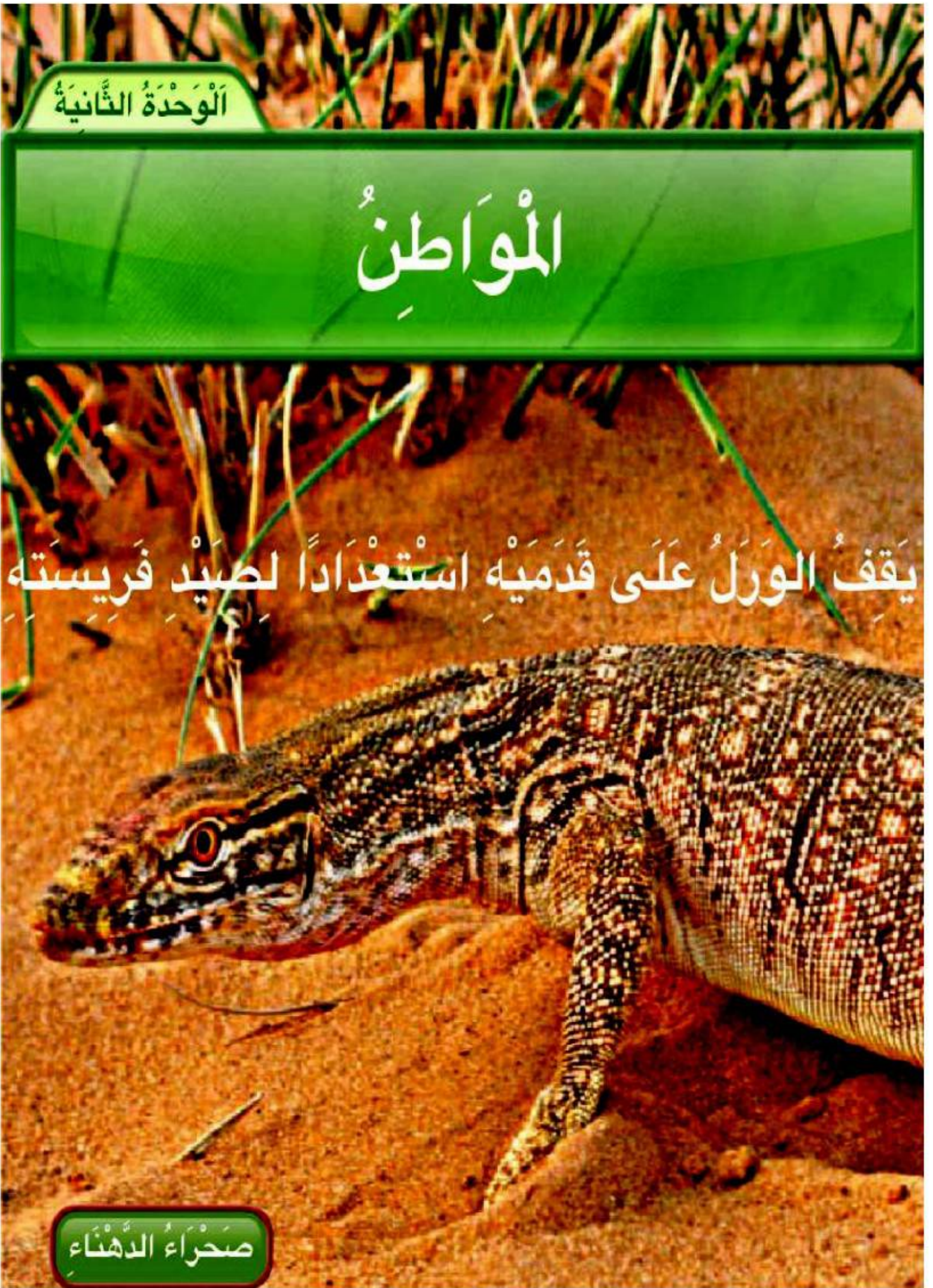


الْوَحْدَةُ الثَّانِيَةُ

المُوَاطِنُ

يَقِفُ الْوَرَلُ عَلَى قَدَمَيْهِ اسْتِعْدَادًا لَصَيْدِ فَرِيَسَتِهِ

صَحْرَاءُ الدَّهْنَاءِ



الفصل الثالث

نظرة إلى الوطن

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

الفكرة العامة
ما الوطن؟

هو المكان الذي تعيش فيه
الحيوانات والنباتات.

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ الْعِيشَ
فِي مَوَاطِنِهَا؟

الدرس الثاني

كَيْفَ تَعْتَمِدُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى حَيَوَانَاتٍ
أُخْرَى؟

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

أَمَاكِنُ الْعَيْشِ

انْظُرْ وَ اتَسَاءَلْ

مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ الْمَكَانِ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ هَذِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ ؟

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

أحتاج إلى :



ورق



أفلام تلوين

أين تعيش الحيوانات؟

الخطوات

① **الاحظ** . أنظر إلى آثار القدمين في الصورة أسفل الصفحة .
أي الحيوانات له هذه الآثار؟

الحمام

② **استنتج** . ما أهميته شكل القدمين لهذا الحيوان؟
أشارك زملائي في فكريتي .

شكل القدمين لهذا الحيوان تمنعه من الانغراس كثيرا
في الرمل.

③ أرسم صورة للحيوان في المكان الذي يعيش فيه .

استكشف أكثر

④ **اتواصل** . 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 .

الخيول.

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



تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ إِلَى مَوَاطِنَ
مُخْتَلِفَةٍ لَتَعِيشَ فِيهَا. وَتُوضِّحُ هَذِهِ الصُّوَرُ بَعْضَ
أَنْوَاعِ الْمَوَاطِنِ.

