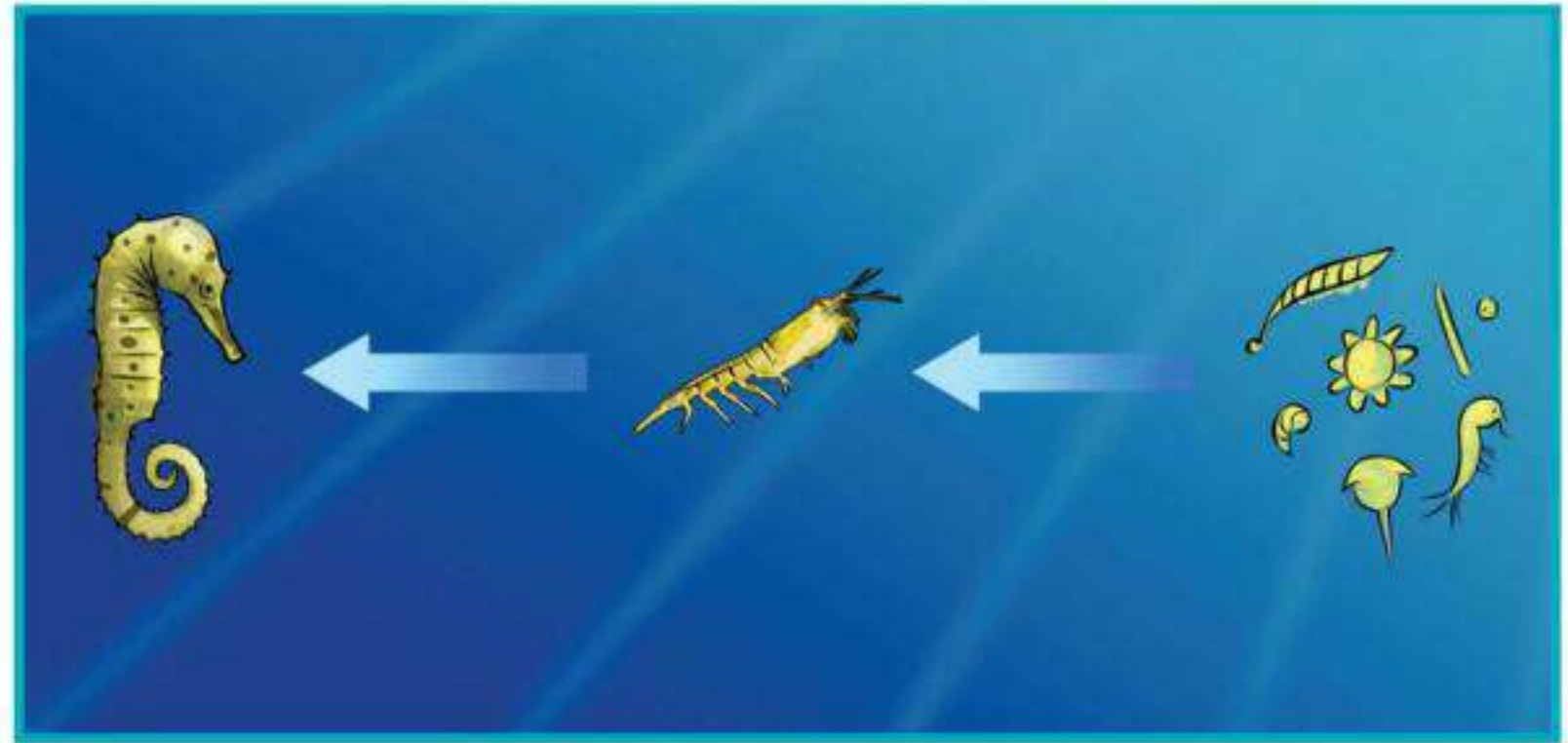
الموطن

المفترس

أكمل كلاً من الجمل التالية باستخدام الكلمة المناسبة:

١- المكان الذي تعيش فيه المخلوقات الحية معاً يسمى **الموطن**.

٢- الصورة التالية توضح جزءاً من **سلسلة غذائية**.



٣- الدودة في الصورة المقابلة هي **الفريسة**.

٤- الطائر في الصورة المقابلة هو **المفترس**.



المهارات والأفكار العلمية

لحيوانات تاكل النباتات / تستخدم الحيوانات النباتات للمأوى /
تنقل الحيوانات حبوب اللقاح مما يساعد على تكوين البذور

أجيب عن الأسئلة التالية:

٥- **الخص:** كيف تستفيد النباتات والحيوانات بعضها من بعض؟

٦- **التتابع:** أرتب ما يلي في سلسلة غذائية.

