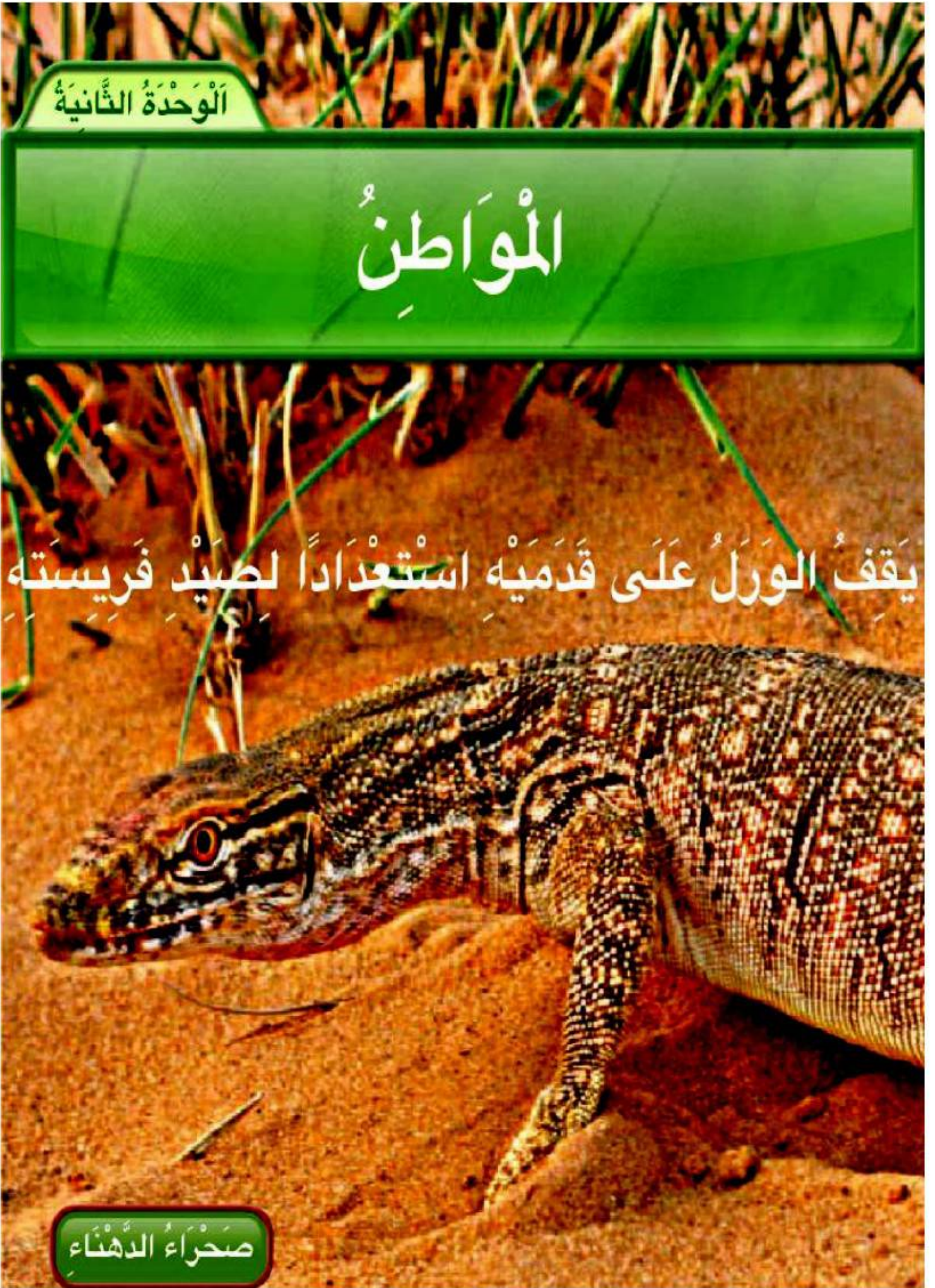


الْوَحْدَةُ الثَّانِيَةُ

المواطن

يَقِفُ الْوَرْلُ عَلَى قَدَمَيْهِ اسْتِعْدَادًا لَصَيْدِ فَرِيَسَتِهِ

صَحْرَاءُ الدَّهْنَاءِ



الفصل الثالث

نظرة إلى الوطن

قال تعالى: ﴿ وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّحْلِ
أَنِ اخْتِذِي مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا وَمِنَ الشَّجَرِ
وَمِمَّا يَعْرِشُونَ ﴾ ٦٨ النحل

الفكرة العامة
ما الوطن؟

هو المكان الذي تعيش فيه
الحيوانات والنباتات.

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

كيف تستطيع النباتات والحيوانات العيش
في موطنها؟

الدرس الثاني

كيف تعتمد الحيوانات على حيوانات
أخرى؟

الدرس الأول

أماكن العيش

أنظر و اتساءل

ماذا أعرف عن المكان الذي تعيش فيه هذه المخلوقات الحية؟

هذا المكان مائي أما محيط أو بحر وهو به ماء ما لَح وتعيش به حيوانات كثيرة مثل الأسماك والقواقع وتعيش به نباتات مائية أيضًا.

أَحْتَاجُ إِلَى :



وَرَقٌ



أَقْلَامٌ تَلْوِينٌ

أَيْنَ تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ ؟

الخطوات

1 **أَلْحِظْ** . انظُرْ إِلَى أَثَارِ الْقَدَمِينَ فِي الصُّورَةِ اسْفَلَ الصَّفْحَةِ .
أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ لَهُ هَذِهِ الْأَثَارُ ؟

الحمام

2 **اسْتَنْتِجْ** . مَا أَهْمِيَّةُ شَكْلِ الْقَدَمِينَ لِهَذَا الْحَيَوَانِ ؟
أَشَارِكُ زَمَلَانِي فِي فِكْرَتِي .

شكل القدمين لهذا الحيوان تمنعه من الانغراس كثيرا
في الرمل.

3 **أَرَسِّمْ** صُورَةَ لِلْحَيَوَانِ فِي الْمَكَانِ الَّذِي يَعْشَى فِيهِ .

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

4 **اتَّوَأَصِلْ** . مَا الْحَيَوَانَاتُ الْأُخْرَى الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ تَعِيشَ
بِالْقُرْبِ مِنْ هَذَا الْحَيَوَانِ ؟ مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ لِكَيْ
تَعِيشَ ؟ وَ كَيْفَ تَحْصُلُ عَلَى الْمَاءِ وَ الْغِذَاءِ ؟ أَرَسِّمْ
لَوْحَةً تُوضِّحُ هَذِهِ الْأَفْكَارَ .

الخيل.

ويحتاج إلى الماء والهواء والغذاء وتحصل على
الغذاء من النباتات لأن الخيل تأكل العشب.