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

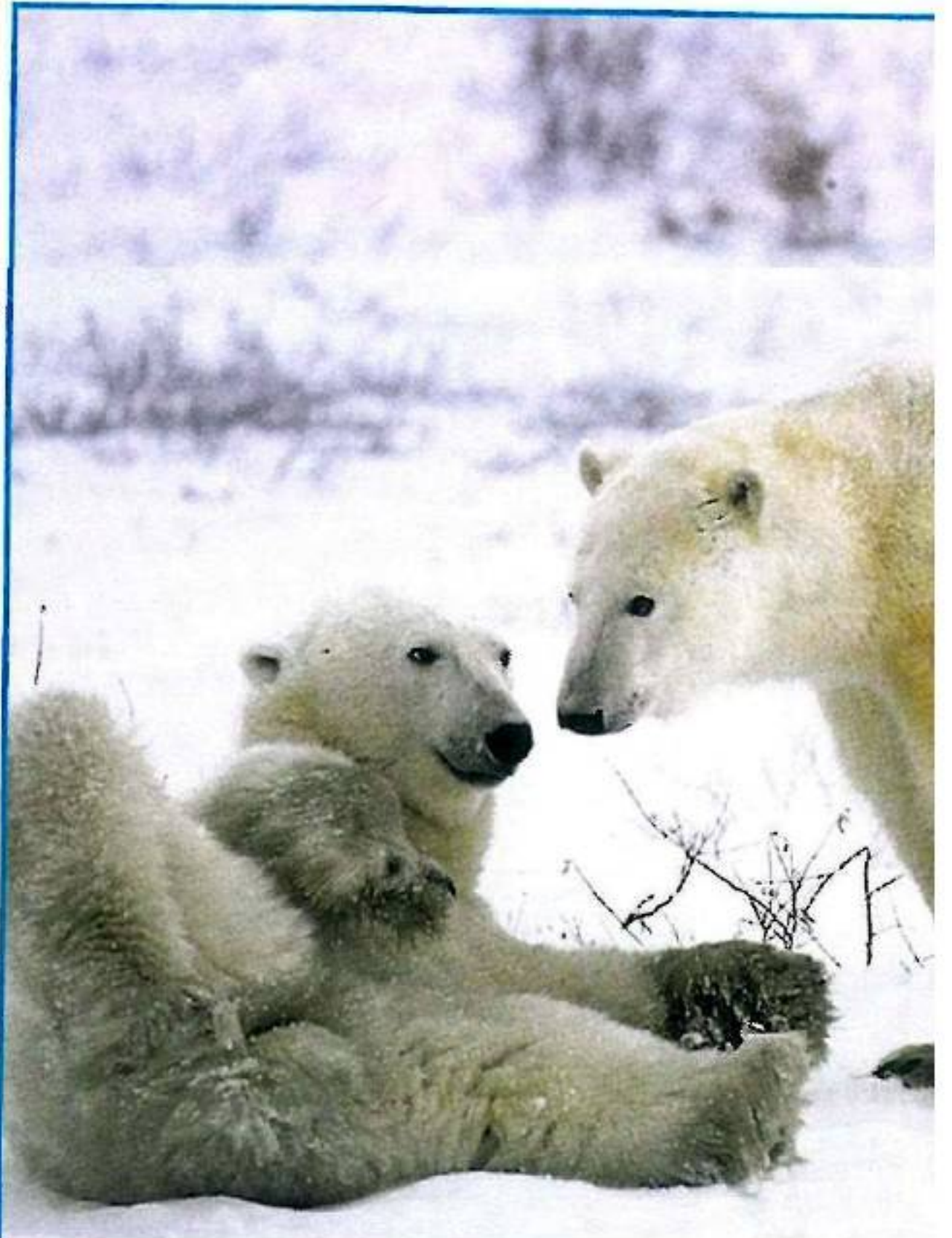
أَذْكُرُ أَسْمَاءَ بَعْضِ أَنْوَاعِ الْمَوَاطِنِ. ✓

حار وجاف مثل الصحراء – عشبي ورطب مثل
الغابات.

حَارٌّ وَجَافٌ



الشرح والتفسير



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 الْحَشَرَاتِ تَبْنِي بُيُوتَهَا تَحْتَ الصُّخُورِ .

مَوْطِنُ الْغَابَةِ

أَقْرَأِ الشَّكْلَ

كَيْفَ يَسْتَقِيدُ السَّنَجَابُ وَ الثُّعْبَانُ مِنْ مَوْطِنِهِمَا ؟

أَمَّا الثُّعْبَانُ فَيَتَغَذَّى عَلَى الْحَيَوَانَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي مَوْطِنِهِ
مِثْلَ السَّحَالِي وَيَعِيشُ فِي الْجُحُورِ وَالشَّقُوقِ بَيْنَ الصُّخُورِ
فِي الصَّحْرَاءِ .

يَتَغَذَّى السَّنَجَابُ عَلَى الْفَوَاكِهِ وَالْبُذُورِ الْمَتَوَفِّرَةِ فِي مَوْطِنِهِ
وَيَعِيشُ فِي أَعْشَاشٍ يَصْنَعُهَا عَلَى الْأَشْجَارِ .

نشاط:

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

هَيَّا اللَّهُ لِهَذَا النَّبَاتِ سَاقًا سَمِيكَةً لِيُخْزِنَ
الْمَاءَ، 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
مِنْ 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- أُلْخِصْ. 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

الْعِيشُ فِي مَوَاطِنِهَا؟

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 الكتروني e أَرْجِعُ إِلَى: www.obeikaneducation.com

التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

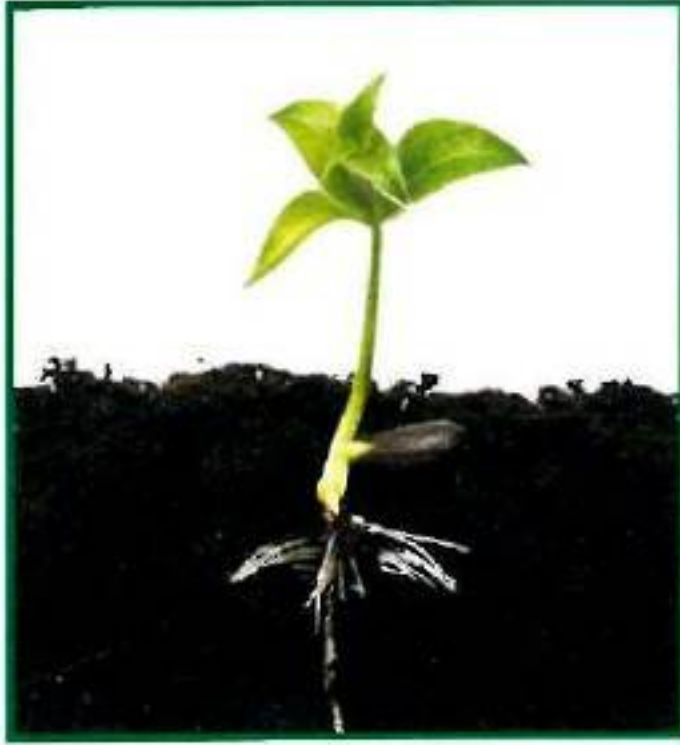
مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ : تَرْتِيبُ الْأَشْيَاءِ

عِنْدَمَا أُرْتَبُ الْأَشْيَاءُ أَوْضَحُ مَا حَدَثَ فِي الْأَوَّلِ ثُمَّ
التَّالِي ثُمَّ الْأَخِيرِ.

