



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
المملكة العربية السعودية

العلوم

كتاب الطالب

للفصل الأول الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

العبيكان
Obekan

Mc
Graw
Hill Education

يوزع مجاناً ولا يباع

قررت وزارة التربية والتعليم بالمملكة العربية السعودية
تدريس هذا الكتاب وطبعه على نفقتها

الطبعة التجريبية
١٤٣٠ هـ - ٢٠٠٩ م

Original Title:

SCIENCE A CLOSER LOOK

By:

Dr. Jek K. Hackett
Kathryn LeRoy. M.S
Dr. Richard H.Moyer
Dr. Dorothy J.T. Terman
Dr. JoAnne Vasquez
Dr. Gerald F. Wheeler
Mulugheta Teferi. M.A.
Dinah Zike. M.Ed.

العلوم

أعدَّ النسخة العربية : شركة العبيكان للأبحاث والتطوير

التحرير والمراجعة والمواءمة

د. أحمد محمد رفيع

د. صالح بن إبراهيم النفيسة

د. منصور بن عبدالعزيز بن سلمه

ناصر بن محمد طرجم الدوسري

عبدالرحمن بن علي العريني

التعريب والتحرير اللغوي

نخبة من المتخصصين

إعداد الصور

د. سعود بن عبدالعزيز الفراج

الإشراف

د. علي بن صديق الحكمي

www.macmillanmh.com

www.obeikaneducation.com

**Mc
Graw
Hill** Education

**العبيكان
Obeikan**

English Edition Copyright © 2008 the McGraw-Hill Companies, Inc.
All rights reserved.

Arabic Edition is published by Obeikan under agreement with
The McGraw-Hill Companies, Inc. © 2008.

حقوق الطبعة الإنجليزية محفوظة لشركة ماجروهل © ٢٠٠٨م.

الطبعة العربية: مجموعة العبيكان للاستثمار
وفقاً لاتفاقيتها مع شركة ماجروهل © ٢٠٠٨م / ١٤٢٩هـ.

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو نقله في أي شكل أو واسطة، سواء أكانت إلكترونية أو ميكانيكية، بما في ذلك التصوير بالنسخ «فوتوكوبي»، أو التسجيل، أو التخزين
والاسترجاع، دون إذن خطي من الناشر.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يَأْتِي اهْتِمَامُ الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ بِتَطْوِيرِ مَنَاهِجِ التَّعْلِيمِ وَتَحْدِيثِهَا فِي إِطَارِ الْخُطَّةِ الْعَامَّةِ لِلْمَمْلَكَةِ وَسَعْيِهَا فِي مُوََاكِبَةِ التَّطَوُّرَاتِ الْعَالَمِيَّةِ عَلَى مُخْتَلَفِ الْأُصْعَدَةِ.

وَيَأْتِي كِتَابُ الْعُلُومِ لِلصَّفِّ الْأَوَّلِ الْإِبْتِدَائِيِّ فِي إِطَارِ مَشْرُوعِ تَطْوِيرِ مَنَاهِجِ الرِّيَاضِيَّاتِ وَالْعُلُومِ الطَّبِيعِيَّةِ، الَّذِي يَهْدَفُ إِلَى إِحْدَاثِ تَطَوُّرٍ نَوْعِيٍّ فِي تَعْلِيمِ وَتَعْلَمِ الرِّيَاضِيَّاتِ وَالْعُلُومِ، يَكُونُ لِلتَّلْمِيزِ فِيهِ الدَّوْرُ الرَّئِيسُ وَالْمِحْوَرِيُّ فِي عَمَلِيَّةِ التَّعْلَمِ وَالتَّعْلِيمِ. وَقَدْ جَاءَ هَذَا الْكِتَابُ فِي جُزْأَيْنِ؛ يَشْتَمِلُ كُلُّ مِنْهُمَا عَلَى ثَلَاثِ وَحَدَاتٍ؛ جَاءَتْ فِي جُزْئِهِ الْأَوَّلِ شَامِلَةً: النَّبَاتَاتِ مِنْ حَوْلِنَا، وَالْحَيَوَانَاتِ وَمَسَاكِنِهَا، وَأَرْضِنَا.

وَقَدْ جَاءَ عَرْضُ مُخْتَوَى الْكِتَابِ بِأُسْلُوبٍ مُشَوِّقٍ، وَتَنْظِيمٍ تَرْبَوِيٍّ فَاعِلٍ، يَعْكِسُ تَوَجُّهَاتِ الْمَنْهَجِ وَفَلَسَفَتِهِ وَيَتِمَثَّلُ فِي دَوْرَةِ التَّعْلَمِ.

كَذَلِكَ اشْتَمَلَ الْمُخْتَوَى عَلَى أَنْشِطَةٍ مُتَنَوِّعَةٍ الْمُسْتَوَى، تَتَسَمَّى بِإِمْكَانِ التَّنْفِيزِ مِنْ قَبْلِ التَّلَامِيزِ، مُرَاعِيَةً فِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ مَبْدَأَ الْفُرُوقِ الْفَرْدِيَّةِ بَيْنَهُمْ، إِضَافَةً إِلَى تَضَمِينِ الْمُخْتَوَى الصُّورِ التَّوْضِيحِيَّةِ الْمُعْبَّرَةِ الَّتِي تَعْكُسُ طَبِيعَةَ الْوَحْدَةِ أَوْ الْفَصْلِ، مَعَ تَأْكِيدِ الْكِتَابِ فِي وَحَدَاتِهِ وَفُصُولِهِ وَدُرُوسِهِ الْمُخْتَلِفَةِ عَلَى مَبْدَأِ التَّقْوِيمِ التَّكْوِينِيِّ.

وَأَكَّدَتْ فَلَسَفَةُ الْكِتَابِ أَهْمِيَّةَ اكْتِسَابِ التَّلْمِيزِ الْمُنْهَجِيَّةِ الْعِلْمِيَّةِ فِي التَّفْكِيرِ وَالْعَمَلِ، وَتَنْمِيَةِ مَهَارَاتِهِ الْعَقْلِيَّةِ وَالْعَمَلِيَّةِ، مِثْلَ: قِرَاءَةِ الصُّورِ، وَالْكِتَابَةِ وَالْقِرَاءَةِ الْعِلْمِيَّةِ وَالرَّسْمِ وَعَمَلِ التَّمَاذِجِ، بِالْإِضَافَةِ إِلَى تَأْكِيدِهَا عَلَى رَبْطِ الْمَعْرِفَةِ بِوَاقِعِ حَيَاةِ التَّلْمِيزِ، وَمِنْ ذَلِكَ رَبْطُهَا بِالصِّحَّةِ وَالْفَنِّ وَالْمُجْتَمَعِ.

وَيُرَافِقُ الْكِتَابَ كِرَاسٌ لِلْأَنْشِطَةِ، يُؤْمَلُ أَنْ يُسَاهِمَ تَنْفِيزُهَا فِي تَعْمِيقِ الْمَعْرِفَةِ الْعِلْمِيَّةِ لَدَى التَّلْمِيزِ، وَإِكْسَابِهِ مَهَارَاتِ الْبَحْثِ وَالِاسْتِقْصَاءِ فِي مَجَالِ الْعُلُومِ، وَتَنْمِيَةِ مُيُولِهِ وَاتِّجَاهَاتِهِ نَحْوَ الْعِلْمِ وَالْعُلَمَاءِ.

وَاللَّهُ نَسْأَلُ أَنْ يُحَقِّقَ الْكِتَابُ الْأَهْدَافَ الْمَرْجُوءَةَ مِنْهُ، وَأَنْ يُوفِّقَ الْجَمِيعَ لِمَا فِيهِ خَيْرُ الْوَطَنِ وَتَقْدُّمُهُ وَازْدِهَارُهُ.