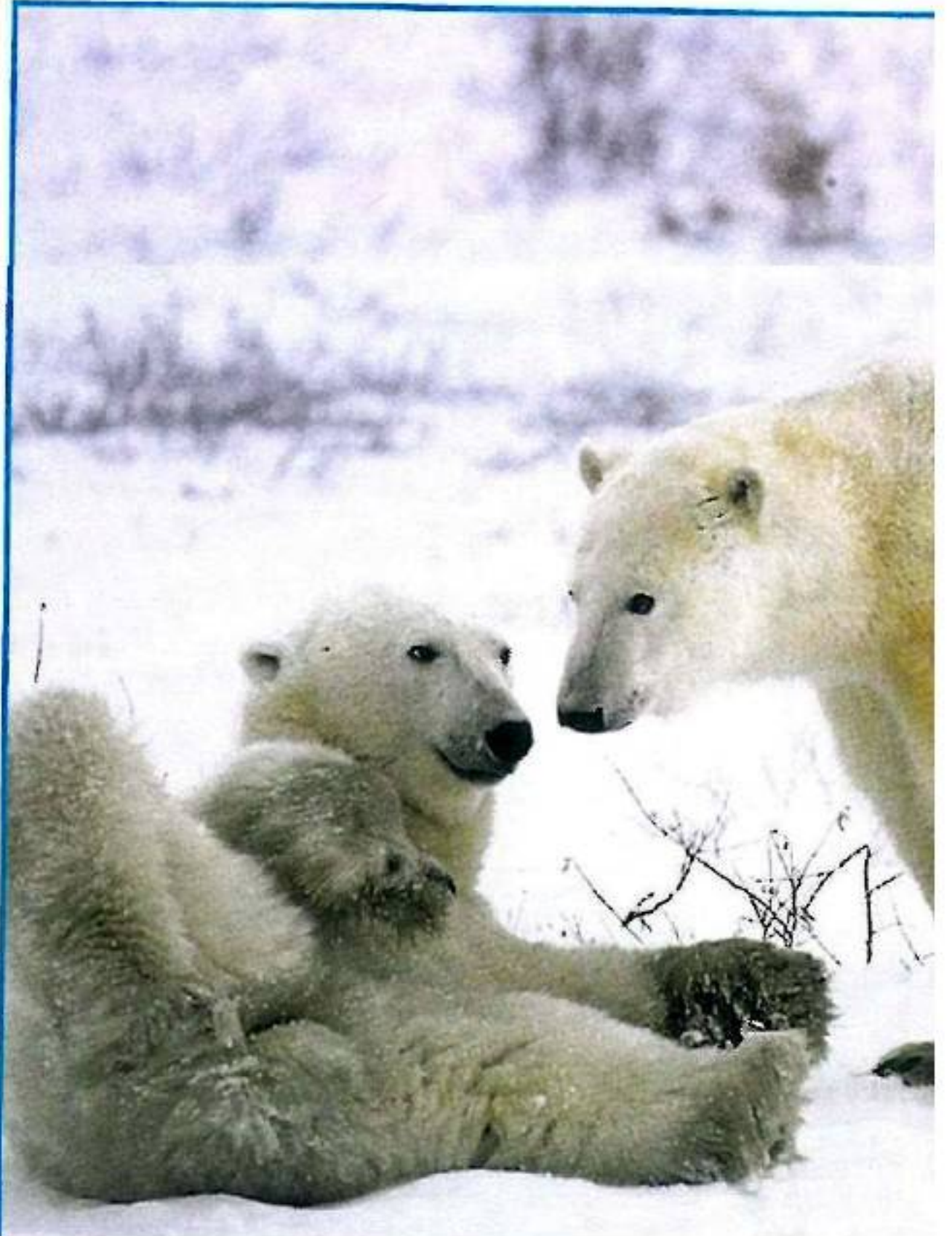
تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ إِلَى مَوَاطِنَ
مُخْتَلِفَةٍ لِتَعِيشَ فِيهَا. وَتُوضِّحُ هَذِهِ الصُّورُ بَعْضَ
أَنْوَاعِ الْمَوَاطِنِ.

تُوجَدُ مَوَاطِنٌ عَدِيدَةٌ لِلْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ؛ فَبَعْضُهَا
تَسَاقُطُ عَلَيْهِ أَمْطَارٌ كَثِيرَةٌ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ جَافٌ،
وَمِنْهَا الْبَارِدُ، وَمِنْهَا مَا يَتَعَرَّضُ لِهُبُوبِ الرِّيحِ.

أَذْكُرُ أَسْمَاءَ بَعْضِ أَنْوَاعِ الْمَوَاطِنِ. ✓

حار وجاف مثل الصحراء - عشبي ورطب مثل
الغابات.

حَارٌّ وَجَافٌ



كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ مَوَاطِنَهَا ؟

بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ تَجِدُ غِذَاءَهَا فِي النَّبَاتَاتِ الَّتِي تَنْمُو فِي مَوْطِنِهَا

كَمَا تَتَغَذَّى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى فِي الْمَوْطِنِ نَفْسِهِ .
و تَسْتَخْدِمُ الْحَيَوَانَاتُ مَوْطِنَهَا لِلِاخْتِبَاءِ وَ النَّوْمِ . بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ - وَ

مِنْهَا
الضَّبُّ وَ الْأَرْنَبُ - يَحْفَرُ جُحُورًا فِي التُّرْبَةِ لِلِاخْتِبَاءِ وَ الْمَأْوَى . وَ
بَعْضُ الْحَشْرَاتِ تَبْنِي بُيُوتَهَا تَحْتَ الصُّخُورِ .

مَوْطِنُ الْغَابَةِ



أَقْرَأِ الشُّكْلَ

كَيْفَ يَسْتَقِيدُ السَّنْجَابُ وَ الثُّعْبَانُ مِنْ مَوْطِنِهِمَا ؟

أما الثعبان فيتغذى على الحيوانات الموجودة في موطنه
مثل السحالي ويعيش في الجحور والشقوق بين الصخور
في الصحراء.

يتغذى السنجاب على الفواكه والبذور المتوفرة في موطنه
ويعيش في أعشاش يصنعها على الأشجار.

نشاط:

أحضِرْ صُورَةَ لِمَوْطِنٍ.
اتَّوَصَّلْ. أَرَسِّمْ بَعْضَ الْمَخْلُوقَاتِ
الْحَيَّةِ الَّتِي تَعِيشُ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ،
وَأَكْتُبْ عَنْهُ.

▼ هَيَّا اللَّهُ لِهَذَا النَّبَاتِ سَاقًا سَمِيكَةً لِحَزْنِ
الْمَاءِ، وَلَهُ أَشْوَاكٌ تَحْمِيهِ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ
الَّتِي تَتَغَذَّى عَلَيْهِ.

النَّبَاتَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ تَحْتَاجُ إِلَى أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ
مِنَ التُّرْبَةِ لِكَيْ تَنْمُوَ وَتَعِيشَ.

النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْأَمَاكِنِ الْجَافَةِ
تَسْتَطِيعُ الْإِحْتِفَازَ بِالْمَاءِ. أَمَّا النَّبَاتَاتُ الَّتِي
تَعِيشُ فِي الْأَمَاكِنِ الرُّطْبَةِ جَدًّا فَتَسْتَطِيعُ
التَّخْلُصَ مِنَ الْمَاءِ الزَّائِدِ عَلَى حَاجَتِهَا.

✓ كَيْفَ تَسْتَفِيدُ الْحَيَوَانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ
مِنَ مَوَاطِنِهَا؟

✓ بعض الحيوانات تجد غذائها في

النباتات التي تنمو في موطنها أو

على الحيوانات الأخرى في نفس

الموطن.

✓ تستخدم الحيوانات موطنها للاختباء

والنوم.

✓ النباتات: تحصل على الغذاء

والمأوى من التربة.



أَفْكَرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- أَلْخُصُّ. كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَوَاطِنُ؟

النباتات والحيوانات المختلفة تحتاج إلى مواطن مختلفة لتعيش فيها.

يوجد أنواع من المواطن منها: حار جاف - وعشبي دافئ وعشبي رطب وبارد فيه ثلوج.

٢- كَيْفَ تَعْتَمِدُ الْحَيَوَانَاتُ فِي مَوَاطِنِهَا عَلَى النَّبَاتَاتِ؟

الحيوانات تجد غذائها في النباتات لتنمو في مواطنها.

٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ

العيش في مواطنها؟

تتغذى الحيوانات في مواطنها على النباتات أو على الحيوانات الأخرى كما تستخدم الحيوانات المواطن للاختباء والنوم بينما تحتاج النباتات إلى أنواع مختلفة من التربة لكي تعيش وتنمو.