أعشاب 2	ثعلب 4	الشمس 1	أرنب 3
------------	-----------	------------	-----------

٧- ما الذي يساعد بعض النباتات على العيش في الأماكن الجافة؟
انها لها اوراق ابرية تحتفظ بالماء

٨- **أقارن:** فيم تختلف الصورتان التاليتان؟ ما الذي حدث؟

تباع الشمس في الصورة اليمنى حي اما الصورة اليسرى فهو ميت او سيموت ولا
يتاثر للازهار في الصورة اليسرى ما كاف او قد تكون نبات من الجو الحار
ويبدو ان هناك قحط لان الارض جافة



الفكرة العامة

٩- ما الموطن؟

هو المكان الذي تعيش فيه النباتات والحيوانات وتجد فيه الحيوانات والنباتات
ما تحتاج اليه من مأوى وغذاء وماء لكي تعيش

تقويم الأداء

الشجرة

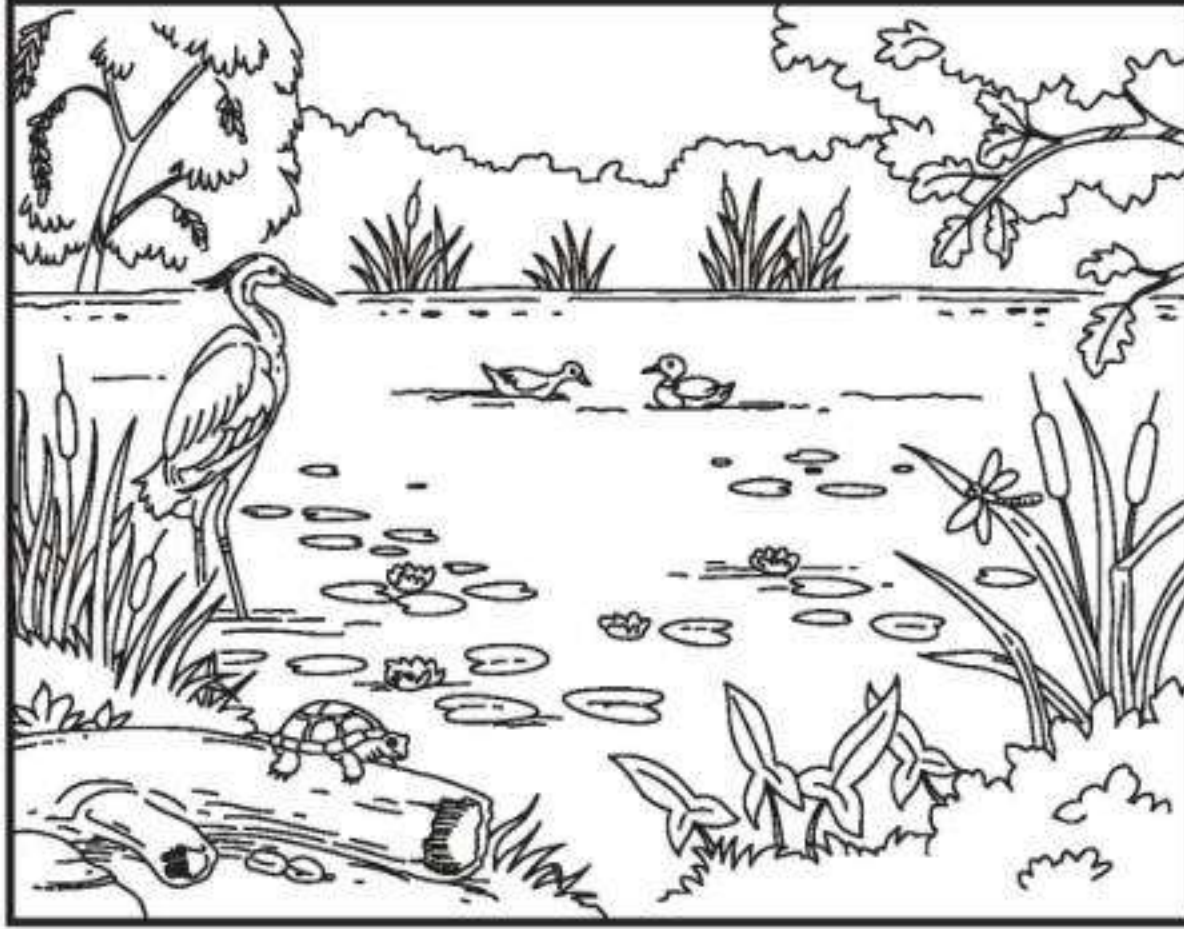
كيف تساعد الشجرة المخلوقات الحية على العيش؟

- ١ أذهب أنا وزميلي في جولة في حديقة المدرسة، ويبحث كل منا على شجرة. ونستخدم العدسة المكبرة: لملاحظة كل جزء منها عن قرب.
 - ٢ أكتب قائمة بالمخلوقات الحية التي شاهدتها تعيش على الشجرة، وأرسمها في دفتر الملاحظات.
 - ٣ أتواصل مع زميلي حول المخلوقات الحية التي وجدتها تعيش على الشجرة.
- ما الذي وجدته يعيش أسفل الشجرة؟
- كيف تساعد الشجرة المخلوقات الحية التي شاهدتها على العيش؟



نموذج اختبار

أختار الإجابة الصحيحة:



١. أنظر إلى الصورة.