◀ اَتَعَلَّمْ

أَفَكَّرْتُ كَيْفَ يَنْمُو النَّبَاتُ. ثُمَّ أَنْظَرْتُ إِلَى الصُّورِ وَأُرْتَبَّهَا.
وَيُمْكِنُنِي الاسْتِعَانَةُ بِاللَّوْحَةِ التَّالِيَةِ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى

التَّرْتِيبِ. أنا زَرَعْتُ بَذْرَةَ - البَذْرَةُ نَمَتْ - أَصْبَحَتِ النَّبَتَةُ كَبِيرَةً.



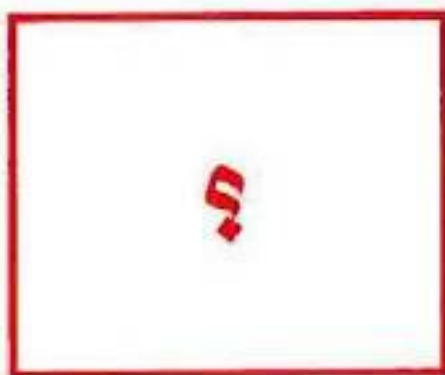
أَصْبَحَتِ النَّبَتَةُ كَبِيرَةً



البَذْرَةُ نَمَتْ



أَنَا زَرَعْتُ بَذْرَةَ



الْأَخِيرُ



التَّالِي



الْأَوَّلُ

أَجْرِبْ

أَنْظُرْ إِلَى الصُّورِ أَذْنَاهُ.



الْقُدُّسُ يَبْنِي السَّدَّ



يَقْطَعُ الْقُدُّسُ الْأَشْجَارَ



مَجْرَى نَهْرٍ فِي الْغَابَةِ

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

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

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

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

سَلَا سِلْ الْغِذَاءِ



أَنْظُرُوا أَتَسَاءَلُ

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

ماذا تأكل الحيوانات؟

الخطوات

أحتاج إلى :



أشرطة ورقية ملونة



أفلام تلوين



مادة لاصقة

1 تُساعد الشمس على نمو النباتات . أي الحيوانات تأكل النباتات ، و أيها يأكل الحيوانات التي تأكل النباتات ؟

الفراشة تأكل النباتات والضفدع يأكل الفراشة.

2 أرسم الشمس على الشريط الأصفر ، و بعض الأعشاب و الأشجار على الشريط الأخضر ، ثم أرسم طائراً على الشريط الأحمر ، و جرادة على الشريط البني .

3 **التتابع** . أعمل سلسلة من الأشرطة ، و ألصقها بحسب ترتيبها في سلسلة الغذاء .

4 **اتواصل** . أصف ترتيب السلسلة الغذائية التي كونتها .

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

استكشف أكثر

5 أكرر النشاط ، و أرسم ثلاثة حيوانات أخرى . أبين كيف أرتب الحيوانات في السلسلة الغذائية .

الفراشة - السحلية - الثعبان.

الشمس ← النبات ← الفراشة ← السحلية ← الثعبان



أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَعْتَمِدُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؟

الْمُفْرَدَاتُ

السَّلْسَلَةُ الْغِذَائِيَّةُ

الْمُفْتَرِسُ

الْفَرِيسَةُ

مَا السَّلْسَلَةُ الْغِذَائِيَّةُ؟

السَّلْسَلَةُ الْغِذَائِيَّةُ تُوضِّحُ السَّابِقَ الَّذِي تَحْصُلُ بِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى الْغِذَاءِ.

تَبْدَأُ مُعْظَمُ سَلَاْسِلِ الْغِذَاءِ بِالشَّمْسِ. هُنَاكَ الْكَثِيرُ مِنَ السَّلَاْسِلِ الْغِذَائِيَّةِ؛ بَعْضُهَا عَلَى الْيَابِسَةِ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ فِي الْمَاءِ.

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 **فَرِيسَةً** .

بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ تَتَغَذَّى عَلَى النَّبَاتَاتِ وَ الْحَيَوَانَاتِ ، وَ مِنْهَا الدِّيدَانُ . فَالدِّيدَانُ - مَثَلًا - تَفْكُ الْمَخْلُوقَاتِ الْمَيِّتَةَ إِلَى قِطَعٍ صَغِيرَةٍ جِدًّا .

أَقْرَأِ الشُّكْلَ

مَا الْفَرْقُ بَيْنَ كُلِّ مِنَ السُّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ عَلَى الْيَابَسَةِ وَ السُّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ عَلَى الْمَاءِ ؟

كُلًّا مِنَ السُّلْسِلَتَيْنِ الْغِذَائِيَّتَيْنِ تَبْدَأُ بِالشَّمْسِ وَ فِيهِمَا نَبَاتَاتٌ وَ فَرَائِسُ وَ حَيَوَانَاتٌ مُفْتَرِسَةٌ .



سلسلة غذائية في الصحراء

نشاط:

أتواصل.

أصق صوراً لأجساد
سلسلة غذائية.

يأكل الصقر الأرنب

تحتاج النباتات إلى ضوء
الشمس لتصنع غذاءها

يأكل الأرنب
النباتات

أذكر أسماء بعض
الحيوانات المفترسة
الأخرى، وفريسة كل
منها.

- ✓ الأسد وفريسته الغزالة.
- ✓ الثعبان وفريسته الفأر.
- ✓ الذئب وفريسته الحمل.

منها.