العُلُومُ وَالْفَنُّ

أَرَسِّمُ صُورَةَ لِمَوْطِنٍ أَرُغِبُ فِي زِيَارَتِهِ. كَيْفَ أَحْصُلُ فِيهِ عَلَى مَا أَحْتَاجُ إِلَيْهِ؟

موقع الإلكتروني www.obeikaneducation.com أرجع إلى:

التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

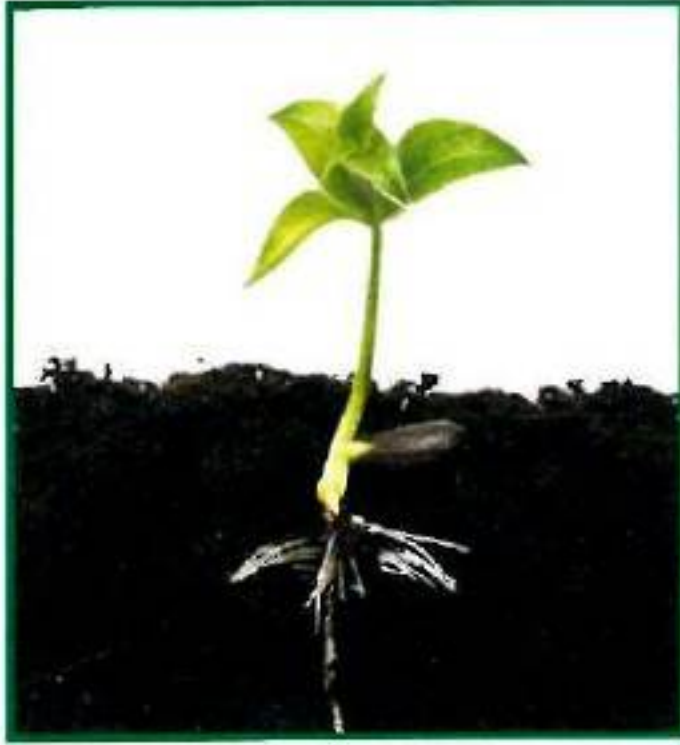
مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: تَرْتِيبُ الْأَشْيَاءِ

عِنْدَمَا أُرْتَبُ الْأَشْيَاءَ أَوْضِحُ مَا حَدَثَ فِي الْأَوَّلِ ثُمَّ
التَّالِي ثُمَّ الْأَخِيرِ.

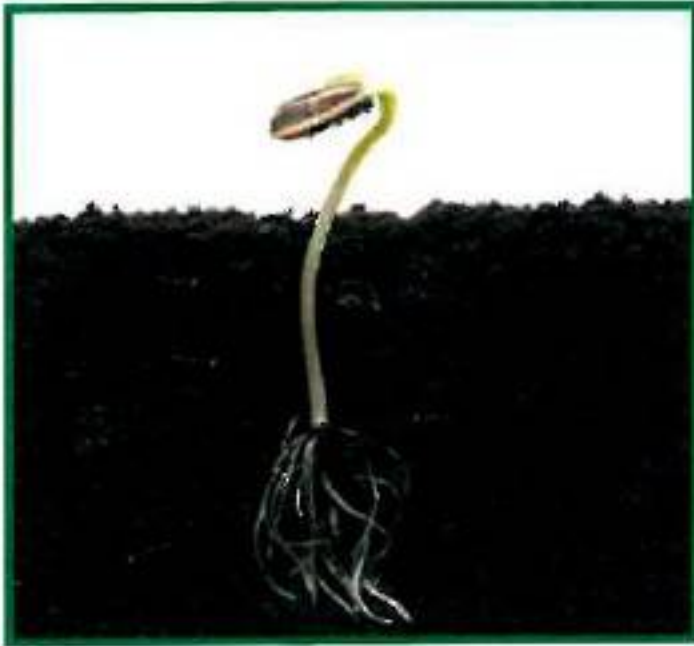
أَتَعَلَّمُ

أَفَكَّرُ كَيْفَ يَنْمُو النَّبَاتُ. ثُمَّ أَنْظُرُ إِلَى الصُّورِ وَأُرْتِيبُهَا.
وَيُمْكِنُنِي الاسْتِعَانَةُ بِاللُّوْحَةِ التَّالِيَةِ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى

التَّرْتِيبِ. أنا زرعت بذرة - البذرة نمت - أصبحت النبتة كبيرة.



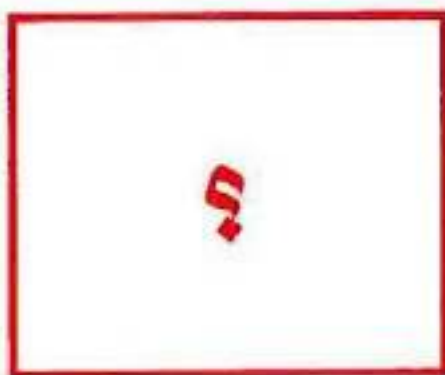
أصبحت النبتة كبيرة



البذرة نمت



أنا زرعت بذرة



الأخير



التالي



الأول

أَجْرِبُ ◀

أَنْظُرْ إِلَى الصُّورِ أَذْنَاهُ.



القُنْدُسُ يَبْنِي السَّدَّ



يَقْطَعُ الْقُنْدُسُ الْأَشْجَارَ



مَجْرَى نَهْرٍ فِي الْغَابَةِ

① أَيُّ صُورَةٍ يَأْتِي تَرْتِيبُهَا أَوَّلًا؟ وَمَا الصُّورَةُ الَّتِي تَلِيهَا؟ وَمَا الصُّورَةُ الْأَخِيرَةُ؟

الصورة الأولى في الترتيب يقطع القندس الأشجار والصورة التي تليها يبني القندس السد والصورة الأخيرة هي مشهد لمجرى نهر في الغابة.

② أَكْتُبْ مَاذَا يَحْدُثُ لِمَجْرَى النَّهْرِ وَالْغَابَةِ عِنْدَمَا يَبْنِي الْقُنْدُسُ السَّدَّ؟

يصبح مجرى النهر مليئاً ببقايا الأشجار التي قام القندس بتقطيعها وهذا يؤثر بدوره على الأشجار في الغابة عموماً.

سَلَا سِلُّ الْغِدَاءِ



أَنْظُرُوا وَاتَّسَاءَلُوا

تَحْتَاجُ الْحَيَوَانَاتُ إِلَى الْغِدَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ. مَاذَا تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ؟
تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ النَبَاتَاتِ الْمُخْتَلِفَةَ أَوْ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى فِي نَفْسِ
الْمَوْطِنِ.

مَاذَا تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ ؟

الخطوات

أحتاج إلى :



أَشْرِطَةُ وَرَقِيَّةٍ مَلَوْنَةٍ



أَقْلَامُ تَلْوِينٍ



مَادَّةٌ لِاصْفَةِ

1 تُسَاعِدُ الشَّمْسُ عَلَى نُمُو النَّبَاتَاتِ . أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ ، وَ أَيُّهَا يَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ ؟

الفراشة تأكل النباتات والصفدع يأكل الفراشة.

2 أَرَسِّمُ الشَّمْسَ عَلَى الشَّرِيْطِ الْأَصْفَرِّ ، وَ بَعْضَ الْأَعْشَابِ وَ الْأَشْجَارِ عَلَى الشَّرِيْطِ الْأَخْضَرِ ، ثُمَّ أَرَسِّمُ طَائِرًا عَلَى الشَّرِيْطِ الْأَحْمَرِ ، وَ جَرَادَةً عَلَى الشَّرِيْطِ الْبَنِّيِّ .