أي العبارات الآتية تصف الموطن الذي توضحه الصورة؟

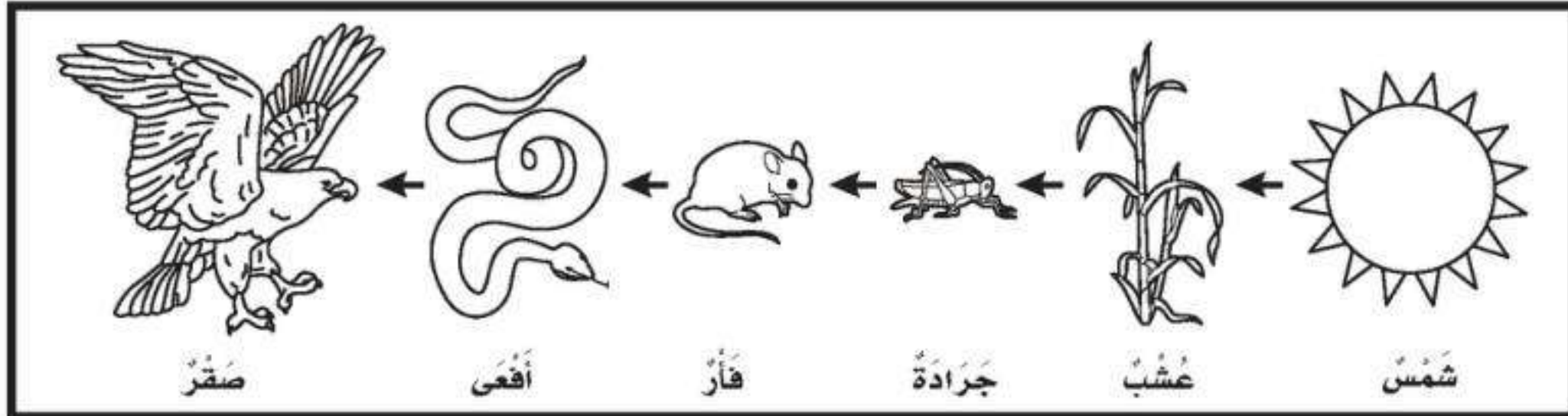
أ. عُشبي بارد

ب. عُشبي رطب

ج. بارد فيه ثلج

د. حار رطب

٢. أنظر إلى السلسلة الغذائية التالية:



ماذا تأكل الأفعى؟

أ. الصقر

ب. الجرادة

ج. الفأر

د. الأعشاب

الفصل الرابع

أنواع المواطن

الفكرة العامة ما أنواع المواطن المختلفة؟

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

ما خصائص موطن الصحاري الحارة والباردة؟

الدرس الثاني

كيف تعيش المخلوقات الحية في موطن الغابة؟

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

الفكرة العامة
مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ



مَوْطِنٌ حَارٌّ جافٌّ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ
جِدًّا.

الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ



مِنْطَقَةٌ بَارِدَةٌ جِدًّا، تَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنْ
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

الصَّحَارِي الْحَارَّةُ وَالْبَارِدَةُ

انْظُرُوا أَتَسَاءَلُ

كَيْفَ تَبْقَى هَذِهِ النَّبَاتَاتُ حَيَّةً؟

هذه النباتات لها اوراق ابرية
تحتفظ بالماء

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

أحتاج إلى:



مَنَاشِفَ وَرَقِيَّةَ



مَقَصٌّ



مَاءٌ



شَرِيْطَ لاصِقٍ



وَرَقِ تَغْلِيْفٍ بِلَاسْتِيْكِيٍّ

كَيْفَ يُسَاعِدُ شَكْلُ الْوَرَقَةِ عَلَى نُمُو النَّبَاتِ؟

الخطوات

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



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

الورقة الملفوفة بقيت رطبة مدة أطول

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

- ٥ **أَسْتَخْلَصُ النَتَائِجَ.** أَيُّ أَنْوَاعِ الْأَوْرَاقِ يُمَكِّنُ أَنْ أَجِدَهَا فِي الصَّحْرَاءِ أَوْ الْمَوْاطِنِ الْجَافَةِ؟

الاوراق الابرية 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 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.



أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

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؟

تنتشر الجذور قريبة من سطح التربة او تمتد عميقا بحثا عن الماء عندما يسقط المطر فتحصل الحيوانات على الماء التي تحتاج اليه من اكل النباتات

ضَبٌّ



تَسْتَطِيعُ السَّلَاحِفُ وَالثَّعَالِبُ 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.