الدودة فريسة للطائر



أَفْكَرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- الفِكرَةُ الرَّئِيسَةُ وَالتَّفَاصِيلُ. أَصِفْ سِلْسِلَةَ غِذَائِيَّةٍ
أَخْتَارُهَا.

✓ الشمس تساعد النبات على النمو.

✓ النبات تأكله الفراشة .

✓ الفراشة تأكلها الضفدعة.

✓ الضفدعة يأكلها الثعبان.

٢- أَرَسِّمُ سِلْسِلَةَ غِذَائِيَّةٍ تَتَّضَمَّنُ أَرْبَعَةَ حَيَوَانَاتٍ.



٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَعْتَمِدُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى
حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؟

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

أَفْكَرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

العُلُومُ وَالصِّحَّةُ

أَفْكَرُ فِي وَجْبَةٍ غَدَاءٍ صَحِيَّةٍ، وَأُوضِّحُ كَيْفَ أَنَّهَا جُزْءٌ مِنْ سِلْسِلَةٍ غِذَائِيَّةٍ. أَرْسُمُ هَذِهِ السِّلْسِلَةَ.

موقع إلكتروني  أَرْجِعْ إِلَى: 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 = ٣ + ٥ + ٢ = ١٠ حيوان.

أتذكر

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

مُراجعةُ الفصلِ الثالثِ

المُفرداتُ

سِلْسِلَةُ غِذائِيَّةٍ

الْفَرِيسَةُ

المَوْطِنُ

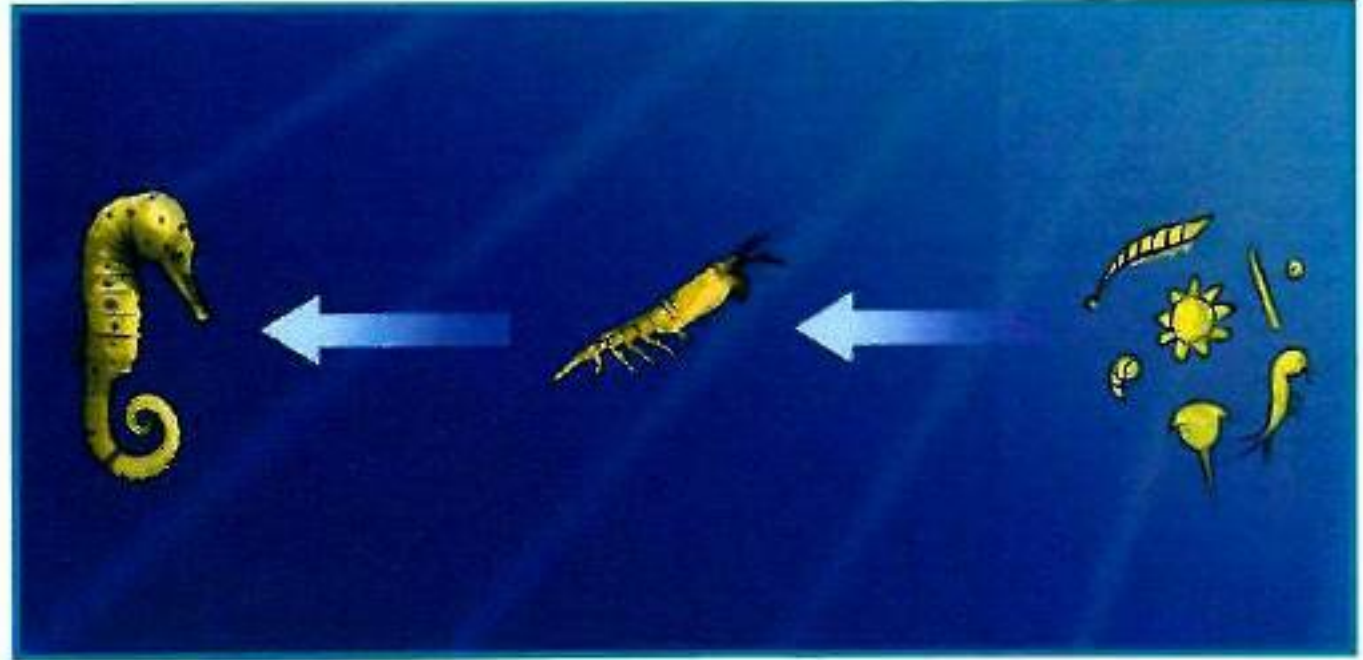
المُفْتَرِسُ

أَكْمِلْ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- الْمَكَانُ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ مَعًا يُسَمَّى

.....الموطن.....

٢- الصُّورَةُ التَّالِيَةُ تُوضِّحُ جُزْءًا مِنْسِلْسِلَةِ غِذَائِيَّةٍ.....



٣- الدُّودَةُ فِي الصُّورَةِ الْمُقَابِلَةِ هِيَالْفَرِيسَةُ.....

٤- الطَّائِرُ فِي الصُّورَةِ الْمُقَابِلَةِ هُوَالمُفْتَرِسُ.....

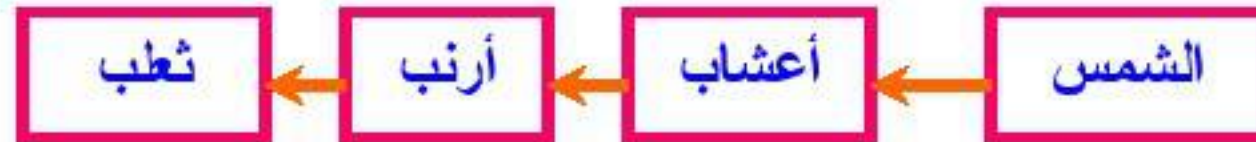


أجيب عن الأسئلة التالية :