٧	المهارات العلمية
١١	الطريقة العلمية

الوحدة الأولى: النباتات من حولنا

١٦	الفصل الأول: النباتات مخلوقات حية
١٨	الدرس الأول: المخلوقات الحية
٢٤	الدرس الثاني: النباتات وأجزاؤها
٢٩	العلوم والتقنية والمجتمع: قراءة علمية: زراعة المانجو
٣٠	مراجعة الفصل الأول

الفصل الثاني: النباتات تنمو وتتغير

٣٤	الدرس الأول: نمو النباتات
٤٠	الدرس الثاني: تعيش النباتات في أماكن كثيرة
٤٤	العلوم والرياضيات: بذور متنوعة
٤٥	مراجعة الفصل الثاني

الوحدة الثانية: الحيوانات ومسكنها

٤٨	الفصل الثالث: الحيوانات من حولنا
٥٠	الدرس الأول: أنواع الحيوانات
٥٦	الدرس الثاني: الحيوانات وحاجاتها
٦٢	الدرس الثالث: الحيوانات تنمو وتتغير
٦٧	قراءة علمية: أعرف المزيد عن الحيوانات
٦٨	مراجعة الفصل الثالث

٧٠ ————— **الفصل الرابع: أماكن العيش**

- ٧٢ الدرس الأول: مواطن على اليابسة ومواطن في الماء
- ٧٨ الدرس الثاني: تعيش النباتات والحيوانات معًا
- ٨٣ العلوم والرياضيات: أعد الأرجل
- ٨٣ مهن علمية
- ٨٤ مراجعة الفصل الرابع

الوحدة الثالثة: أرضنا

٨٨ ————— **الفصل الخامس: معالم اليابسة**

- ٩٠ الدرس الأول: الصخور والتربة
- ٩٦ الدرس الثاني: تغير اليابسة
- ١٠١ العلوم والتقنية والمجتمع: قراءة علمية: كيف نحافظ على التربة الزراعية؟
- ١٠٢ مراجعة الفصل الخامس

١٠٤ ————— **الفصل السادس: المحافظة على الأرض**

- ١٠٦ الدرس الأول: موارد الأرض
- ١١٢ الدرس الثاني: المحافظة على موارد الأرض
- ١١٧ قراءة علمية: المحافظة على الماء
- ١١٨ مراجعة الفصل السادس

١٢٠ ————— **مرجعيات الطالب:**

- ١٢٠ تعليمات السلامة
- ١٢٢ المصطلحات

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

انظر واتساءل

هل تساءلت يوماً عن الحيوانات؟
العلماء أيضاً يتساءلون عن الحيوانات وعن أشياء أخرى كثيرة.

ماذا يعمل العلماء؟

نحن نلاحظ الحيوانات لتتعرفها. والعلماء أيضاً يلاحظونها، ويلاحظون الأشياء الأخرى. عندما **الاحظ** الأشياء فإنني أنظر إليها وأسمعها، وبحذر أسمعها، وأتذوقها، وأشمها.

الاحظ. ما الذي ألاحظه على هذين الحيوانين؟



طائر



سمكة

أَعْمَلْ عَمَلُ الْعُلَمَاءِ: **أُقَارِنُ** بَيْنَ الْحَيَوَانَاتِ **وَأَصْنِفُهَا** لِأَعْرِفَ عَنْهَا الْمَزِيدَ.
الْمُقَارَنَةُ تَعْنِي: الْبَحْثَ عَنْ أَوْجِهٍ التَّشَابُهِ وَأَوْجِهٍ الْاِخْتِلَافِ بَيْنَ الْأَشْيَاءِ.
التَّصْنِيفُ، يَعْنِي: وَضَعَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي تَتَشَابَهُ فِي مَجْمُوعَاتٍ.

أُقَارِنُ وَأَصْنِفُ. أَضَعُ الْحَيَوَانَاتِ التَّالِيَةَ فِي مَجْمُوعَاتٍ:



الْأَرْنَبُ



الْحَمَامَةُ



الْخُنْفَسَاءُ



الثُّعْبَانُ

كَيْفَ يَعْمَلُ الْعُلَمَاءُ؟

الْعُلَمَاءُ **يَقْيِسُونَ** الْأَشْيَاءَ، وَأَنَا أَيْضًا أَقْيِسُ الْأَشْيَاءَ.
الْقِيَاسُ يَعْنِي إِيجَادَ طُولِ شَيْءٍ، أَوْ حَجْمِهِ، أَوْ كَمِّيَّتِهِ.
الْقِيَاسُ يُسَاعِدُ الْعُلَمَاءَ وَيُسَاعِدُنِي عَلَى تَرْتِيبِ الْأَشْيَاءِ.



قِيَاسُ الْحَشَرَاتِ	
الْحَشَرَةُ	الطَّوْلُ
ذُبَابَةٌ	١ سَنْتِمِتر
نَحْلَةٌ	٢ سَنْتِمِتر
خُنْفُسَاءُ	٣ سَنْتِمِترات

مَا الَّذِي يُوضِّحُهُ هَذَا الْجَدْوَلُ عَنِ الْحَشَرَاتِ؟

أَقِيسُ. أَسْتَخْدِمُ الْمِسْطَرَّةَ لِقِيَاسِ أَطْوَالِ الْحَشَرَاتِ التَّالِيَةِ:



الْخُنْفُسَاءُ



النَّحْلَةُ



الذُّبَابَةُ



أَعْمَلُ نَمُودَجًا

يَسْتَخْدِمُ الْعُلَمَاءُ جَدْوَلًا لِسَجْلِ الْبَيِّنَاتِ وَالْمُلاحَظَاتِ.
كَمَا يَعْمَلُونَ نَمُودَجًا لِيُوضِّحُوا كَيْفَ تَبْدُو الْأَشْيَاءُ أَوْ كَيْفَ تَعْمَلُ.
وَأَنَا سَأَعْمَلُ مِثْلَهُمْ.

عِنْدَمَا أَتَحَدَّثُ مَعَ الْآخَرِينَ عَنْ أَفْكَارِي وَعَمَّا تَعَلَّمْتُهُ، فَأَنَا أَتَوَاصَلُ
مَعَهُمْ.

كَيْفَ يَتَعَلَّمُ الْعُلَمَاءُ أَشْيَاءَ جَدِيدَةً؟

يَسْتَخْدِمُ الْعُلَمَاءُ مَا يَعْرِفُونَهُ لِكَيْ **يَسْتَنْجُوا** شَيْئًا مَا، وَلِكَيْ **يَتَوَقَّعُوا** مَا يُمَكِّنُ أَنْ يَحْدُثَ. أَنَا أَيْضًا سَأَفْعَلُ ذَلِكَ.



أَتَوَقَّعُ

أَسْتَنْجُ

هَذَا فَضْلُ الشِّتَاءِ. أَسْتَنْجُ مِنْ ذَلِكَ أَنَّ هَذَا الطَّائِرُ جَائِعٌ، أَتَوَقَّعُ أَنَّهُ سَيَأْكُلُ الطَّعَامَ قَلِيلٌ لَا يَكْفِي لِشَبَاعِ الطَّائِرِ. الطَّعَامَ الَّذِي يَجِدُهُ فِي الْقَفَصِ.

يَسْتَقْصِي الْعُلَمَاءُ: أَيُّ أَنَّهُمْ يَضْعُونَ خُطَّةَ عَمَلٍ وَيَتَّبِعُونَهَا، وَيُلاحِظُونَ، وَيَتَوَصَّلُونَ إِلَى نَتَائِجِ. وَأَنَا سَأَعْمَلُ هَكَذَا.



أَسْتَقْصِي. أَقَدِّمُ لِلطَّائِرِ أَنْوَاعًا مِنَ الْبُذُورِ الْمُخْتَلِطَةِ مَعًا.



أَسْتَنْجُ. إِذَا لَمْ يَبْقَ شَيْءٌ مِنَ بُذُورِ نَبَاتِ تَبَاعِ الشَّمْسِ، أَسْتَنْجُ أَنَّ الطَّائِرَ يُحِبُّهَا أَكْثَرَ مِنَ الْبُذُورِ الْأُخْرَى.

أَفْكَرٌ، وَاتَّحَدَّثُ

- ١- أَصِفْ كَيْفَ يَعْمَلُ الْعُلَمَاءُ لِيَعْرِفُوا الْمَزِيدَ عَنْ عَالَمِنَا.
- ٢- أَذْكَرُ بَعْضَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي أَحَبُّ أَنْ أَعْرِفَ عَنْهَا الْمَزِيدَ.



انظروا تساءل

ماذا تأكل الخنافس؟ كيف يمكنني معرفة ذلك؟

ماذا تأكل الخُنُفساء؟

يَضَعُ العُلَمَاءُ خُطَّةً لِمَعْرِفَةِ ذَلِكَ. تُسَمَّى
هَذِهِ الخُطَّةُ **الطَّرِيقَةُ العِلْمِيَّةُ**، يُمَكِّنُنِي
أَيْضًا وَضْعُ خُطَّةٍ أَتَّبِعُهَا أَنَا وَأَفْرَادُ
مَجْمُوعَتِي، أَضَعُ نَبَاتَاتٍ وَقِطَعِ حَلْوَى
لِخُنُفَسَاءٍ. أَلَا حِظٌّ مَا تَأْكُلُهُ الخُنُفَسَاءُ،
وَأَسَجِّلُ مِلَاحَظَاتِي.