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



تَحْصُلُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى مُعْظَمِ الْمَاءِ الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ
مِنْ أَكْلِ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْآخَرَى
كَثِيرًا مِنَ الْحَيَوَانَاتِ لَوْنُهَا فَاتِحٌ مِمَّا يُسَاعِدُهَا أَنْ
تَبْقَى بَارِدَةً وَتَخْتَبِئَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْآخَرَى
مُعْظَمُ الْحَيَوَانَاتِ تَنَامُ نَهَارًا وَيَخْرُجُ لَيْلًا عِنْدَمَا
يَبْرُدُ الْجَوُّ

يَبْرُدُ الْجَوُّ



مَا الصَّحْرَاءُ الْبَارِدَةُ؟

نشاط:

أَسْتَقْصِي. كَيْفَ تَسْتَطِيعُ
الْحَيَوَانَاتُ الْعَيْشُ فِي
الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

لَيْسَتْ كُلُّ الصَّحَارِي حَارَّةً؛ فَالْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ
صَحْرَاءٌ، لَكِنَّهَا بَارِدَةٌ جَافَّةٌ، وَتَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنْ
الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ. فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ تَعِيشُ الثَّعَالِبُ
الْقُطْبِيَّةُ وَغَزَالُ الرَّنَّةِ وَالْفُقْمَةُ وَالذَّبُّ الْقُطْبِيُّ. لِلدَّبَّةِ
وَالثَّعَالِبِ الْقُطْبِيِّ فِرَاءٌ بَيَضَاءٌ سَمِيكَةٌ، تَمْنَحُهَا الدَّفَّ
وَتُسَاعِدُهَا عَلَى الْإِخْتِبَاءِ.

تَسْتَلْقِي الْفُقْمَةُ عَلَى الثَّلْجِ

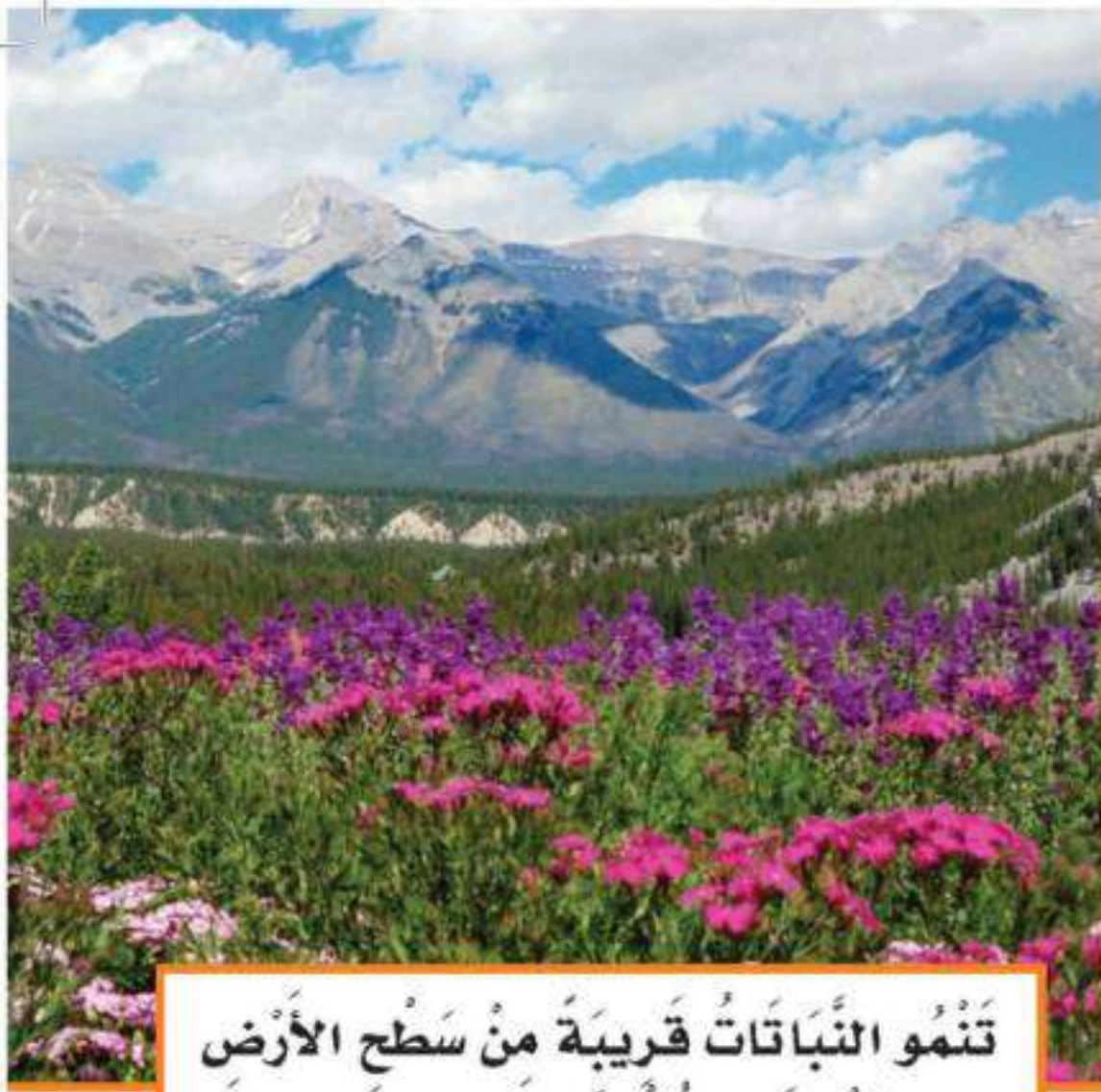
لبعض الحيوانات القطبية مثل الدببة
فراء ابيض سميك يمنحها الدفء
ويساعدها على الاختباء