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

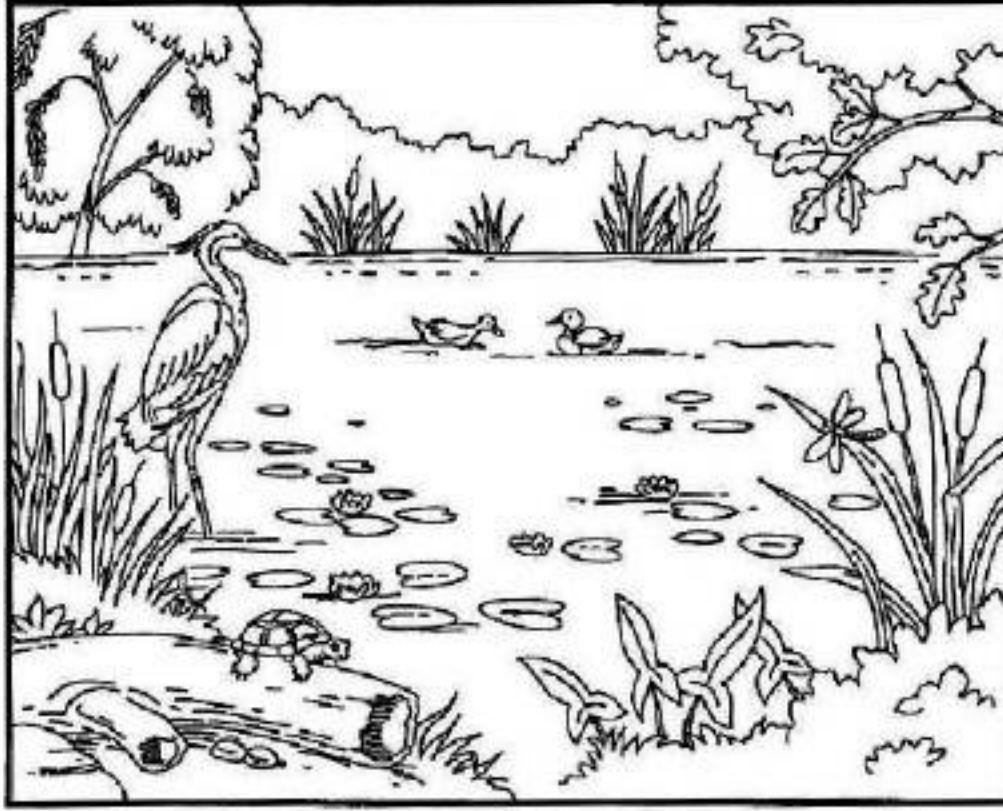
كَيْفَ تُسَاعِدُ الشَّجَرَةُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةَ عَلَى الْعَيْشِ؟

- ١ أَذْهَبُ أَنَا وَزَمِيلِي فِي جَوْلَةٍ فِي حَدِيقَةِ الْمَدْرَسَةِ، وَنَبْحَثُ كُلُّ مِنَّا عَلَى شَجَرَةٍ. وَنُسْتَخْدِمُ الْعَدَسَةَ الْمُكْبَّرَةَ: 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 وَجَدْتُهُ يَعْيشُ أَسْفَلَ الشَّجَرَةِ؟
- ▶ كَيْفَ تُسَاعِدُ الشَّجَرَةُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةَ الَّتِي شَاهَدْتُهَا عَلَى الْعَيْشِ؟



نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :



١. أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ.

أَيُّ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ تَصِفُ الْمَوْطِنَ الَّذِي تَوْضُّحُهُ الصُّورَةُ؟

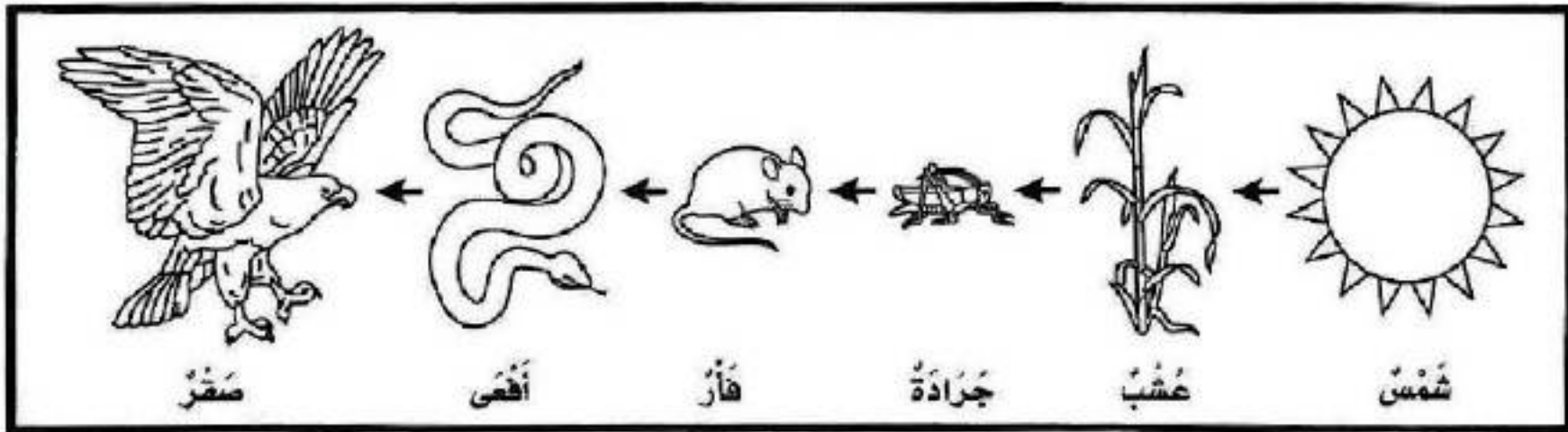
أ. عُشْبِيٌّ بَارِدٌ

ب. عُشْبِيٌّ رَطْبٌ

ج. بَارِدٌ فِيهِ ثَلْجٌ

د. حَارٌّ رَطْبٌ

٢. أَنْظُرْ إِلَى السُّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ التَّالِيَةِ:



مَاذَا تَأْكُلُ الْأَفْعَى؟

أ. الصَّقْرُ

ب. الْجَرَادَةُ

ج. الْفَأَرْ

د. الْأَعْشَابُ

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؟

الدَّرْسُ الأوَّلُ

الصَّحَارِي الْحَارَّةُ وَالْبَارِدَةُ

انْظُرُوا أَتَسَاءَلُ

كَيْفَ تَبْقَى هَذِهِ النَّبَاتَاتُ حَيَّةً ؟

هَذِهِ النَّبَاتَاتُ لَهَا أَوْرَاقٌ إِبْرِيَّةٌ تَحْتَفِظُ بِالْمَاءِ.