أَتَّبِعُ الخُطَّةَ

أَسَجِّلُ النَتَائِجَ



خُطَّتِي

١- أَعْطِي الخُنُفَسَاءَ أَغْذِيَةً
مُخْتَلِفَةً كُلَّ أُسْبُوعٍ



الْأُسْبُوعُ الْأَوَّلُ
خَسَنٌ



الْأُسْبُوعُ الثَّانِي
حَلْوَى



الْأُسْبُوعُ الثَّالِثُ
جَزْرٌ

٢- أَلَا حِظٌّ

٣- أَسَجِّلُ النَتَائِجَ

الطريقة العلمية

ألاحظ

أسأل

أتوقع

أضع خطة

أتبع الخطة

أسجل النتائج

أعيد التجربة

أستنتج

نَفَذْتُ خُطَّتِي بِمُشَارَكَةِ أَفْرَادِ مَجْمُوعَتِي،
فَوَجَدْتُ أَنَّ الْخُنْفَسَاءَ تَأْكُلُ النَّبَاتَ. وَعِنْدَمَا
أَرَدْنَا أَنْ نَعْمَلَ عَمَلَ الْعُلَمَاءِ أَعَدْنَا التَّجَرِبَةَ مَرَّةً
أُخْرَى لِنَتَحَقَّقَ مِنَ النَّتِيجَةِ الَّتِي حَصَلْنَا عَلَيْهَا.
ثُمَّ شَارَكْنَا الْآخَرِينَ مَا تَعَلَّمْنَاهُ عَنِ الْخُنْفَسَاءِ.



أفكر، واتحدث

١ - أصف ما فعلت لأعرف ماذا أكلت الخنفساء.

٢ - اقترح سؤالاً عن الخنفساء.

عِنْدَمَا أَرَى إِشَارَةَ ⚠ فَإِنِّي أَحْذَرُ، وَأَتَّبِعُ تَعْلِيمَاتِ السَّلَامَةِ التَّالِيَةِ:



أُنْتَبِهْ عِنْدَ اسْتِخْدَامِ الْأَدَوَاتِ
الْحَادَّةِ وَالزُّجَاجِ.

أُخْبِرُ الْمُعَلِّمَ فِي
الْحَالِ عَنِ انْسِكَابِ
السَّوَائِلِ، أَوْ أَيَّةِ
حَوَادِثَ قَدْ تَحْدُثُ.



أَضَعُ النِّظَارَاتِ الْوَاقِيَةَ عِنْدَمَا يُطْلَبُ
مِنْهُ وَضْعُهَا.



أُحَافِظُ عَلَى نِظَافَةِ مَكَانِ
عَمَلِي وَتَرْتِيبِهِ.

أَغْسِلُ يَدَيَّ جَيِّدًا
بَعْدَ كُلِّ نَشَاطٍ.



الْوَحْدَةُ الْأُولَى

النَّبَاتَاتُ مِنْ حَوْلِنَا

تَتَحَرَّكُ زَهْرَةُ تَبَاعِ الشَّمْسِ لِتُوَاجِهَ الشَّمْسَ طَوَالَ النَّهَارِ

النباتات مخلوقات حية

ماذا أعرفُ عن النباتات؟



الْمُفْرَدَاتُ



الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ

مَخْلُوقَاتُ تَنْمُو وَتَتَغَيَّرُ، وَتَحْتَاجُ إِلَى
الْغِذَاءِ وَالْمَاءِ وَالْهَوَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ.



الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ

أَشْيَاءُ لَا تَنْمُو وَلَا تَتَغَيَّرُ، وَلَا تَحْتَاجُ
إِلَى الْغِذَاءِ وَلَا الْمَاءِ وَلَا الْهَوَاءِ.



الْأَوْرَاقُ

أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تَسْتَخْدِمُ ضَوْءَ
الشَّمْسِ وَالْهَوَاءَ لِتَصْنَعَ الْغِذَاءَ.



الْجُذُورُ

أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تُثَبِّتُ فِي التُّرْبَةِ
وَتَمْتَصُّ لَهُ الْمَاءَ.

المَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ

انْظُرُوا وَاتَسَاءَلُوا

ما المَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وما الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟

أحتَاجُ إلى:



حَجَرٍ



نَبَاتٍ



مَاءٍ



وِعَاءٍ شَفَافٍ

ما المخلوقات الحية؟ وما الأشياء غير الحية؟

١ **أَقَارِنْ.** أنظر إلى النبات وإلى الحجر.

فيم يتشابهان؟ وفيهم يختلفان؟

٢ أضع الحجر في وعاء.

أزوي كلاً من النبات والحجر مدة أسبوع.

٣ **الاحِظ.** ماذا يحدث؟

٤ **اَسْتَنْبِج.** كيف أعرف ما إذا كان الشيء

مخلوقاً حياً أم غير حيّ.

اَسْتَكْشَفْ أَكْثَرَ

٥ **أَصْنِفْ.** أنظر إلى الأشياء الموجودة في بيتي،

وأحدّد أيها مخلوقات حية، وأيها أشياء غير حية.

الخطوة ٢



ما المخلوقات الحية؟ وما الأشياء غير الحية؟

أنا مخلوق حي، والنباتات والحيوانات أيضًا مخلوقات حية. **المخلوقات الحية** تنمو وتتغير، وتحتاج إلى الغذاء والماء والهواء لكي تعيش وتنمو.



نشاط:

أذكرُ بعضَ المخلوقاتِ الحيّةِ
وبعضَ الأشياءِ غيرِ الحيّةِ
الموجودةِ في صفّي.



أمّا الأشياءُ غيرُ الحيّةِ فهي لا تنمو، ولا
تحتاجُ إلى الغذاءِ، ولا الماءِ ولا الهواءِ.

فيم تختلفُ المخلوقاتُ الحيّةُ عن
الأشياءِ غيرِ الحيّةِ؟



اقرأ الصورة

ما المخلوقاتُ الحيّةُ؟ وما الأشياءُ غيرُ
الحيّةِ في هذه الصورة؟



لِمَاذَا تُعَدُّ النَّبَاتُ مَخْلُوقَاتِ حَيَّةٍ؟

أَنَا أحتاجُ إِلَى الغِذَاءِ لِكَيْ أَعِيشَ وَأَنْمُو. وَكَذَلِكَ النَّبَاتُ
تَحْتَاجُ إِلَى الهَوَاءِ، وَالْمَاءِ وَضَوْءِ الشَّمْسِ؛ لِكَيْ تَصْنَعَ غِذَاءَهَا؛
وَتَعِيشَ وَتَنْمُو، وَتُنتِجَ نَبَاتَاتٍ تُشَبِّهُهَا.

تَنْمُو النَّبَاتُ فِي الْمَكَانِ الَّذِي تَجِدُ فِيهِ حَاجَاتَهَا.



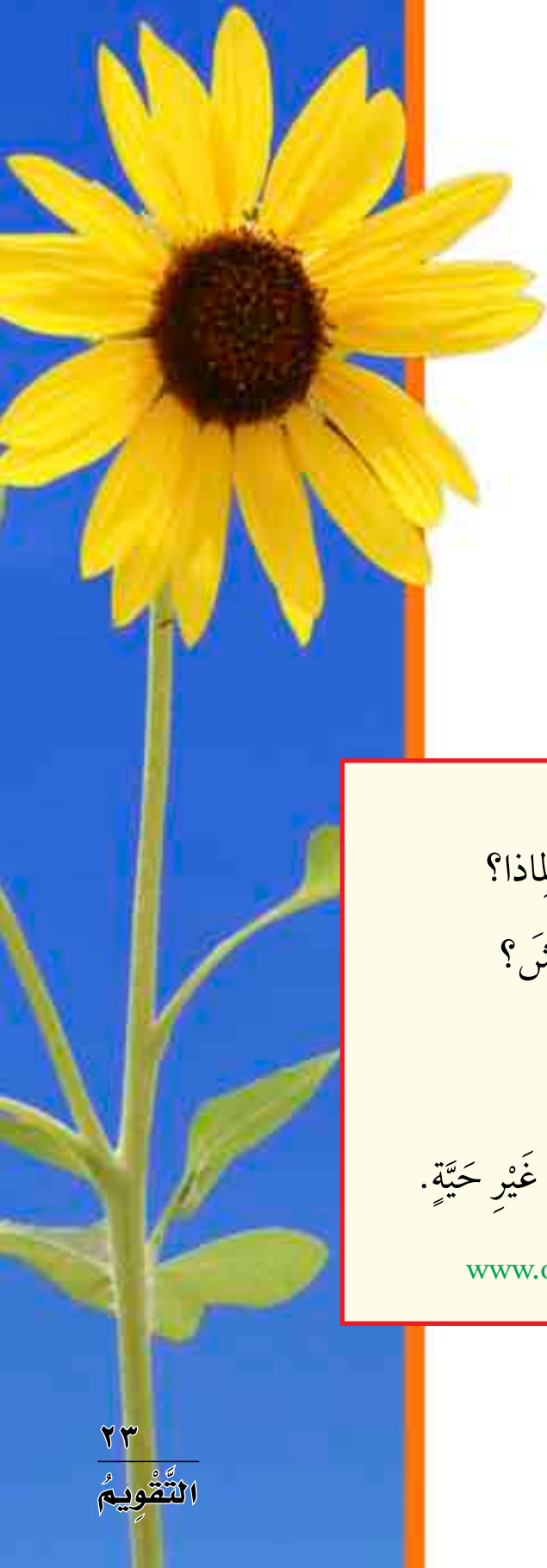
▶ نَبَاتُ الأُرْزِ يَحْتَاجُ إِلَى كَمِّيَّةٍ كَبِيرَةٍ
مِنَ المَاءِ لِكَيْ يَعِيشَ.