3 التَّتَابُعُ . أَعْمَلُ سِلْسِلَةً مِنَ الْأَشْرِطَةِ ، وَ أُلصِقُهَا بِحَسَبِ تَرْتِيبِهَا فِي سِلْسِلَةِ الْغِذَاءِ .

4 اتَّوَاصَلَ . أَصِفُ تَرْتِيبَ السِّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ الَّتِي كَوْنَتْهَا .

ترتيب السلسلة كالآتي: الشمس ثم الأعشاب والأشجار ثم الجراد ثم الطائر.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

5 أَكْرِرُ النَشَاطَ ، وَ أَرَسِّمُ ثَلَاثَةَ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى . أُبَيِّنُ كَيْفَ أُرْتَبُ 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 سَلْسِلِ الْغِذَاءِ بِالشَّمْسِ. هُنَاكَ الْكَثِيرُ مِنَ السَّلْسِلِ الْغِذَائِيَّةِ؛ بَعْضُهَا عَلَى الْيَابِسَةِ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ فِي الْمَاءِ.

أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَعْتَمِدُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؟

المُفْرَدَاتُ

السِّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ

المُفْتَرَسُ

الفَرِيْسَةُ

سِلْسِلَةُ غِذَائِيَّةٌ عَلَى الْيَابِسَةِ



سِلْسِلَةُ غِذَائِيَّةٌ فِي الْمَاءِ



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

بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ تَتَغَذَّى عَلَى النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ ، وَ مِنْهَا الدَّيْدَانُ . فَالدَّيْدَانُ - مَثَلًا - تَفْكُنُ الْمَخْلُوقَاتِ الْمَيِّتَةَ إِلَى قِطَعٍ صَغِيرَةٍ جِدًّا .

أَقْرَأِ الشُّكْلَ

مَا الْفَرْقُ بَيْنَ كُلِّ مِنَ السُّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ عَلَى الْيَابِسَةِ وَالسُّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ عَلَى الْمَاءِ ؟

كُلًّا مِنَ السُّلْسِلَتَيْنِ الْغِذَائِيَّتَيْنِ تَبْدَأُ بِالشَّمْسِ وَ فِيهِمَا نَبَاتَاتٌ وَفَرَانِسٌ وَحَيَوَانَاتٌ مُفْتَرِسَةٌ .



الصَّبْرُ يَأْكُلُ الْأَفْعَى



لِأَفْعَى تَأْكُلُ السُّحْلِيَّةَ

الْأَسْمَاكُ الْكَبِيرَةُ - وَ

سَمَكُ الْقَرُشِ يَأْكُلُ
الْأَسْمَاكَ الْكَبِيرَةَ .

مِنْهَا التُّونَةُ - تَأْكُلُ
حِصَانِ الْبَحْرِ .



سلسلة غذائية في الصحراء

نشاط:

أتواصل.

أصقُ صورًا لأجساد
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 الفأر.
- ✓ الذئب وفريسته الحمل.

منها.

الدودة فريسة للطائر



أفكر وأتحدث وأكتب

١- الفكرة الرئيسة والتفاصيل. أصف سلسلة غذائية أختارها.

✓ الشمس تساعد النبات على النمو.

✓ النبات تأكله الفراشة .

✓ الفراشة تأكلها الضفدعة.

✓ الضفدعة يأكلها الثعبان.

٢- أرسم سلسلة غذائية تتضمن أربعة حيوانات.



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

قد تتغذى بعض الحيوانات (المفترس) على حيوانات أخرى (الفريسة).

أَفْكَرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

العُلُومُ وَالصِّحَّةُ

أفكر في وجبة غذاء صحيّة، وأُوضِّح كيف أنّها جزءٌ من
سلسلةٍ غذائيّةٍ. أرسم هذه السلسلة.

موقع إلكتروني  أرجع إلى: www.obeikaneducation.com

وجبة غذائية مثل أرز – خضروات مثل البازلاء والطماطم
والخيار – لحوم.

✓ كلاً من الخضروات والأرز تساعد على نموها الشمس ثم
يأكله الإنسان.

✓ الشمس تساعد على نمو النباتات ثم تأكله الجاموس
والبقر ثم يأكل الإنسان لحم الجاموس والبقر.

الشمس ← العشب ← البقر ← الإنسان

العلوم و الرياضيات

غذاء الضفدع

معظم الحيوانات تتغذى على أنواع متنوعة من الغذاء لتبقى حية .



مشكلة وحل

أكل هذا الضفدع ثلاثة جناب يوم الاثنين ، و خمس نمات يوم الثلاثاء ، و أربعة ذبابات يوم الأربعاء . ما عدد الحيوانات التي أكلها الضفدع ؟

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

أتذكر

إن رسم مخطط للمسألة يساعد على حلها. أفكر هل أحتاج إلى استخدام عملية الجمع أو الطرح؟

مراجعة الفصل الثالث

المفردات

سلسلة غذائية

الفريسة

الموطن

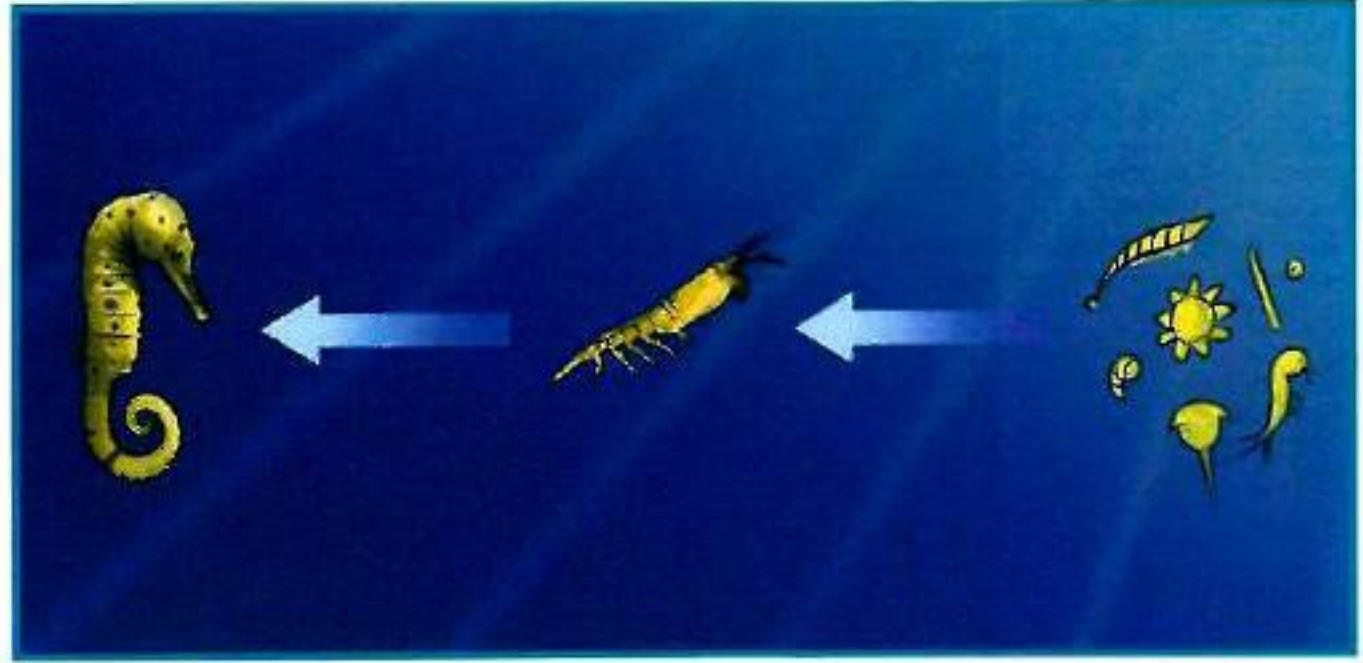
المفترس

أكمل كلاً من الجمل التالية باستخدام الكلمة المناسبة:

١- المكان الذي تعيش فيه المخلوقات الحية معاً يسمى

.....الموطن.....