▲ 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؟

للديبة والثعالب القطبية فرو أبيض سميك يمنحها الدفء ويساعدها على الاختباء
نباتات المنطقة القطبية قصيرة وصغيرة تنمو قريبة من سطح الأرض لتحتمي من
الرياح الباردة
النباتات لها أوراق صغيرة وجذورها سطحية لأن التربة تبقى متجمدة تحت السطح
طوال السنة



أَفْكَرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

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

حيوانات من الصحراء الحارة | حيوانات من الصحراء الباردة

الثعلب القطبي

العقرب

غزال النة

الثعابين

الدب القطبي

الذئب

٢ - مَا النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحَارِي الْحَارَّةِ؟

الصبار والتين الشوكي والاعشاب الصحراوية

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

خصائص موطن الصحراء الحارة : جاف - امطاره قليلة بارد

ليلاً وحرار نهاراً - تربته رملية وصخرية

خصائص موطن الصحراء الباردة : جافة - باردة

 **الْعُلُومُ وَالْفَنُّ**

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

يرسم الطالب صورة لحيوانات مثل الثعالب والذئب والعقرب تحصل الحيوانات

على الماء اللازم لها من اكل النباتات والحيوانات الاخرى

لون الحيوانات فاتح حتى تبقى باردة وتختبئ من الحيوانات الاخرى المفترسة

التي تفترسها تنام هذه الحيوانات نهاراً وتخرج ليلاً عندما يبرد الجو



التركيز على المهارات

مهارة الاستقصاء: الاستنتاج

عندما أستنتج فإنني أستخدم ما تعلمته لمعرفة شيء ما.

أتعلم

خطوات أمانى



لِئَلَى وَأَمَانِي تُرَاقِبَانِ خُطُواتِهِمَا عِنْدَ السَّيْرِ وَعِنْدَ الرَّكْضِ.
وَقَدْ قَامَتَا بِعَمَلٍ مُّخَطَّطٍ لِّآثَارِ أَقْدَامِهِمَا.

اسْتَخْدَمْتُ لِيَأَى وَأَمَانِي مَعْرِفَتَهُمَا السَّابِقَةَ لِاسْتِثْنَاجِ مَا يُمَكِّنُ
أَنْ تَدُلَّ عَلَيْهِ آثَارُ أَقْدَامِهِمَا عَلَى خُطُواتِهِمَا.



بناء المهارة

أَجْرِبْ

مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ أُسْتَنْتَجَعَ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ آثَارِ أَقْدَامِهَا؟

استنتج عن الحيوانات من اثار اقدامها ما اذا كانت مفترسة ام لا ويمكن توقع حجمها وعددها



١ أَنْظُرْ إِلَى 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. أُسْتَنْتَجِعُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ الصورة التي باليسار تدل على حيوانات ذات حجم كبير

٣ أَكْتُبُ عَنْ أَصِفُ كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ أُسْتَخْدِمَ مَا أَعْرِفُ لِأُسْتَنْتَجَعَ عَنْ

شَيْءٍ مَا.

ما اعرفه من معلومات سابقة عن شيء ما يفيدني في الاستقصاء حول ما اريد استنتاجه ومن ثم يساعدني في وضع خطة واختبارها ثم اصل الى الاستنتاج



الدَّرْسُ الثَّانِي

الغابات

انْظُرُوا تَسَاءَلُ

فِيمَ تَتَشَابَهُ الغَابَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

تتشابه الغابات في انها بها اشجار ونباتات كثيرة
وانواع مختلفة من الحيوانات
وتختلف في انواع الاشجار وطولها ومناخ الغابة

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

أحتاج إلى:



تُربة



نبات



ورق تغليف بلاستيكي



صخور صغيرة



ملعقة بلاستيكية



حشرة صغيرة



ماء



وعاء زجاجي عميق شفاف

ما الغابة؟

الخطوات

١ **أَعْمَلُ نَمُودَجًا** لِلْغَابَةِ. أَضَعُ التُّرْبَةَ وَالنَّبَاتَ وَالصُّخُورَ فِي الْوِعَاءِ الزُّجَاجِيِّ.