▶ نَبَاتُ الصَّبَّارِ يَحْتَاجُ إِلَى كَمِّيَّةٍ
قَلِيلَةٍ مِنَ المَاءِ لِكَيْ يَعِيشَ.

يَسْتَطِيعُ نَبَاتُ الصَّبَّارِ أَنْ يَحْتَفِظَ فِي دَاخِلِهِ بِكَمِّيَّةٍ مِنَ المَاءِ تَكْفِيهِ مُدَّةَ عَامٍ.

حَقِيقَةٌ



◀ يَحْتَاجُ نَبَاتُ تَبَاعِ الشَّمْسِ إِلَى
ضَوْءِ الشَّمْسِ لِكَيْ يَعْيشَ.

مَا أَوْجُهُ الاختلافِ بَيْنِي وَبَيْنَ النَّبَاتِ؟



أَفْكَرْ، وَأَتَحَدَّثْ

- ١- هَلِ السَّيَّارَةُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ أَمْ شَيْءٌ غَيْرُ حَيٍّ؟ لِمَذَا؟
- ٢- مَا الْأَشْيَاءُ الَّتِي يَحْتَاجُ إِلَيْهَا النَّبَاتُ لِكَيْ يَعْيشَ؟

الْعُلُومُ وَالْفَنُّ

أَرْسُمْ لَوْحَةً تَحْتَوِي عَلَى مَخْلُوقاتٍ حَيَّةٍ وَأَشْيَاءٍ غَيْرِ حَيَّةٍ.

مَوْقِعُ الْإِنْتَرْنِي  أَرْجِعْ إِلَى: www.obeikaneducation.com

النباتات وأجزاءها

انْظُرُوا وَاتَسَاءَلُوا

لِمَاذَا لَا تَسْقُطُ هَذِهِ الشَّجَرَةُ؟ وَمَا الَّذِي
يُثَبِّتُهَا فِي الْأَرْضِ؟

ما أجزاء النبات؟

أحتاج إلى:



نبات



عدسة مكبرة

١ أَسْحَبُ النَّبَاتَ مِنَ التُّرْبَةِ بِرَفْقٍ.

٢ **أَلَا حَظُّ.** أَسْتَخْدِمُ عَدَسَةً مُكَبِّرَةً، وَأَنْظُرُ إِلَى ساقِ النَّبَاتِ وَأَوْرَاقِهِ وَجُذُورِهِ.

٣ **أَتَوَاصَلُ.** أَرْسُمُ شَكْلًا لِلنَّبَاتِ بِأَجْزَائِهِ الْمُخْتَلِفَةِ.

اَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَسْتَنْتِجُ.** لِمَاذَا خَلَقَ اللَّهُ النَّبَاتَ مُكَوَّنًا مِنْ أَجْزَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ؟

٢

الخطوة



ما أجزاء النبات؟

نشاط:

أضع نبات الكرّفس في ماءٍ مُلَوّن، وأرسم ما أراه.

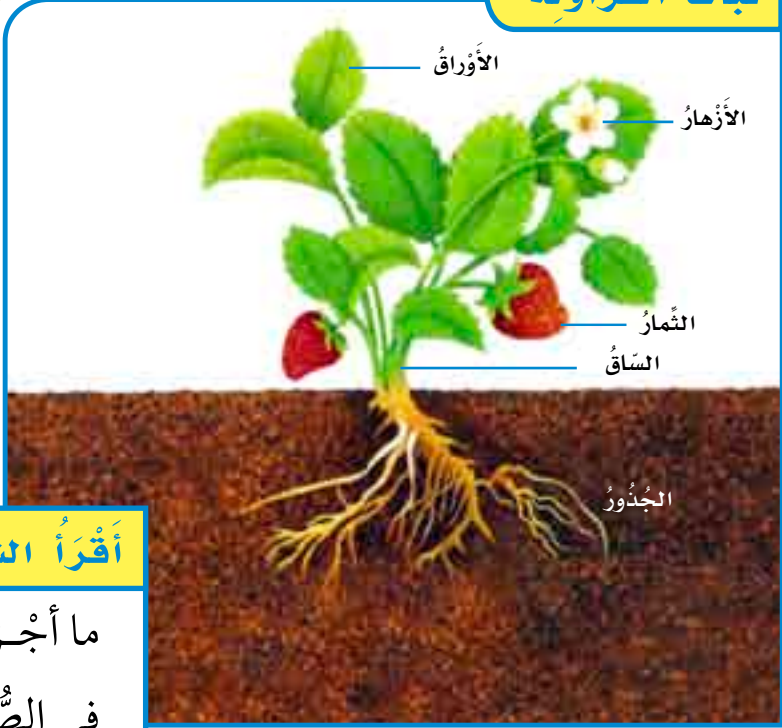


أجزاء النبات هي: الجذور، والساق، والأوراق، والأزهار، والثمار. وتختلف أشكال هذه الأجزاء من نبات إلى آخر.

ما بعض أجزاء النبات؟



نبات الفراولة



اقرأ الشكل

ما أجزاء النبات التي أراها في الصورة؟

ما وظائف أجزاء النبات؟

الجذور تثبت النبات في التربة، وتأخذ منها الماء والأملاح الذائبة فيه. الساق تحمل الأوراق، وتنقل الماء والغذاء إلى بقية أجزاء النبات. الأوراق تستخدم الهواء وضوء الشمس لتصنع الغذاء.

ما أهمية الجذور؟



كَيْفَ تَخْتَلِفُ النَّبَاتَاتُ بَعْضُهَا عَنْ بَعْضٍ؟



أَقْرَأِ الصُّورَةَ

كَيْفَ أَعْرِفُ أَنَّ الْأَشْجَارَ طَوِيلَةٌ؟

تَخْتَلِفُ النَّبَاتَاتُ فِي أَشْكَالِهَا. فَبَعْضُ النَّبَاتَاتِ لَهُ أَزْهَارٌ مُلَوَّنَةٌ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ لَيْسَ لَهُ أَزْهَارٌ. كَمَا تَخْتَلِفُ النَّبَاتَاتُ فِي شَكْلِ الْأُورَاقِ وَسُمْكِ السَّاقِ. بَعْضُ النَّبَاتَاتِ لَهُ سَاقٌ رَفِيعَةٌ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ لَهُ سَاقٌ كَبِيرَةٌ تُسَمَّى جَذْعًا.

كَمَا تَخْتَلِفُ النَّبَاتَاتُ أَيْضًا فِي طُولِهَا، فَبَعْضُهَا طَوِيلٌ مِثْلُ الْأَشْجَارِ، وَبَعْضُهَا قَصِيرٌ مِثْلُ الْأَعْشَابِ.

فِيمَ تَتَشَابَهُ النَّبَاتَاتُ؟ وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟



ما الأجزاء التي تُؤْكَلُ مِنَ النَّبَاتِ؟

يُمْكِنُنِي أَنْ أَكُلَ أَجْزَاءَ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ النَّبَاتِ،
لَكِنَّ أَجْزَاءَ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ لَا تُؤْكَلُ، وَبَعْضُهَا
قَدْ يُسَبِّبُ الْمَرَضَ.



▲ عِنْدَمَا أَكُلُ الْجَزَرَ،
فَإِنِّي أَكُلُ جُذُورَهُ.



◀ عِنْدَمَا أَكُلُ الْخَسَّ، فَإِنِّي أَكُلُ
أَوْرَاقَهُ.

ما الجزء الذي أَكُلُهُ مِنَ النَّخْلَةِ؟



أَفْكَرْ، وَاتَّحَدَّثْ

١- أَصِفْ. كَيْفَ يُسَاعِدُ كُلُّ جُزْءٍ مِنَ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ عَلَى بَقَائِهِ حَيًّا؟

٢- ما أَهْمِيَّةُ الْأَوْرَاقِ بِالنِّسْبَةِ لِلنَّبَاتِ؟

٣- أَصَنِّفْ. كَيْفَ تَخْتَلِفُ النَّبَاتَاتُ؟

الْعُلُومُ وَالْفَنُّ

أَعْمَلْ مُلَصَّقًا بِهِ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ.