٢- الصورة التالية توضح جزءاً منسلسلة غذائية.....



٣- الدودة في الصورة المقابلة هيالفريسة.....

٤- الطائر في الصورة المقابلة هوالمفترس.....

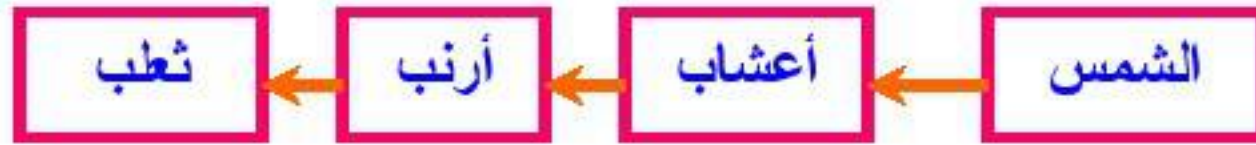


أجيب عن الأسئلة التالية :

5- **الخص** . كيف تستفيد النباتات و الحيوانات بعضها من بعض ؟

الحيوانات تأكل النباتات / تستخدم الحيوانات النباتات للمأوى / تنقل الحيوانات حبوب اللقاح مما يساعد على تكوين البذور.

6- **التتابع** . أرنب ما يلي في سلسلة غذائية .



7- ما الذي يساعد بعض النباتات على العيش في الأماكن الجافة ؟
أنها لها أوراق إبرية تحتفظ بالماء.

8- **أقارن** . فيم تختلف الصورتان التاليتان ؟ ترى ! ما الذي حدث ؟



تباع الشمس في الصورة اليمنى حي أما الصورة اليسرى فهو ميت أو سيموت ولا يتوافر للأزهار في الصورة اليسرى ماء كاف أو قد تكون ذبلت من الجو الحار ويبدو أن هناك قحطاً لأن الأرض جافة.

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

الشَّجَرَةُ

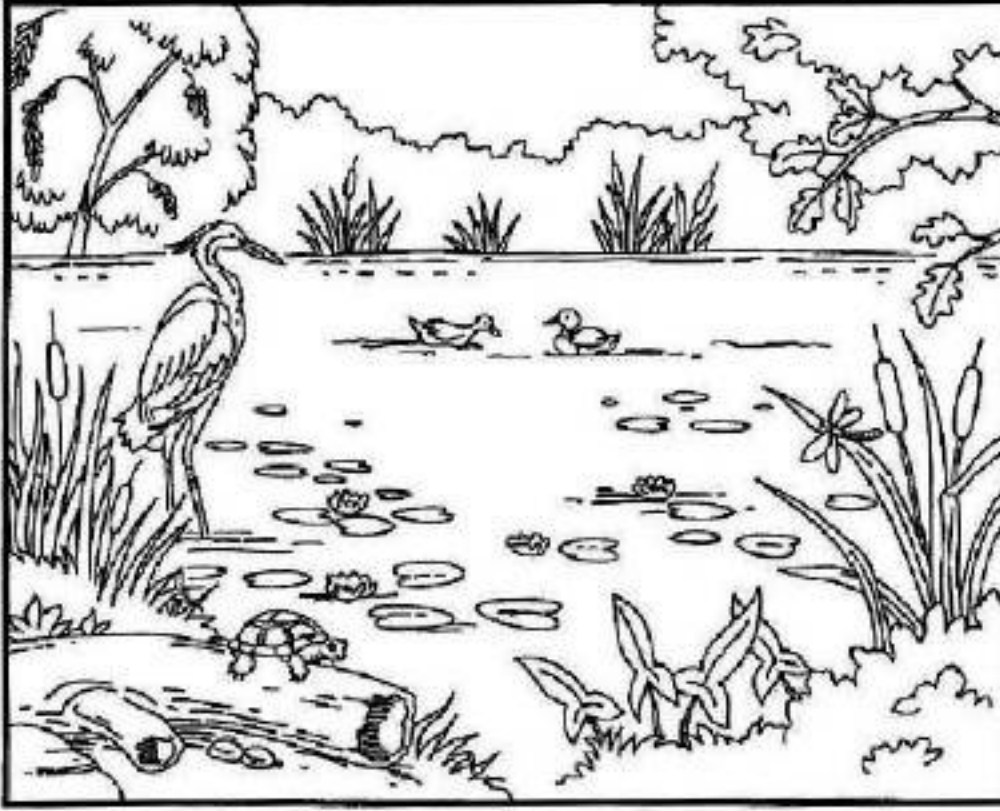
كَيْفَ تُسَاعِدُ الشَّجَرَةُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةَ عَلَى الْعَيْشِ؟

- ١ أَذْهَبُ أَنَا وَزَمِيلِي فِي جَوْلَةٍ فِي حَدِيقَةِ الْمَدْرَسَةِ، وَيَبْحَثُ كُلُّ مِنَّا عَلَى شَجَرَةٍ. وَنَسْتَخْدِمُ الْعَدَسَةَ الْمَكْبَرَةَ: لِمُلاحَظَةِ كُلِّ جُزْءٍ مِنْهَا عَنْ قُرْبٍ.
 - ٢ أَكْتُبُ قَائِمَةً بِالْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الَّتِي شَاهَدْتُهَا تَعِيشُ عَلَى الشَّجَرَةِ، وَأَرْسُمُهَا فِي دَفْتَرِ الْمُلَاحَظَاتِ.
 - ٣ أَتَوَاصَلُ مَعَ زَمِيلِي حَوْلَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الَّتِي وَجَدْتُهَا تَعِيشُ عَلَى الشَّجَرَةِ.
- ▶ مَا الَّذِي وَجَدْتَهُ يَعْيشُ أَسْفَلَ الشَّجَرَةِ؟
- ▶ كَيْفَ تُسَاعِدُ الشَّجَرَةُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةَ الَّتِي شَاهَدْتُهَا عَلَى الْعَيْشِ؟



نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :



١ أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ.

أَيُّ العِبَارَاتِ الآتِيَةِ تَصِفُ المَوْطِنَ الَّذِي تَوْضِّحُهُ الصُّورَةُ؟

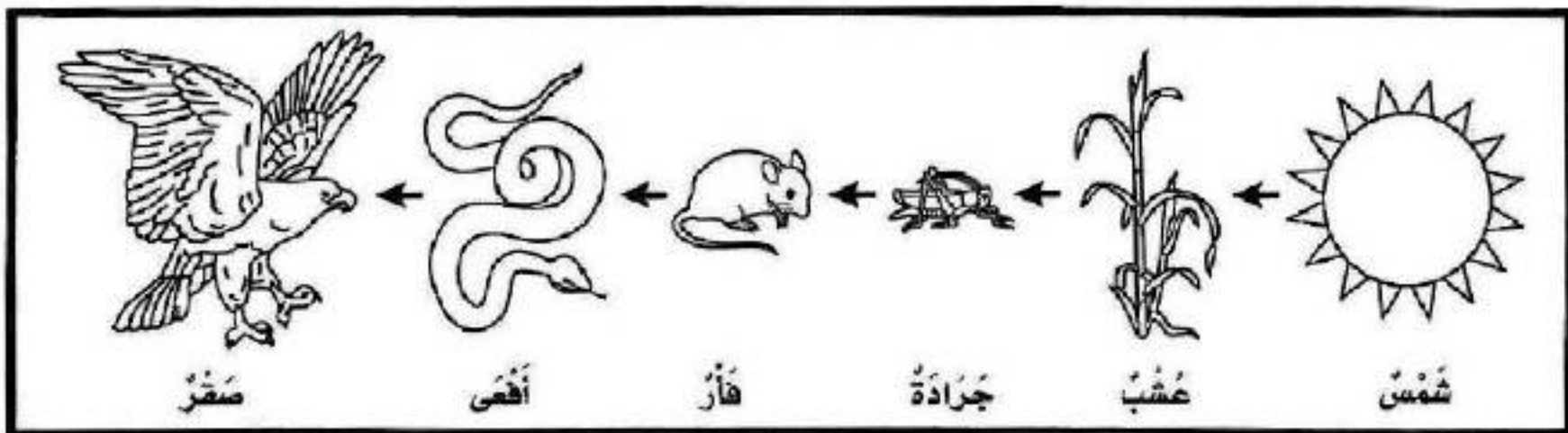
أ. عُسْبِيٌّ بَارِدٌ

ب. عُسْبِيٌّ رَطْبٌ

ج. بَارِدٌ فِيهِ ثَلْجٌ

د. حَارٌّ رَطْبٌ

٢ أَنْظُرْ إِلَى السُّلْسِلَةِ الغِذَائِيَّةِ التَّالِيَةِ:



مَاذَا تَأْكُلُ الأَفْعَى؟

أ. الصَّقْرُ

ب. الجَرَادَةُ

ج. الفَأْرُ

د. الأَعْشَابُ

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؟

الدرس الأول

الصحاري الحارة و الباردة

أنظروا أتساءل

كيف تبقى هذه النباتات حية؟

هذه النباتات لها أوراق إبرية تحتفظ بالماء.

أَحْتَاجُ إِلَى :



مَنَاشِفِ وَرَقِيَّةِ



مَقْصٌ



مَاءٌ



شَرِيْطٌ لِاصِقٍ



وَرَقٌ تَغْلِيْفِ بِلَاسْتِيْكِي

كَيْفَ يُسَاعِدُ شَكْلُ الْوَرَقَةِ عَلَى نُمُو النَّبَاتِ ؟
الْخَطُواتُ

1 أَقْصِ الْمَنَاشِفَ الْوَرَقِيَّةَ عَلَى شَكْلِ وَرَقَتِي نَبَاتٍ .

2 أَلْفٌ وَاحِدَةً مِنَ الْوَرَقَتَيْنِ، وَأَلْصِقْ نِهَائِيَّتَيْهَا لِتَبْقَى مُعْلَقَةً.



3 أَضِعْ الْوَرَقَتَيْنِ عَلَى وَرَقِ التَّغْلِيْفِ ، وَ اَبْلُغُهُمَا بِالْمَاءِ .

4 **أَلْحِظْ** . اَنْقَحْ الْوَرَقَتَيْنِ كُلَّ 15 دَقِيقَةً . أَيُّهُمَا بَقِيَتْ رَطْبَةً مَدَّةً أَطْوَلَ ؟

الورقة الملفوفة بقيت رطبة مدة أطول.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

5 **أَسْتَخْلِصُ النَّتَاجَ** . أَيُّ أَنْوَاعِ الْأَوْرَاقِ يُمَكِّنُ أَنْ أَجِدَهَا فِي الصَّحْرَاءِ أَوْ الْمَوَاطِنِ الْجَافَّةِ ؟

الأوراق الإبرية الملفوفة.

مَا الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ؟

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ مَوْطِنٌ جَافٌ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ جِدًّا. الصَّحَارِي الْحَارَّةُ بَارِدَةٌ لَيْلًا، وَحَارَّةٌ نَهَارًا، وَتُرْبَتُهَا رَمَلِيَّةٌ 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 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؟

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

الشرح والتفسير



ضَبٌّ



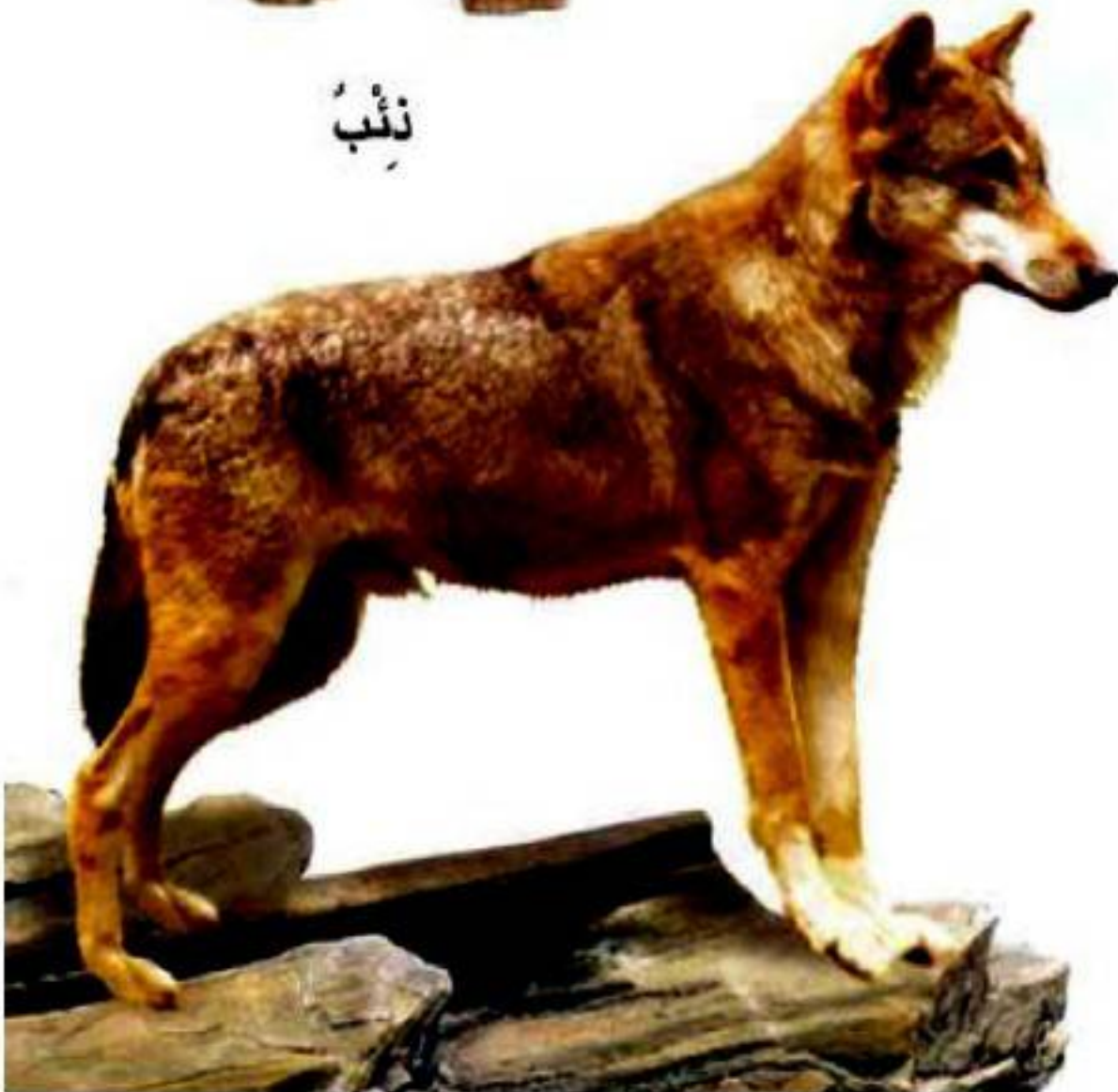
تَسْتَطِيعُ السَّلَاحِفُ وَ الثَّعَابِينُ وَ السَّحَالِي أَنْ تَعِيشَ فِي الصَّحْرَاءِ .
فَالْمَخْلُوقَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ لَا تَحْتَاجُ إِلَى الْكَثِيرِ مِنَ الْمَاءِ .
تَحْصُلُ حَيَوَانَاتُ الصَّحْرَاءِ عَلَى مُعْظَمِ الْمَاءِ الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنْ أَكْلِ
النَّبَاتَاتِ أَوْ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

كَثِيرٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ أَلْوَانُهَا فَاتِحَةٌ ، مِمَّا يُسَاعِدُهَا عَلَى أَنْ تَبْقَى
بَارِدَةً ، وَ أَنْ تَخْتَبِئَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْآخَرَى . وَ مُعْظَمُهَا يَنَامُ نَهَارًا ،
وَ يَخْرُجُ لَيْلًا عِنْدَمَا يَبْرُدُ الْجَوُّ .