الخطوة ١

٢ أَرْوِي التُّرْبَةَ بِالْمَاءِ، ثُمَّ أَضَعُ فِيهَا الْحَشْرَةَ. أُغَطِّي الْوِعَاءَ بِوَرَقِ التَّغْلِيفِ الْبِلَاسْتِيكِيِّ، ثُمَّ أَعْمَلُ ثُقُوبًا صَغِيرَةً فِيهِ. أَضَعُ الْوِعَاءَ بِالْقُرْبِ مِنَ النَّافِذَةِ.

٣ **أَلَا حِظُّ** النَّمُودَجِ الَّذِي كَوْنْتُهُ، وَأُسَجِّلُ عَلَى لَوْحَةٍ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ.

ملاحظات على نموذجي على الغابة

اليوم	الملاحظات
1	الحشرة تاكل الاوراق
2	ما زالت الحشرة تاكل النبات
3	بدا النبات يذبل
4	يموت النبات
5	الحشرة تموت

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَعْمَلُ نَمُودَجًا** لِلْغَابَةِ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ، وَأَرْسِمُ صُورَةَ أَوْضَحُ فِيهَا كَيْفَ سَيَتَغَيَّرُ شَكْلُهَا.

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
وَالدَّبَّيَّةُ السَّودَاءُ وَالثَّعَالِبُ، كَمَا تَعِيشُ فِيهَا الطُّيُورُ
وَالْحَشَرَاتُ وَالذِّيدَانُ.

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؟

يَنْقُرُ بِمِنْقَارَةِ الطَّوِيلِ الْأَشْجَارَ بَحْثًا عَنِ الْحَشَرَاتِ لِيَأْكُلَهَا

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
مستخدم حاستي السمع والبصر - أما نقار الخشب له منقار طويل حاد ينقر به الأخشاب ليحصل على
الحشرات لياكلها - والغزال منقط وملون ممايساعدة على الاختباء

الشرح والتفصيل

مَا الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ؟

نشاط:

أَقَارِنْ بَيْنَ نَبَاتَاتِ الْغَابَةِ وَنَبَاتَاتِ الصَّحَرَاءِ.

الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ مَوْطِنٌ تَسْقُطُ عَلَيْهِ الْأَمْطَارُ كُلَّ يَوْمٍ تَقْرِيْبًا. لِذَا تَنْمُو فِيهَا الْأَشْجَارُ عَالِيًا، وَتَكُونُ لَهَا أَوْرَاقٌ ضَخْمَةٌ. فِي الْغَابَةِ الْمَطِيرَةِ تَعِيشُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ. الْخَفَافِيشُ وَالْحَشَرَاتُ وَالطُّيُورُ الْمُلَوَّنَةُ وَحَيَوَانَاتُ أُخْرَى تَعِيشُ عَلَى قِمَمِ الْأَشْجَارِ. أَمَّا النُّمُورُ وَآكِلَاتُ النَّمْلِ فَتَعِيشُ عَلَى الْأَرْضِ.

▶ هَذِهِ الْبَبْغَاءُ تَأْكُلُ الثَّمَارَ وَالْبُذُورَ مِنَ الْأَشْجَارِ الْعَالِيَةِ.



✓ كَيْفَ تَبْقَى النَّبَاتَاتُ حَيَّةً فِي الْغَابَةِ الْمَطِيرَةِ؟

تَنْمُو الْأَشْجَارُ عَالِيَةً فِي الْغَابَةِ الْمَطِيرَةِ وَذَاتُ أَوْرَاقٍ ضَخْمَةٍ لِتَسْتَطِيعَ الْعِيشُ فِي تِلْكَ الظُّرُوفِ

أَفْكَرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١ - أَقَارِنْ. فِيمَ تَتَشَابَهُ الْغَابَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

تَتَشَابَهُ الْغَابَاتُ فِي أَنَّهَا بَهَا أَشْجَارًا وَنَبَاتَاتٍ كَثِيرَةً وَأَنْوَاعَ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ وَتَخْتَلِفُ أَنْوَاعُ الْأَشْجَارِ وَطُولُهَا وَمَنَاخُ الْغَابَةِ

٢ - أَسْمِي حَيَوَانَاتٍ تَعِيشُ فِي الْغَابَةِ.

الْبُومُ وَنَقَارُ الْخَشَبِ وَالسَّنَجَابُ وَآكِلُ النَّمْلِ وَالْبَبْغَاءُ وَالنَّمْرُ

▶ الثَّمَرُ يُبَحِّثُ عَنْ غَدَائِهِ عَلَى الْأَرْضِ.