الْعُلُومُ وَالرِّيَاضِيَّاتُ

اخْتَارْ نَبَاتَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ. اقْيِسْ طُولَ سَاقِ كُلِّ مِنْهُمَا، ثُمَّ اقَارِنْ بَيْنَ طُولَيْهِمَا.

مَوْقِعٌ إلكتروني e أَرْجِعْ إِلَى : www.obeikaneducation.com

زِرَاعَةُ الْمَانْجُو

يَحْتَاجُ نَبَاتُ الْمَانْجُو إِلَى الدَّفْعِ
وَضَوْءِ الشَّمْسِ وَالْمَاءِ لِكَيْ يَنْمُو.
الْمَانْجُو نَبَاتٌ جَمِيلٌ، وَلَذِيذٌ، وَمُفِيدٌ.
تَكْثُرُ زِرَاعَةُ الْمَانْجُو فِي الْمَنَاطِقِ الَّتِي
تَتَوَافَرُ فِيهَا حَاجَاتُهَا.

تُشْتَهَرُ مَنَاطِقُ جَازَانَ فِي الْمَمْلَكَةِ
الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ بِزِرَاعَةِ الْمَانْجُو،
وَتُصَدَّرُ مِنْهُ إِلَى الْخَارِجِ.

أَتَحَدَّثُ عَنْ:

مَا الَّذِي يَحْتَاجُ إِلَيْهِ
نَبَاتُ الْمَانْجُو لِكَيْ
يَنْمُو؟

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ

الْمُفْرَدَاتُ

أَصْلُ بَيْنَ الصُّورَةِ وَبَيْنَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةُ لَهَا:



جُذُورٌ



-١



أَوْرَاقٌ



-٢



سِيقَانٌ



-٣

أجيب عن الأسئلة التالية:

٤- أي المخلوقات حي، وأيها غير حي؟ كيف أعرف ذلك؟



٥- ألاحظ. كيف يحصل هذا النبات على حاجاته؟



٦- الفكرة الرئيسة والتفاصيل. أسمى كل جزء من أجزاء النبات، وأذكر وظيفته.



٧- ماذا أعرف عن النباتات؟

النباتات تنمو وتتغير

كيف تتغير النباتات؟



الْمُفْرَدَاتُ



الزَّهْرَةُ

جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يُكُونُ الْبُذُورَ.



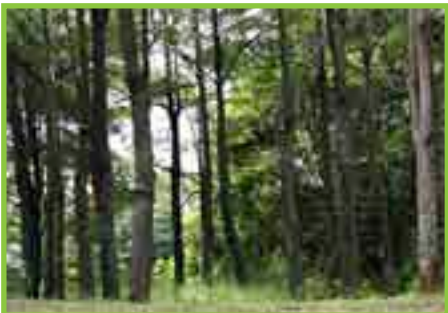
الْبَادِرَةُ

النَّبْتَةُ الصَّغِيرَةُ عِنْدَ أَوَّلِ ظُهُورِهَا.



الصَّخْرَاءُ

مَكَانٌ جافٌّ وَحارٌّ.



الْغَابَةُ

مَكَانٌ حارٌّ وَرَطْبٌ، فِيهِ نَبَاتَاتٌ
كَثِيرَةٌ.



نُمُو النَّبَاتَاتِ

اَنْظُرُوا وَاتَسَاءَلُوا

أَرَى فِي الصُّورَةِ أَزْهَارَ نَبَاتِ الرُّمَّانِ وَثِمَارَهُ.
أَيْنَ أَتَوَقَّعُ أَنْ تُوجَدَ بُذُورُهُ؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



بُذُورٌ مُتَنَوِّعَةٌ



عَدَسَةٌ مُكَبِّرَةٌ



مَادَّةٌ لاصِقَةٌ

كَيْفَ أَصْنَفُ البُذُورَ؟

١ **أَلَا حِظُّ.** أَنْظُرْ إِلَى البُذُورِ بِاسْتِخْدَامِ العَدَسَةِ المَكْبَرَةِ.

٢ **أَصْنَفُ.** أَضَعُ البُذُورَ فِي مَجْمُوعَاتٍ. كَيْفَ صَنَّفْتُهَا؟

٣ **أَسْجِلُ البَيَانَاتِ.** أَعْمَلُ جَدْوَلًا يُبَيِّنُ كَيْفَ صَنَّفْتُ البُذُورَ، ثُمَّ أَلصِقُ البُذُورَ عَلَى الجَدْوَلِ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أُقَارِنُ.** أَيُّ المَجْمُوعَاتِ فِيهَا أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ البُذُورِ؟ وَآيُ المَجْمُوعَاتِ فِيهَا أَقَلُّ عَدَدٍ؟

الْخُطْوَةُ ٣



ما أَهْمِيَّةُ الْأَزْهَارِ؟

الزَّهْرَةُ جُزْءٌ مِنَ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ. يُكُونُ الْبُذُورَ.

تُوجَدُ الْبُذُورُ دَاخِلَ ثِمَارِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ.

الْبَذْرَةُ جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يَنْبُتُ، ثُمَّ يَنْمُو لِیُصْبِحَ نَبَاتًا جَدِيدًا.

الثَّمَرَةُ جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يَحْمِي الْبُذُورَ.

نَحْنُ نَأْكُلُ ثِمَارَ الْكَثِيرِ مِنَ النَّبَاتَاتِ، وَأَحْيَانًا نَأْكُلُ الْبُذُورَ.

▼ تَخْتْفِي الْأَزْهَارُ وَتَظْهَرُ الثَّمَارُ عَلَى الشَّجَرَةِ.

▼ تَنْمُو أَزْهَارُ الْخَوْخِ فَتُصْبِحُ ثِمَارًا.



▲ الثَّمَرَةُ تَحْمِي الْبَذْرَةَ فِي دَاخِلِهَا.

أَذْكُرُ ثِمَارًا أُخْرَى نَأْكُلُهَا؟



الْخَوْخُ ثَمَرَةٌ، بَيْنَمَا الْفُولُ بَذْرَةٌ.

حَقِيقَةٌ

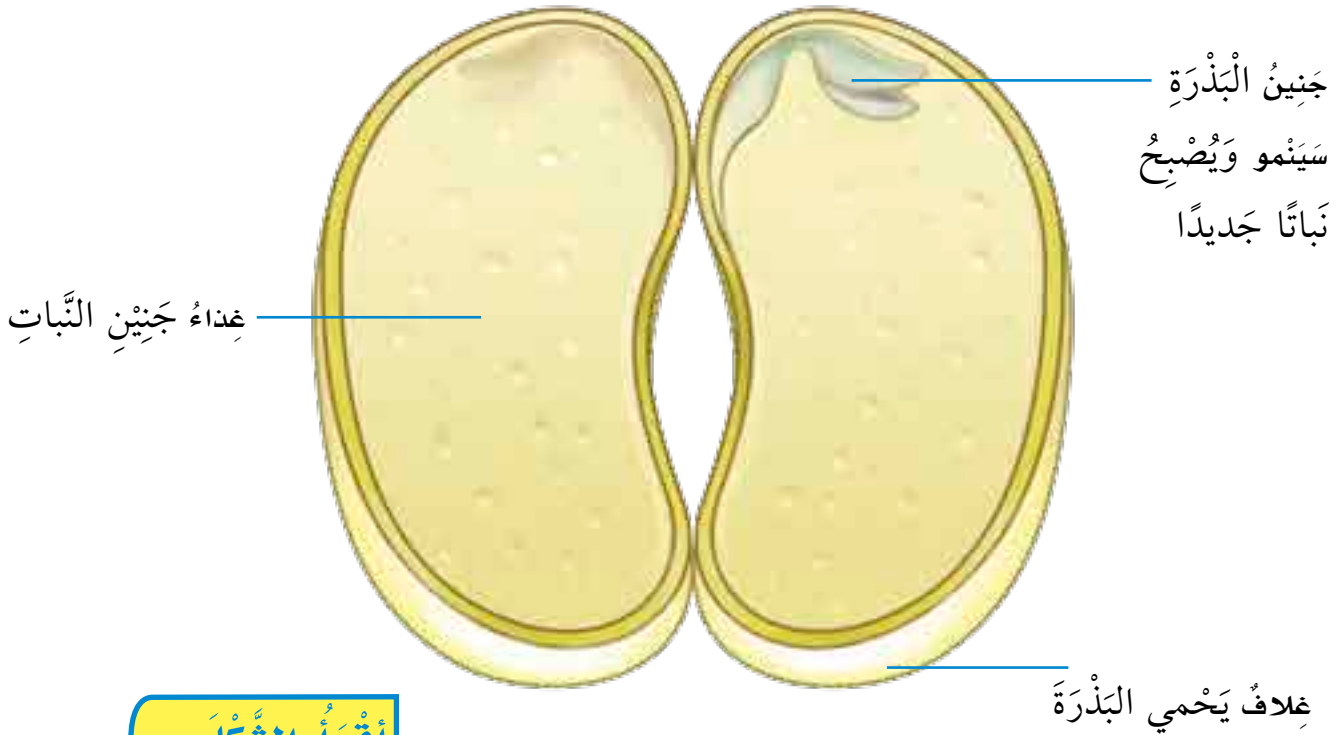
نشاط:

أَفْتَحْ بَذْرَةَ فَوَلٍ.
أَرْسُمْ أَجْزَاءَ الْبَذْرَةِ وَأَسْمِّئِهَا.