فِطْرٌ بَرِّيٌّ



نَيْبٌ

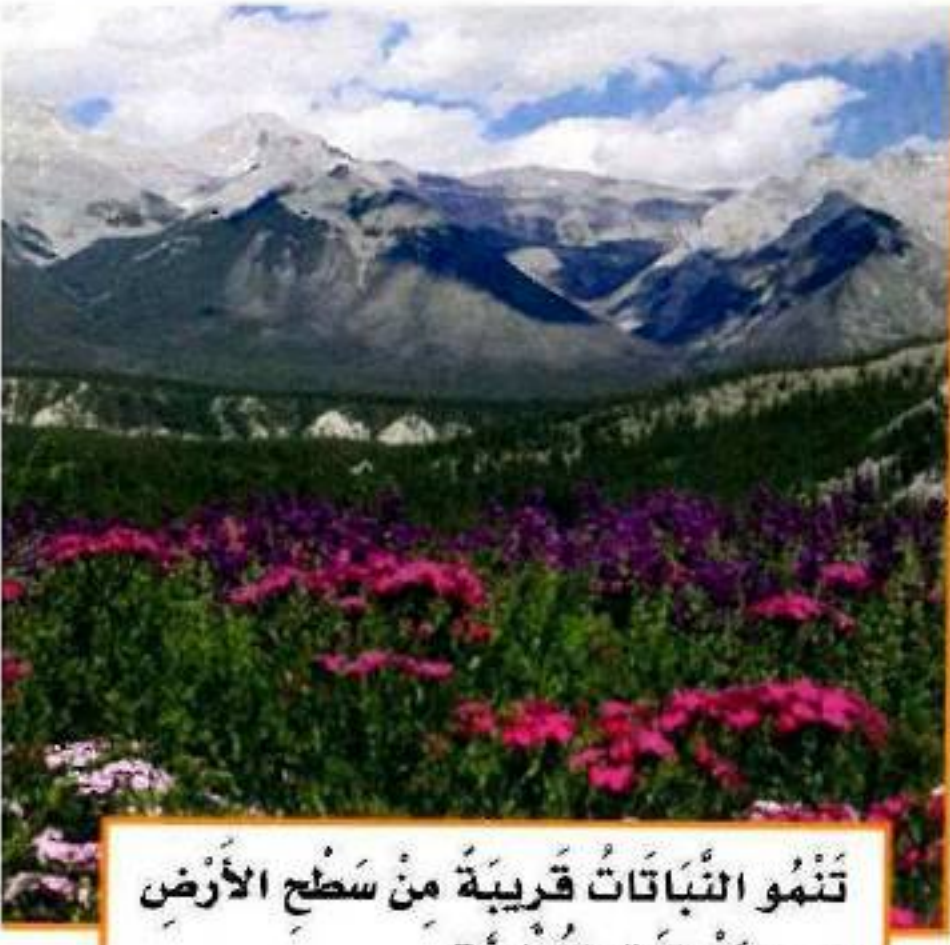


كَيْفَ تُحَافِظُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى بَقَائِهَا فِي الْمَوْطِنِ الصَّحْرَاوِيِّ؟

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

عَقْرَبٌ





تَنُمُو النَّبَاتَاتُ قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ
فِي الْمَنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ.

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

كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ فِي
الْمَنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

✓ للدببة 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.

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

أفكر وأتحدث وأكتب

١- أُنصِفْ. أَعْمَلْ 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 الصَّحَارِي الْحَارَّةِ؟
الصبار والتين الشوكي والأعشاب الصحراوية.

٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. مَا خَصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارِي 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

أرسم صورةً لحيواناتٍ في الصحراءِ الحارَّةِ، وأوضِّحْ كيفَ تعيشُ في هذا الجوّ الحارَّ الجافَّ.

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.

موقع الإلكتروني  أَرْجِعْ إِلَى: www.obeikaneducation.com

أُجْرِبُ

مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ أُسْتَنْتَجَعَ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ آثَارِ أَقْدَامِهَا؟



أُسْتَنْتَجَعُ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ آثَارِ أَقْدَامِهَا مَا إِذَا كَانَتْ مَفْتَرَسَةً أَمْ لَا، وَيُمْكِنُ تَوْقَعُ حَجْمُهَا وَعَدَدُهَا.

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

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

٢ أَشَارِكُ. أَسْتَتِجُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ.

٣ أَكْتُبُ عَنْ أَصِفِّ كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ أَسْتَحْدِمَ مَا أَعْرِفُ لِأَسْتَتِجَ 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 و اتساءل

فيم تتشابه الغابات ، و فيم تختلف ؟

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

أَحْتَاجُ إِلَى :



تُرْبَةٌ



نَبَاتٌ



وَرَقٌ تَغْلِيفٌ بِلَاسْتِيكِيٍّ



صُخُورٌ صَغِيرَةٌ



مِلْعَقَةٌ بِلَاسْتِيكِيَّةٌ



حَشْرَةٌ صَغِيرَةٌ



مَاءٌ



وِعَاءٌ زُجَاجِيٌّ عَمِيقٌ شَفَافٌ .

3 **الْأَحْظُ** النُّمُودَجَ الَّذِي كَوْنَتْهُ ، وَ أَسْجَلُ عَلَى لَوْحَةٍ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ .

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

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.

4 **أَعْمَلُ** نَمُودَجًا لِلْغَابَةِ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ ، وَأَرْسُمُ صُورَةً أَوْضَحُ فِيهَا كَيْفَ سَيَتَغَيَّرُ .

أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَعِيشُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الْغَابَةِ؟

المُضْرَدَاتُ

الغابة

الغابة المطيرة

كَيْفَ تَبْدُو الْغَابَةُ؟

الغابة مَوْطِنٌ تَتَوَافَرُ فِيهِ الْأَمْطَارُ وَضَوْءُ الشَّمْسِ؛ لِذَا تَنْمُو فِيهِ أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ. وَفِي الْغَابَاتِ تَعِيشُ الْغِزْلَانُ وَالدَّبِيَّةُ السُّودَاءُ وَالثَّعَالِبُ، كَمَا تَعِيشُ فِيهَا الطُّيُورُ وَالْحَشْرَاتُ وَالدَّيْدَانُ.

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

الحياة في الغابة

البومة لها عَيْنَانِ كَبِيرَتَانِ. يَصْطَادُ الْبُومُ فِي اللَّيْلِ، مُسْتَخْدِمًا حَاسَّتِي السَّمْعِ وَالْبَصَرِ.



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



السَّنَجَابُ لَهُ خُدُودٌ كَبِيرَةٌ تُسَاعِدُهُ عَلَى حَمْلِ الْكَثِيرِ مِنَ الْجَوْزِ.



أَقْرَأِ اللَّوْحَةَ

كَيْفَ يَحْصُلُ نَقَّارُ الْخَشَبِ عَلَى غِذَائِهِ؟

ينقر بمنقاره الطويل الأشجار بحثا عن الحشرات ليأكلها.