٣- السُّؤالُ الأساسي. كَيْفَ تَعِيشُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ
في مَوْطِنِ الغَابَةِ؟

يتوافر الامطار وضوء الشمس في الغابات ولذلك
تنمو فيه الاشجار العالية وبعض الحيوانات تعيش
على قمم الاشجار وبعضها يعيش على الارض كما ان
بعض الحيوانات تتغذى على النباتات والثمار
والبذور وتساعد اجزاء جسم الحيوانات في الغابة
في الحصول على غذائها

العُلُومُ وَالْفَنُّ

أَرَسِّمُ صُورَةَ لِحَيَوَانٍ فِي الغَابَةِ، وَأَوْضِّحُ كَيْفَ يَحْمِيهِ لَوْنُهُ
أَوْ شَكْلُهُ مِنَ المَخَاطِرِ؟



- يرسم الطالب لوحة للفزال مثلاً

الفزال ملون ومنقط مما يساعده على الاختباء في
الغابة

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 النُّمور وآكلات النمل فتعيش على الأرض.



نشاط:

أقارن بين نباتات الغابة ونباتات الصحراء.

نباتات الصحراء	نباتات الغابة
لها سيقان واوراق تستطيع ان تخزن الماء لها جذور تنتشر بالقرب من سطح التربة او تمتد عميقاً بحثاً عن ماء الامطار الاوراق يلتف بعضها نهاراً لتحمي نفسها من الشمس	بها اشجار عالية واوراقها ضخمة للتخلص من الماء الزائد

قراءة علمية

غابات في المملكة العربية السعودية

رَبَّمَا لَا يَعْرِفُ الْكَثِيرُونَ مِنَّا أَنَّ الْمَمْلَكَةَ الْعَرَبِيَّةَ السُّعُودِيَّةَ فِيهَا الْعَدِيدُ مِنَ 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 مِنَ الْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ الْأُخْرَى مِثْلَ: الْخَوْخِ، وَالْمُشْمُشِ، وَالرُّمَّانِ، وَالْعِنَبِ. وَهَذِهِ الْغَابَاتُ لَهَا أَهْمِيَّتُهَا الْخَاصَّةُ بِالنَّسْبَةِ لِأَبْنَاءِ هَذِهِ الْمَنَاطِقِ؛ حَيْثُ تُوفِّرُ لَهُمُ الظِّلَّ وَالْأَخْشَابَ اللَّازِمَةَ لِأَعْمَالِ الْبِنَاءِ

أَتَحَدَّثُ عَنْ

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

الربط مع رؤية 2030



رؤية
VISION
2030

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

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

وَالْإِنْشَاءَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ، إِلَى جَانِبِ
أَخْشَابِ الْوُقُودِ لِلتَّدْفِئَةِ وَالطَّهْيِ، بِالإِضَافَةِ
إِلَى دَوْرِهَا الْحَيَوِيِّ فِي تَشْيِيتِ التُّرْبَةِ،
وَحِمَايَةِ الْأَرَاضِي الزَّرَاعِيَّةِ فِي الْمَنْطَقَةِ
مِنْ خَطَرِ الْأَنْجِرَافِ بِفَعْلِ الْأَمْطَارِ.

▼ غَابَةُ رَغْدَانَ فِي الْبَاحَةِ

مُراجَعَةُ الفَصْلِ الرَّابِعِ

المُفْرَدَاتُ

الْغَابَةُ

الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ

الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ

أَكْمَلْ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١ - هَذَا الْمَوْطِنُ الْحَارُّ الْجَفَاءُ 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.



المهارات والأفكار العلمية

أجيب عن الأسئلة التالية :

٥ - **استنتج**. أي أنواع المَواطنِ تُوضِّحُ الصُّورةُ أَذْناه؟ مَا الْحَيَوَانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِيهِ؟



مواطن الصحراء / الثعابين - السحالي - الاعشاب - الصباريات

٦ - **أقارن**. فِيمَ تَشَابَهَ الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ وَالصَّحْرَاءُ الْبَارِدَةُ، وَفِيمَ تَخْتَلَفَانِ؟

كلتاها جافة / الصحراء الحارة تكون حارة والصحراء الباردة تكون باردة

٧ - كَيْفَ تَسْتَطِيعُ الْحَيَوَانَاتُ أَنْ تُحَافِظَ عَلَى بَقَائِهَا فِي الْمَوَاطِنِ الْمُخْتَلِفَةِ؟