أحتاج إلى :



مناشف ورقية



مقص



ماء



شريط لاصق



ورق تغليف بلاستيكي

كيف يساعد شكل الورقة على نمو النبات ؟
الخطوات

1 أقص المناشف الورقية على شكل ورقتي نبات .

2 ألصق واحدة من الورقتين، وألصق نهايتها لتبقى مغلقة.



3 أضع الورقتين على ورق التغليف ، وأبللهما بالماء .

4 **ألاحظ** . أتفحص الورقتين كل 15 دقيقة . أيهما بقيت رطبة مدة أطول ؟

الورقة الملفوفة بقيت رطبة مدة أطول.

استكشف أكثر

5 **استخلص النتائج** . أي أنواع الأوراق يمكن أن أجدها في الصحراء أو المواطن الجافة ؟

الأوراق الإبرية 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 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



ضَبُّ



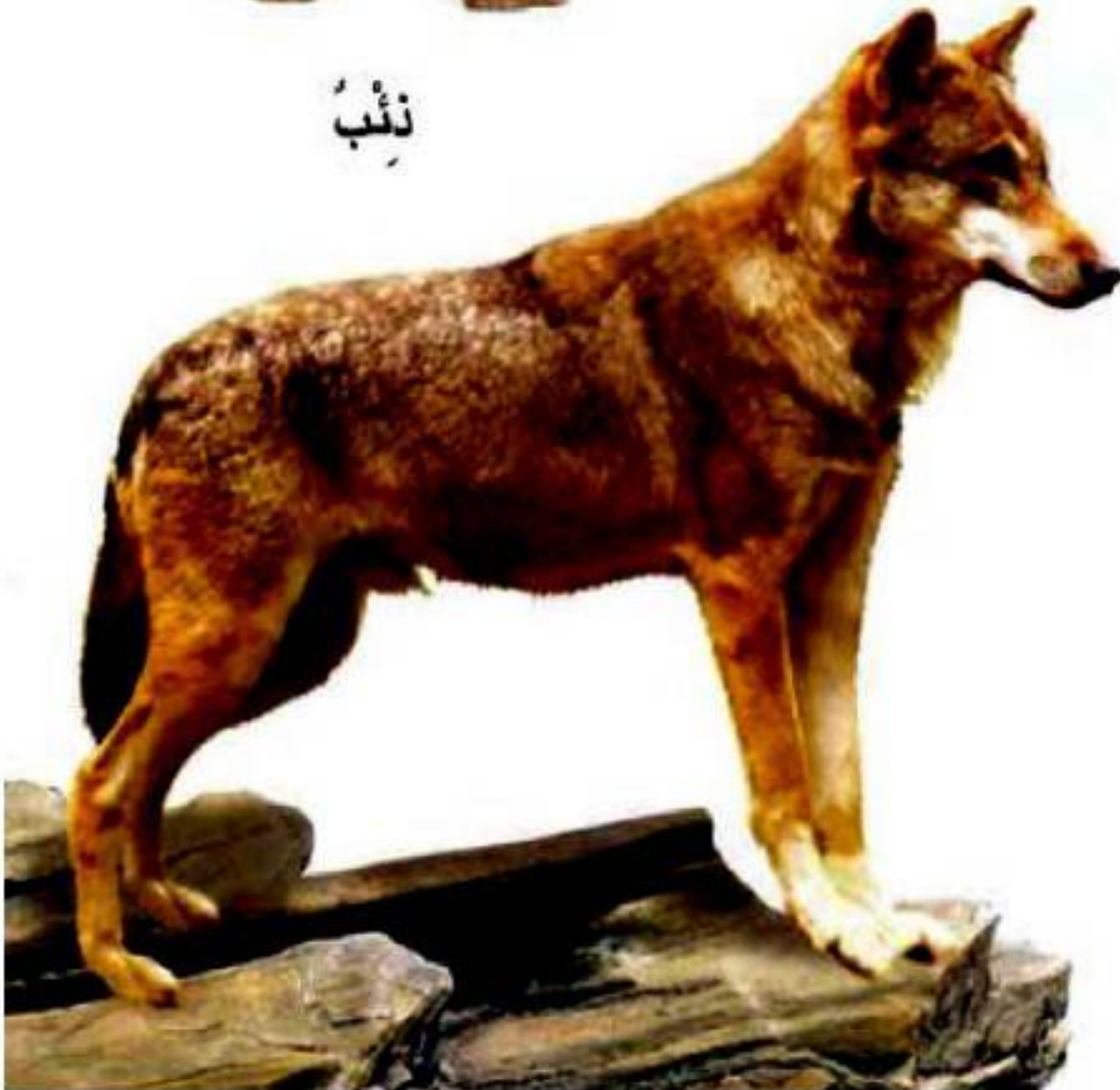
تَسْتَطِيعُ السَّلَاحِفُ وَ الثَّعَابِينُ وَ السَّحَالِي أَنْ تَعِيشَ فِي الصَّحَرَاءِ .
فَالْخُلُوقَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحَرَاءِ لَا تَحْتَاجُ إِلَى الْكَثِيرِ مِنَ الْمَاءِ .
تَحْصُلُ حَيَوَانَاتُ الصَّحَرَاءِ عَلَى مُعْظَمِ الْمَاءِ الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنْ أَكْلِ
النَّبَاتَاتِ أَوْ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

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 .

قِطٌّ بَرِّيٌّ



ذئب



كَيْفَ تُحَافِظُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى



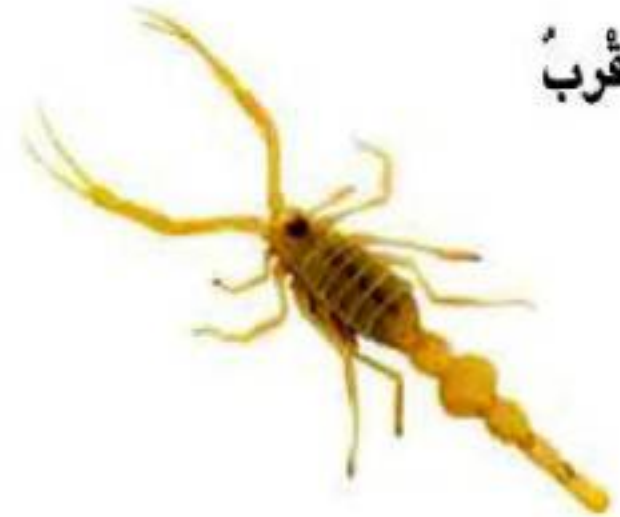
بَقَائِهَا فِي الْمَوْطِنِ الصَّحْرَاوِيِّ ؟