ما أَجْزَاءُ الْبَذْرَةِ؟

تَخْتَلِفُ الْبُذُورُ فِي أَشْكَالِهَا وَأَحْجَامِهَا،
وَهِيَ تَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ، وَالْذِّفَاءِ لِكِي
تَنْبُتَ.



أَقْرَأِ الشَّكْلَ

ما أَجْزَاءُ الْبَذْرَةِ؟

ماذا يُوجَدُ دَاخِلَ الْبَذْرَةِ؟



كَيْفَ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ مِنَ الْبُذُورِ؟

تَبْدَأُ دَوْرَةُ حَيَاةِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ مِنَ الْبَذْرَةِ. وَدَوْرَةُ الْحَيَاةِ
تَعْنِي نُمُوَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ وَعَيْشَهَا ثُمَّ مَوْتَهَا.
تَنْبُتُ الْبَذْرَةُ بِمُسَاعَدَةِ الْمَاءِ وَغِذَاءِ الْجَنِينِ فَتَنْمُو
وَتَكُونُ الْبَادِرَةَ. تَنْمُو الْبَادِرَةُ فَتَصْبِحُ نَبَاتًا جَدِيدًا يُكُونُ
بُذُورًا جَدِيدَةً. وَبِهَذِهِ الْبُذُورِ تَبْدَأُ دَوْرَةُ الْحَيَاةِ ثَانِيَةً.



بُذُورُ فَاصُولِيَاءٍ.

مَا دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ؟



دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ

بَذْرَةٌ

بَذْرَةٌ لَهَا جُذُورٌ

بَذْرَةٌ نَابِتَةٌ



أَفْكَرْ، وَاتَّحَدَّثْ

١- أَلْخَصِرْ. ما أَهْمِيَّةُ كُلِّ مِنَ الْأَزْهَارِ وَالشَّامِرِ بِالنِّسْبَةِ لِلنَّبَاتَاتِ؟

٢- أَقَارِنْ. كَيْفَ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ؟ وَكَيْفَ تَتَغَيَّرُ؟



أَلَا حِظُّ نَبَاتًا فِي مِثْلَةِ سَكْنِي، أَصِفْ كَيْفَ يَنْمُو، وَكَيْفَ يَتَغَيَّرُ.

مَوْقِعُ الْإِكْتِرُونِي  أَرْجِعْ إِلَى: www.obeikaneducation.com

أَقْرَأِ الشَّكْلَ

كَيْفَ يَنْمُو نَبَاتُ الْفَاصُولِيَاءِ
وَيَتَغَيَّرُ؟

بَادِرَةٌ

نَبَاتٌ مُكْتَمِلُ النُّمُو

تَعِيشُ النِّبَاتَاتُ فِي أَمَاكِنَ كَثِيرَةٍ

اَنْظُرُوا وَاتَسَاءَلُوا

تَعِيشُ بَعْضُ النِّبَاتَاتِ فِي الصَّحْرَاءِ.
تُرَى، كَيْفَ تَنْمُو النِّبَاتَاتُ فِي هَذَا الْمَكَانِ الْحَارِّ وَالْجَافِّ؟

أحتاج إلى:



نباتين



ماء

ماذا يحدث للنبات إذا لم يحصل على الماء؟

١ أضع نباتين في مكان مشمس. وأزوي أحدهما فقط، وأترك الآخر دون ماء.

٢ أتوقع. ماذا سيحدث لكل من النباتين؟

٣ ألاحظ. أراقب النباتين مدة أسبوع.

٤ أسجل البيانات. أرسم ما يحدث للنباتين.

أستكشف أكثر

٥ أصنف. أي النباتات يعيش في الأماكن الجافة؟

وأيها يعيش في الأماكن الرطبة؟

الخطوة ١



أَيْنَ تَعِيشُ النِّبَاتَاتُ؟

تَعِيشُ النِّبَاتَاتُ فِي الْأَمَاكِنِ الَّتِي تَجِدُ فِيهَا حَاجَاتِهَا.
بَعْضُ النِّبَاتَاتِ يَعِيشُ فِي أَمَاكِنَ حَارَّةٍ وَجَافَةٍ مِثْلِ
الصَّحْرَاءِ. نَبَاتَاتُ الصَّحْرَاءِ لَهَا أَجْزَاءٌ تُسَاعِدُهَا
عَلَى الْإِحْتِفَاطِ بِالْمَاءِ، مِثْلَ الْأُورَاقِ الْإِبْرِيَّةِ وَالسَّاقِ
الْغَلِيظَةِ.

اقْرَأِ الصُّورَةَ

أَنْظُرْ إِلَى هَذِهِ الْأُورَاقِ. تُرَى؛ كَيْفَ تُسَاعِدُ
النَّبَاتَ عَلَى الْعِيشِ فِي الصَّحْرَاءِ؟



بَعْضُ النَّبَاتَاتِ يَعِيشُ فِي أَمَاكِنَ حَارَّةٍ وَرَطْبَةٍ مِثْلِ **الْغَابَةِ**.
وَالكَثِيرُ مِنْ نَبَاتَاتِ الْغَابَةِ لَهُ أَوْراقٌ كَبِيرَةٌ مُدَبَّبَةٌ، تُسَاعِدُ
النَّبَاتَ عَلَى التَّخَلُّصِ مِنَ الْمَاءِ الزَّائِدِ.



لِمَاذَا لَا تَسْتَطِيعُ نَبَاتَاتُ الْغَابَةِ الْعِيشُ فِي الصَّحَرَاءِ؟ 

أَفْكَرْ، وَأَتَحَدَّثْ

مُشْكَلَةٌ وَحَلٌّ. الصَّحَرَاءُ حَارَّةٌ وَجَائِفَةٌ. كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ فِي الصَّحَرَاءِ؟



أَجْمَعْ بَعْضَ النَّبَاتَاتِ الصَّحْرَاوِيَّةِ، وَاتَّعَرَّفْهَا.

مَوْقِعٌ إلكتروني  أَرْجِعْ إِلَى: www.obeikaneducation.com

بذور متنوعة

يُصَنَّفُ خَالِدُ الْبُذُورِ الَّتِي لَدَيْهِ، ثُمَّ يَعْمَلُ رَسْمًا بَيَانِيًّا مُصَوِّرًا
يُبَيِّنُ عَدَدَ الْبُذُورِ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ.

بُذُورُ خَالِدٍ	
	حُبُوبُ الْفَاصُولِيَاءِ
	بُذُورُ تَبَاعِ الشَّمْسِ
	حُبُوبُ الذُّرَّةِ
	بُذُورُ التَّمْرِ

قِرَاءَةُ الرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ

هَلْ لَدَى خَالِدٍ عَدَدٌ أَكْبَرُ مِنْ بُذُورِ تَبَاعِ الشَّمْسِ أَمْ مِنْ حُبُوبِ الْفَاصُولِيَاءِ؟

أَتَذَكَّرُ

الرَّسْمُ الْبَيَانِيُّ الْمُصَوِّرُ
يُسَاعِدُنِي عَلَى حَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

اَكْتُبْ جُمْلَةً تُبَيِّنُ إِجَابَتِي بِالْأَرْقَامِ.

إِذَا وَجَدَ خَالِدٌ ٣ بُذُورِ تَمْرٍ أُخْرَى، فَكَمْ
سَيُضْبِحُ لَدَيْهِ مِنْهَا؟
اَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تُبَيِّنُ إِجَابَتِي.

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الثَّانِي

الْمُفْرَدَاتُ

أَصْلُ بَيْنَ الصُّورَةِ وَبَيْنَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ فِيمَا يَلِي:

ثَمَرَةٌ



-١

دَوْرَةُ حَيَاةٍ



-٢

بَادِرَةٌ



-٣

بُذُورٌ



-٤

أجيب عن الأسئلة التالية:

٥- فيم تشابه نباتات الصحراء ونباتات الغابة؟ وفيم تختلف؟

٦- **أصنف.** أضع الأشياء التالية في مجموعات.