في لصحراء الحارة : تأكل الحيوانات الاخرى للحصول على الماء الحيوانات الوانها فاتحة فيسهل عليها الاختباء من اعدائها وتبقى باردة - تنام الحيوانات نهاراً وتخرج ليلاً عندما يبرد الجو
في الصحراء الباردة : للدبة والثعالب القطبية فرو ابيض سميك يمنحها الدفاء ويساعدها على الاختباء
في الغابات : اجزاء جسم الحيوانات تساعده عتلى الحصول على حاجاته مثل نقار الخشب ينقر الاشجار بمنقارة بحثاً عن الحشرات كما يساعد شكل الحيوان ولونه في الاختباء من الاعداء كما في الغزال

الغابة العامة

٨ - مَا أَنْوَاعُ الْمَوَاطِنِ الْمُخْتَلِفَةِ؟

الصحراء الحارة - المنطقة القطبية - الغابة - الغابة المطرية - البحار والمحيطات والبحيرات والانهار

تَقْوِيمُ الْأَدَاءِ

الْإِرْشَادَاتُ



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



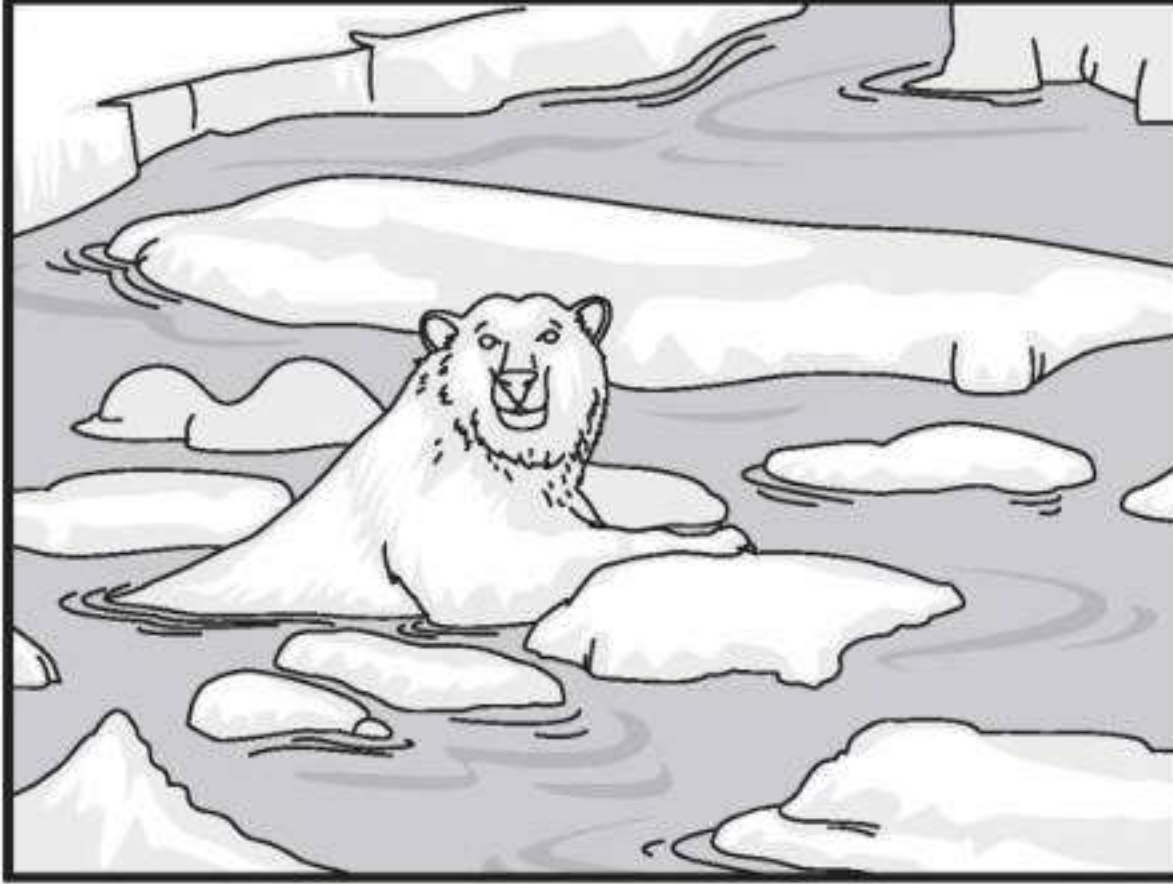
◀ مَا نَوْعُ الْمَوْطِنِ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ هَذَا
الْحَيَوَانُ؟

◀ أَسْتَنْجِ الْأَجْزَاءَ الَّتِي سَاعَدَتْ هَذَا الْحَيَوَانِ
عَلَى الْعِيشِ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ.

◀ كَيْفَ يَسْتَطِيعُ هَذَا الْحَيَوَانُ أَنْ يَبْقَى آمِنًا
فِي مَوْطِنِهِ؟

نموذج اختبار

أختار الإجابة الصحيحة :



١. أنظر إلى الصورة المجاورة.

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

أ. الفرو السميك

ب. العيون الحادة

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