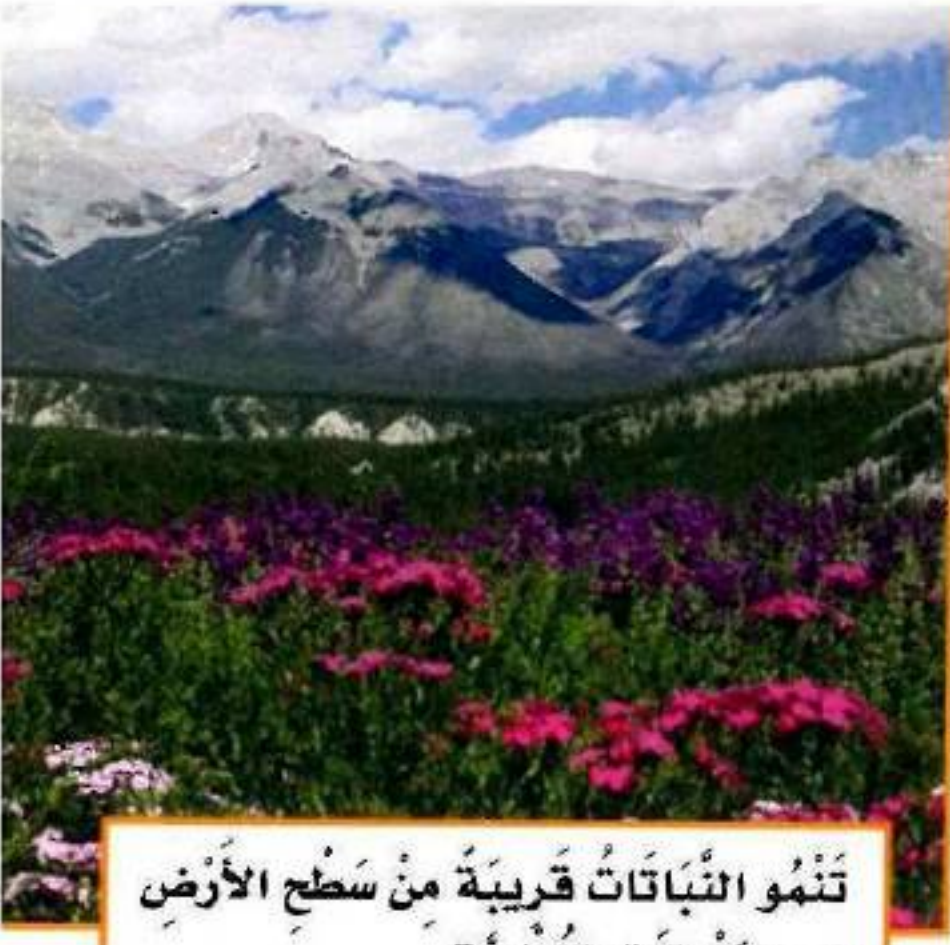
✓ تحصل الحيوانات على معظم الماء
الذي تحتاج إليه من أكل النباتات
والحيوانات الأخرى.

✓ 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 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؟ ✓

✓ 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.

أَفْكُرُوا وَاتَّحَدَّثُوا وَأَكْتُبُوا

١ - **أَصْنَفُ**. أَعْمَلْ قَائِمَةً بِأَسْمَاءِ حَيَوَانَاتٍ مِنَ الصَّحَرَاءِ الْحَارَّةِ
وَأُخْرَى مِنَ الصَّحَرَاءِ 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 وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

الْعُلُومُ وَالْفَنُّ

أَرْسَمُ صُورَةَ لِحَيَوَانَاتٍ فِي الصَّحَرَاءِ الْحَارَّةِ، وَأَوْضَحُ كَيْفَ تَعِيشُ فِي هَذَا الْجَوِّ الْحَارِّ الْجَافِّ.

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 e أرجعُ إلى: www.obeikaneducation.com

◀ أُجَرِّبُ

مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ أُسْتَنْتَجَعَ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ آثَارِ أَقْدَامِهَا؟



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

١ أنظرُ إلى صُورتَي آثارِ الحيوانينِ أعلاه، ثُمَّ اتحدَّثْ عما تعلَّمتُ
عنِ الحيواناتِ مِنْ خلالِ آثارِ أقدامِها.

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

٢ أشاركُ. أَسْتَتِجُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ.

٣ أَكْتُبُ عَنْ أَصِفِّ كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ أَسْتَخْدِمَ مَا أَعْرِفُ لَأَسْتَتِجَ 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.

الغاباتُ

انْظُرْ وَ اتَسَاءَلْ

فِيمَ تَتَشَابَهُ الغَابَاتُ ، وَ فِيمَ تَخْتَلِفُ ؟

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

أَحْتَاجُ إِلَى :



تُرْبَةٌ



نَبَاتٌ



وَرَقٌ تَغْلِيفٍ 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 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.

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؟

الْمُضَرَّدَاتُ

الغابة

الغابة المطيرة

كَيْفَ تَبْدُو الْغَابَةُ؟

الغابة مَوْطِنٌ تَتَوَافَرُ فِيهِ الْأَمْطَارُ وَضَوْءُ الشَّمْسِ؛ لِذَا
تَنْمُو فِيهِ أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ. وَفِي الْغَابَاتِ تَعِيشُ الْغِزْلَانُ
وَالدَّيْبَةُ السَّودَاءُ وَالثَّعَالِبُ، كَمَا تَعِيشُ فِيهَا الطُّيُورُ
وَالْحَشَرَاتُ وَالْدِّيدَانُ.

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، مُسْتَعْدِدًا
حَاسَّتِي السَّمْعِ وَالْبَصَرِ.



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



السَّنَجَابُ لَهُ خُدُودٌ كَثِيرَةٌ تُسَاعِدُهُ عَلَى حَمْلِ الْكَثِيرِ مِنَ الْجُوزِ.