جِلْدُ الْغِزَالِ الْمُنْقَطُ يُسَاعِدُهُ عَلَى التَّخْفِي فِي الْغَابَةِ.

الشرح والتفسير



كَيْفَ تَبْقَى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ حَيَّةً فِي الْغَايَةِ؟

- ✓ أجزاء جسم كل حيوان تساعد على الحصول على حاجاته.
- ✓ فالبوم له عينان كبيرتان ويصطاد في الليل مستخدمًا 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 موطن تتساقط عليه الأمطار كل يوم تقريبًا. لذا تنمو فيها الأشجار عاليًا، وتكون لها أوراق ضخمة. في الغابة المطيرة تعيش أنواع كثيرة من النباتات والحيوانات. الخفافيش والحشرات والطيور الملوثة وحيوانات أخرى تعيش على قمم الأشجار. أما النُمور وَاكِلَاتُ النَّمْلِ فتعيش على الأرض.

نشاط:

أقارن بين نباتات الغابة ونباتات الصحراء.

نباتات الغابة	نباتات الصحراء
بها أشجار عالية وأوراقها ضخمة للتخلص من الماء الزائد.	✓ لها سيقان وأوراق تستطيع أن تحتزن الماء. ✓ لها جذور تنتشر بالقرب من سطح التربة أو تمتد عميقًا بحثًا 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 وَالْيُدُورَ مِنَ
الأشجارِ العَالِيَةِ.



أَفْكَرْ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- أَقَارِنُ. فِيمَ تَتَشَابَهُ الْغَابَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

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

٢- أَسْمِي حَيَوَانَاتٍ تَعِيشُ فِي الْغَابَةِ.

البوم ونقار الخشب والسنجاب واكل النمل والبيغاء والنمر.

النمر يبحث عن غذائه على الأرض.

أفكر وأتحدث وأكتب

٣- السؤال الأساسي. كيف تعيش المخلوقات الحية في موطن الغابة؟

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.

العلوم والفن

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

يرسم الطالب لوحة للغزال مثلاً.

الغزال ملون ومنقط مما يساعده على الاختباء في الغابة.

موقع إلكتروني  أرجع إلى: www.obeikaneducation.com

النمر يبحث عن غذائه على الأرض. ◀

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الرَّابِعِ

المُفْرَدَاتُ

الغابة

الغابة المطيرة

الصحراء الحارة

المنطقة القطبية

أَكْمِلْ كَلَامَ مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ :

1- هَذَا الْمَوْطِنُ الْحَارُّ وَالْجَافُ يُسَمَّى**الصحراء**..... .



2- هَذَا الْمَوْطِنُ يُسَمَّى**الغابة**..... .



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



4- نَبَاتَاتُ**المنطقة القطبية**..... صَغِيرَةٌ وَ قَصِيرَةٌ ، وَ تَنْمُو قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ.



أجيب عن الأسئلة التالية :

5- **استنتج** . أي أنواع المواطن توضحه الصورة أدناه ؟ ما الحيوانات و النباتات التي تعيش فيه ؟



موطن الصحراء/ الثعابين، السحالي، الأعشاب، الصباريات.

6- **أقارن** . فيم تشابه الصحراء الحارة و الصحراء الباردة ، و فيم تختلفان ؟

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

7- **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 الدفاع 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.

٨- ما أنواع المواطن المُختلفة؟

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

الإرشادات



يُلاحِظُ العُلَمَاءُ الحَيَوَانَاتِ، وَيَسْتَعِينُونَ
بِالإِرْشَادَاتِ لِلإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئَلَةِ وَتَحْلِيلِ
الصُّوْرِ. أَسْتَعِينُ بِالإِرْشَادَاتِ لِلإِجَابَةِ عَنِ
الأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:



◀ مَا نَوْعُ المَوْطِنِ الَّذِي يَعْيشُ فِيهِ هَذَا
الحَيَوَانُ؟ موطن قطبي.

◀ أَسْتَنْبِجُ الأَجْزَاءَ الَّتِي سَاعَدَتْ هَذَا الحَيَوَانَ
عَلَى العَيْشِ فِي هَذَا المَوْطِنِ.

وجود فراء يشعره بالدفء والتغلب على
برودة الجو الشديدة.

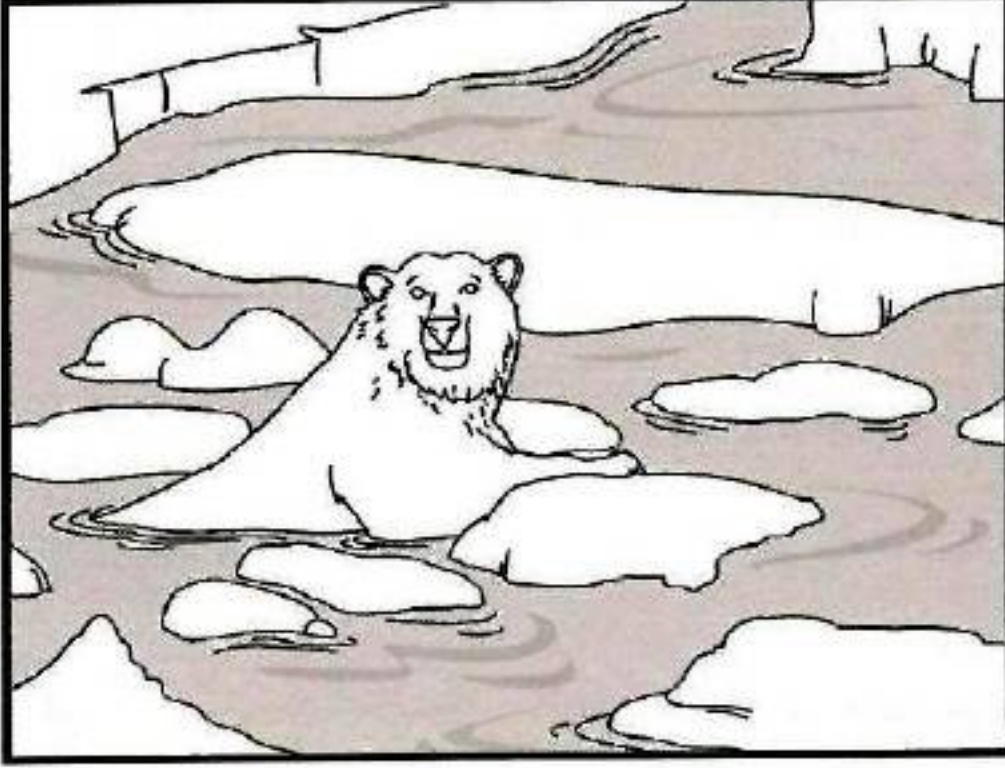
◀ كَيْفَ يَسْتَطِيعُ هَذَا الحَيَوَانُ أَنْ يَبْقَى آمِنًا
فِي مَوْطِنِهِ؟

عن طريق العيش في جماعات وفرائه يساعده على
التغلب على الظروف الجوية.



نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :



١ أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ.

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

أ. الفَرُّو السَّمِيكُ

ب. العُيُونُ الحَادَّةُ

ج. اللُّونُ الأَبْيَضُ

د. الأَسْنَانُ الحَادَّةُ

٢ كَيْفَ تَحْصُلُ حَيَوَانَاتُ الصَّحْرَاءِ عَلَى المَاءِ؟

أ. تَتَغَذَّى عَلَى كُلِّ مِنَ الحَيَوَانَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ

ب. تَشْرَبُ المَاءَ مِنَ الأَنْهَارِ وَالأُودِيَّةِ

ج. تَحْفِرُ حُفْرًا لِتَحْصَلَ عَلَى المَاءِ مِنْ بَاطِنِ الأَرْضِ

د. تَمْتَصُّ المَاءَ مِنَ الهَوَاءِ