٧- **ألخص.** ما أهمية الأزهار بالنسبة للنبات؟

٨- كيف تنمو النباتات وتتغير؟



الْوَحْدَةُ الثَّانِيَّةُ

الْحَيَوَانَاتُ وَمَسَاكِنُهَا

بَعْضُ الْقَوَارِضِ يَنَامُ طَوَالَ فَصْلِ الشِّتَاءِ، لَيْلاً وَنَهَاراً.

الحيوانات من حولنا



ماذا أعرف عن الحيوانات؟



الْمُفْرَدَاتُ



الثَّيْيُ

حَيَوَانٌ يُغَطِّي جِسْمَهُ الشَّعْرُ أَوْ
الْفَرْوُ.



الطَّائِرُ

حَيَوَانٌ لَهُ رِجْلَانِ وَجَنَاحَانِ، وَيُغَطِّي
جِسْمَهُ الرِّيشُ.



الزَّاحِفُ

حَيَوَانٌ لَهُ جِلْدٌ جافٌّ تُغَطِّيهِ
الْحَرَاشِفُ.



الْبَرْمَائِيُّ

حَيَوَانٌ يَعِيشُ عَلَى الْيَابِسَةِ وَفِي
الْمَاءِ.

أَنْوَاعُ الْحَيَوَانَاتِ

انْظُرُوا وَاتَسَاءَلُوا

هَلْ جَمِيعُ الْحَيَوَانَاتِ تُشَبِّهُ الْقِطَطَ الَّتِي أَرَاهَا فِي الصُّورَةِ؟
أَوْضِّحْ إِجَابَتِي.

أحتاج إلى:



مَجَلَّاتٍ مُنَوَّعَةٍ



مِقَصٌّ

ما أنواع الحيوانات؟

١ أقصّ صورًا لحيواناتٍ مُخْتَلِفَةٍ.

⚠️ أحرّز. استعمل المِقَصَّ بحذرٍ.



٢ أصنّف. أضع صورَ الحيواناتِ في مجموعاتٍ.

استكشف أكثر

٣ أقارن. هل مجموعاتي تماثلُ مجموعاتي

زُملائي / زُميلاتي أم تختلفُ عنها؟

أذكرُ حيواناتٍ أُخرى يُمكنني إضافتها إلى كُلِّ مجموعةٍ.

الخطوة ١



مَا الثَّدِيَّاتُ وَمَا الطُّيُورُ؟

الْحَيَوَانَاتُ أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ. **فَالثَّدِيَّاتُ** مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ يُغَطِّي أَجْسَامَهَا الشَّعْرُ أَوْ الْفَرْوُ أَوْ الصُّوفُ. تَسْتَطِيعُ الثَّدِيَّاتُ الْقَفْزَ، وَالْمَشْيَ، وَالسَّبَاحَةَ، وَبَعْضُهَا يَطِيرُ، وَمُعْظَمُهَا يَلِدُ.

الطُّيُورُ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ يُغَطِّي أَجْسَامَهَا الرِّيشُ. لَهَا رِجْلَانِ، وَجَنَاحَانِ يُسَاعِدَانِهَا عَلَى الطَّيَرَانِ، وَمِنْقَارٌ يُسَاعِدُهَا عَلَى التَّقَاطِ الطَّعَامِ وَحَمْلِ الْأَشْيَاءِ. وَالطُّيُورُ تَبِيضُ وَمُعْظَمُهَا يَطِيرُ.

▼ الإبل من الثَّدِيَّاتِ، إِنَّهَا تَلِدُ وَتَعْتَنِي بِصِغَارِهَا.



▲ الْحَمَامَةُ مِنَ الطُّيُورِ، إِنَّهَا تَبِيضُ.



✓ كَيْفَ تَخْتَلِفُ الثَّدِيَّاتُ عَنِ الطُّيُورِ؟

لَيْسَ كُلُّ مَا يَطِيرُ مِنَ الطُّيُورِ، فَالْخَفَافِيشُ تَطِيرُ، لَكِنَّهَا مِنَ الثَّدِيَّاتِ.

حَقِيقَةٌ

نشاط:

أَصِفْ حَيَوَانِي الْمَفْضَل،
وَأَطْلُبْ إِلَى أَفْرَادِ صَفِّي
أَنْ يَعْرِفُوهُ.



▲ التَّمَسَاحُ حَيَوَانٌ زاحِفٌ يَعِيشُ عَلَى ضَفَافِ
الْأَنْهَارِ.

مَا الزَّوَاحِفُ، وَمَا الْبَرْمَائِيَّاتُ؟

الزَّوَاحِفُ، مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ لَهَا جِلْدٌ جافٌّ،
بَعْضُهَا يُغْطِيهِ حَرَاشِفٌ مِثْلُ التَّمَاسِيحِ وَالثَّعَابِينِ،
وَبَعْضُهَا الْآخَرُ لَهُ دِرْعٌ يَحْمِيهِ مِثْلُ السَّلَاحِفِ.
وَالزَّوَاحِفُ تَبْيَضُ.



▲ الضَّبُّ حَيَوَانٌ زاحِفٌ يَعِيشُ فِي
الصَّحَرَاءِ.

الْبَرْمَائِيَّاتُ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ تَعِيشُ فِي
الْمَاءِ وَعَلَى الْيَابِسَةِ، وَمِنْهَا الضَّفَدَعُ، وَمُعْظَمُهَا لَهُ
جِلْدٌ نَاعِمٌ رَطْبٌ. مُعْظَمُ صِغَارِ الْبَرْمَائِيَّاتِ يَخْرُجُ
مِنَ الْبَيْضِ وَهُوَ فِي الْمَاءِ. وَعِنْدَمَا يَكْبُرُ يَنْتَقِلُ إِلَى
الْيَابِسَةِ.

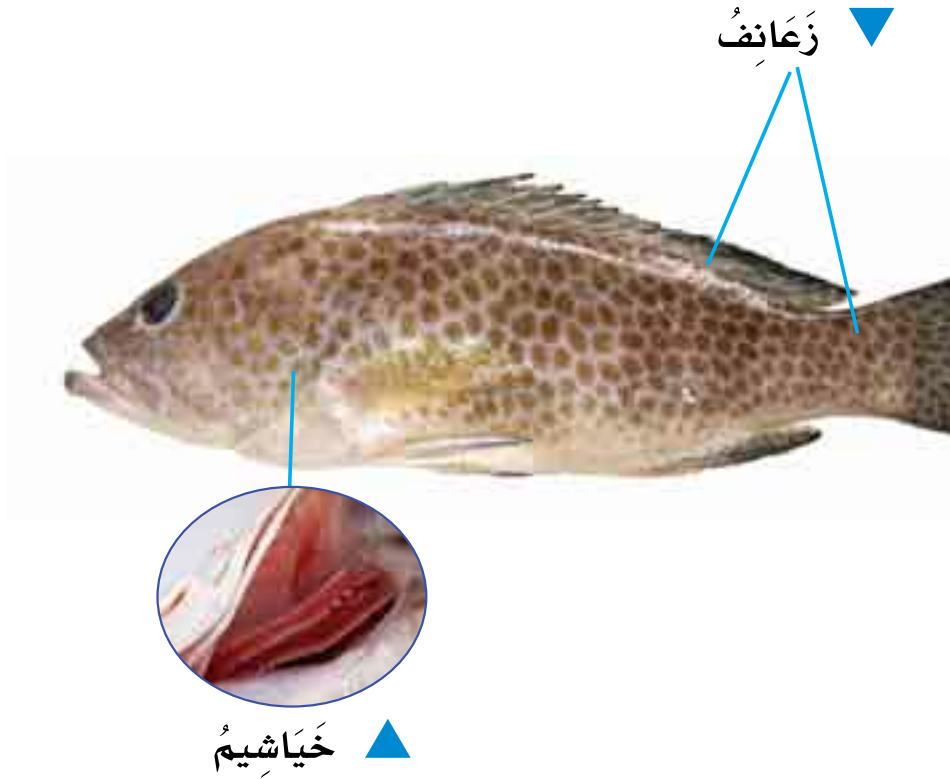


ضَفَدَعٌ

أَذْكُرُ أَسْمَاءَ زَوَاحِفَ وَبَرْمَائِيَّاتٍ أُخْرَى. ✓

مَا الْأَسْمَاكُ؟ وَمَا الْحَشَرَاتُ؟

الْأَسْمَاكُ مَجْمُوعَةٌ أُخْرَى مِنَ الْحَيَوَانَاتِ، وَهِيَ تَعِيشُ فِي الْمَاءِ. لِلْأَسْمَاكِ زَعَانِفُ تُسَاعِدُهَا عَلَى السَّبَاحَةِ، وَخَيَاشِيمُ تُسَاعِدُهَا عَلَى التَّنَفُّسِ. مُعْظَمُ الْأَسْمَاكِ تَغْطِي أَجْسَامَهَا قَشُورٌ.