أَقْرَأِ اللُّوْحَةَ

كَيْفَ يَحْصُلُ نَقَّارُ الْخَشَبِ عَلَى غِذَائِهِ؟

ينقر بمنقاره الطويل الأشجار بحثاً 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 موطِنٌ تَسَاقَطُ 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 الْمَلَوْنَةُ وَحَيَوَانَاتُ أُخْرَى تَعِيشُ عَلَى قِمَمِ الْأَشْجَارِ. أَمَّا النُّمُورُ وَآكِلَاتُ النَّمْلِ فَتَعِيشُ عَلَى الْأَرْضِ.

نَشَاطٌ:

أَقَارِنُ بَيْنَ نَبَاتَاتِ الْغَابَةِ وَنَبَاتَاتِ الصُّحْرَاءِ .

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
الْثَمَارَ وَالْبُذُورَ مِنَ
الْأَشْجَارِ الْعَالِيَةِ.



أَفْكَرْ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١ - أَقَارِنْ. 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 - أَسْمِّي حَيَوَانَاتٍ تَعِيشُ فِي الْغَابَةِ.

البوم ونقار الخشب والسنجاب واكل النمل والبيغاء والنمر.

النمر يبحث عن غذائه على الأرض. ◀

أَفْكَرْ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَعِيشُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الْغَابَةِ؟

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.

الْعُلُومُ وَالْفَنُّ

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

يرسم الطالب لوحة للغزال مثلاً.

الغزال ملون ومنقط مما يساعده على الاختباء في الغابة.

موقع إلكتروني e أَرْجِعْ إِلَى: www.obeikaneducation.com

النمر يبحث عن غذائه على الأرض. ◀

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الرَّابِعِ

المُفْرَدَاتُ

الْغَابَةُ

الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ

الصُّحْرَاءُ الْحَارَّةُ

الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ

أَكْمَلْ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ :

1- هَذَا الْمَوْطِنُ الْحَارُّ وَالْجافُّ يُسَمَّى**الصُّحْرَاءُ**..... .



2- هَذَا الْمَوْطِنُ يُسَمَّى**الْغَابَةُ**..... .



3- هَذَا الْمَوْطِنُ الْكَثِيرُ الْأَمْطَارِ هُوَ**الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ**..... .



4- نَبَاتَاتُ**الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ**..... صَغِيرَةٌ وَ قَصِيرَةٌ ، وَ تَنْمُو قَرِيبَهُ مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ.



أجيب عن الأسئلة التالية :

5- **استنتج** . أي أنواع المواطن توضح 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 ؟

كلتاها 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 المختلفة؟

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

الْإِشَادَاتُ



يُلاحِظُ الْعُلَمَاءُ الْحَيَوَانَاتِ، وَيَسْتَعِينُونَ
بِالْإِشَادَاتِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ وَتَحْلِيلِ
الصُّوَرِ. أَسْتَعِينُ بِالْإِشَادَاتِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ
الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:



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

◀ أَسْتَثْبِحُ الْأَجْزَاءَ الَّتِي سَاعَدَتْ هَذَا الْحَيَوَانَ
عَلَى الْعِيشِ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ.

وجود فراء يشعده بالدفع والتغلب على
برودة الجو الشديدة.

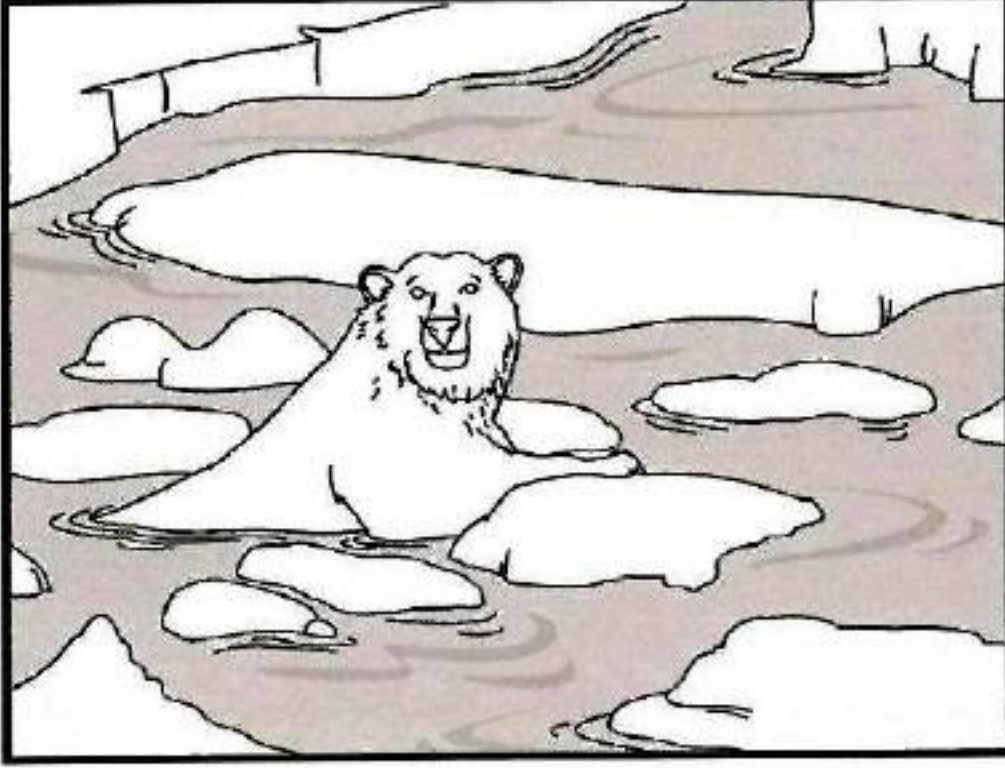
◀ كَيْفَ يَسْتَطِيعُ هَذَا الْحَيَوَانُ أَنْ يَبْقَى آمِنًا
فِي مَوْطِنِهِ؟

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



نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

اخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :



١. أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ.

مَا أَفْضَلُ خَاصِيَّةٍ سَاعَدَتْ الدَّبَّ 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 وَالْأُودِيَةِ

ج. تَحْفِرُ حُفَرًا لِتَحْصَلَ عَلَى الْمَاءِ مِنْ بَاطِنِ الْأَرْضِ

د. تَمْتَصُّ الْمَاءَ مِنَ الْهَوَاءِ