أَقْرَأِ الصُّورَةَ

مَا فَائِدَةُ الزَّعَانِفِ لِلْأَسْمَاكِ؟

الْحَشَرَاتُ حَيَوَانَاتٌ يَتَكَوَّنُ جِسْمُهَا مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ،
وَلَهَا سِتُّ أَرْجُلٍ. وَمُعْظَمُ الْحَشَرَاتِ يَبْنِي. النَّمْلُ
وَالْفَرَّاشُ مِنَ الْحَشَرَاتِ.

نَمْلَةٌ



هل النملة حشرة؟ لماذا؟



فَرَّاشَةٌ



خُنْفَسَاءُ

أَفْكَرْ، وَاتَّحَدَّثْ

- ١ - **أَقَارِنْ.** اخْتَارْ حَيَوَانَاتٍ مُخْتَلِفَةً، وَأَذْكُرْ عَدَدَ أَرْجُلِ كُلِّ مِنْهَا.
- ٢ - اَتَحَدَّثْ عَنْ فَائِدَةِ الزَّعَانِفِ لِلْأَسْمَاكِ.

الْعُلُومُ وَالْفَنُّ

أَنْظُرْ إِلَى صُورِ حَشَرَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مُسْتَخْدِمًا عَدَسَةً مُكَبِّرَةً، ثُمَّ ارْسُمْ مَا أَرَاهُ.

مَوْقِعُ إِنْتَرْنِي e أَرْجِعْ إِلَى: www.obeikaneducation.com

الْحَيَوَانَاتُ وَحَاجَاتُهَا

انْظُرْ وَاتَسَاءَلْ

مَاذَا يَأْكُلُ الْمَاعِزُ؟ وَمَا الَّذِي يُسَاعِدُهُ عَلَى تَنَاوُلِ طَعَامِهِ؟

كَيْفَ تُسَاعِدُنِي أَسْنَانِي عَلَى تَنَاوُلِ الْأَطْعِمَةِ الْمُخْتَلِفَةِ؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



جَزَرٍ



فَاكِهَةٍ مُجَفَّفَةٍ



فُشَارٍ



مِرَاةٍ

١ **أَلَا حِظْ.** أَتَنَاوَلُ أَطْعِمَةً مُخْتَلِفَةً، وَأَنَا أَنْظُرُ فِي الْمِرَاةِ، لِأَعْرِفَ أَيَّ أَسْنَانِي اسْتَخْدَمْتُ فِي تَنَاوُلِ كُلِّ طَعَامٍ.

⚠️ **أَحْذَرُ.** أَسْأَلُ عَنِ الطَّعَامِ الَّذِي لَا أَعْرِفُهُ قَبْلَ تَنَاوُلِهِ.

٢ **أَسَجِّلُ الْبَيَانَاتِ.** أَرْسُمُ الْأَسْنَانَ الَّتِي اسْتَخْدَمْتُهَا، وَأَتَحَدَّثُ عَنْهَا.

٣ **أَقَارِنُ.** أَنْظُرُ إِلَى شَكْلِ أَسْنَانِي، لِمَاذَا يَخْتَلِفُ بَعْضُهَا عَنْ بَعْضٍ؟

اَسْتَكْشَفْ أَكْثَرَ

٤ **أَتَوَقَّعُ.** أَيَّ الْأَسْنَانِ اسْتَخْدَمْتُ لِأَكْلِ قِطْعَةٍ مِنَ اللَّحْمِ؟ لِمَاذَا؟

الخطوة ١



مَا حَاجَاتُ الْحَيَوَانَاتِ؟

الْحَيَوَانَاتُ مَخْلُوقَاتٌ حَيَّةٌ، تَحْتَاجُ إِلَى الطَّعَامِ، وَالْمَاءِ، وَالْهَوَاءِ، وَالْمَأْوَى لِكَيْ تَعِيشَ. **الْمَأْوَى** مَكَانٌ آمِنٌ يَعْشُ فِيهِ الْحَيَوَانُ. تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ فِي أَمَاكِنَ مُخْتَلِفَةٍ. فَبَعْضُهَا يَعْشُ عَلَى الْيَابِسَةِ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ يَعْشُ فِي الْمَاءِ.

أَجْزَاءُ جِسْمِ الْحَيَوَانِ، مِثْلَ الْعَيْنَيْنِ، وَالْأُذُنَيْنِ، وَالْأَنْفِ، وَالْأَرْجُلِ، تُسَاعِدُهُ عَلَى تَلْبِيَةِ حَاجَاتِهِ لِكَيْ يَعْشَ.



▲ الْأَرْجُلُ الْقَوِيَّةُ وَالْمَخَالِبُ الْحَادَّةُ تُسَاعِدُ الْأُسُودَ فِي الْحُصُولِ عَلَى طَعَامِهَا.



▲ الْأَجْنَحَةُ وَالْمَنَاقِيرُ تُسَاعِدُ الطَّيُورَ فِي الْحُصُولِ عَلَى طَعَامِهَا.

هَدَى اللَّهُ الْحَيَوَانَاتَ لِيَدُلَّ بِعَظْمَا بَعْضًا عَلَى مَكَانِ وُجُودِ الطَّعَامِ، بِتَحْرِيكِ أَجْسَامِهَا، أَوْ بِإِصْدَارِ أَصْوَاتٍ، أَوْ بِتَرْكِ رَوَائِحَ.

حَقِيقَةٌ

أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ يَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ؟

تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ الطَّعَامَ لِكَيْ تَحْصُلَ عَلَى الطَّاقَةِ. بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ يَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ فَقَطْ. وَلِذَلِكَ تُسَمَّى **آكِلَاتِ الْأَعْشَابِ**. الْأَرَانِبُ وَالْخُيُولُ مِنْ آكِلَاتِ الْأَعْشَابِ.



كَيْفَ تُسَاعِدُ الْأَسْنَانُ الْمُسَطَّحَةُ آكِلَاتِ
الْأَعْشَابِ عَلَى تَنَاوُلِ طَعَامِهَا؟



▲ آكِلَاتُ الْأَعْشَابِ لَهَا أَسْنَانٌ مُسَطَّحَةٌ تُسَاعِدُهَا
عَلَى مَضْغِ الطَّعَامِ وَطَحْنِهِ.

حِصَانٌ



نشاط:

أَقَارِنُ بَيْنَ أَسْنَانِ النَّمْرِ
وَأَسْنَانِ الْحِصَانِ.

أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ يَأْكُلُ اللَّحْمَ؟

تَأْكُلُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى، وَلِذَلِكَ
تُسَمَّى **آكِلَاتِ اللَّحْمِ**.

آكِلَاتُ اللَّحْمِ لَهَا أَسْنَانٌ حَادَّةٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى
تَقْطِيعِ اللَّحْمِ وَتَمْزِيقِهِ. النَّمْرُ وَسَمَكُ الْقِرْشِ مِنْ
آكِلَاتِ اللَّحْمِ.

بَعْضُ آكِلَاتِ اللَّحْمِ لَهَا مَخَابِلٌ حَادَّةٌ تُسَاعِدُهَا
عَلَى تَنَاوُلِ طَعَامِهَا. ▼



الْأَسْنَانُ



اقْرَأِ الصُّورَةَ

كَيْفَ تُسَاعِدُ هَذِهِ الْأَسْنَانُ آكِلَاتِ اللَّحْمِ عَلَى تَنَاوُلِ طَعَامِهَا؟

كَيْفَ تُسَاعِدُ الْمَخَالِبُ الْحَادَّةُ بَعْضَ أَكِلَاتِ اللَّحْمِ
عَلَى تَنَاوُلِ طَعَامِهَا؟



أَفْكَرْ، وَاتَّحَدَّثْ

- ١- أَصِفْ. كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ أَجْسَامِ الطُّيُورِ فِي الْحُصُولِ عَلَى حَاجَاتِهَا؟
- ٢- **أُرَتِّبُ الْأَشْيَاءَ.** أَصِفْ كَيْفَ يَحْصُلُ النَّمِرُ عَلَى طَعَامِهِ، ثُمَّ كَيْفَ يَأْكُلُهُ.
- ٣- أَذْكَرُ حَيَوَانًا يَأْكُلُ الْأَغْشَابَ، ثُمَّ أَتَحَدَّثُ عَنْهُ.

الْعُلُومُ وَالصِّحَّةُ

لِمَاذَا يَجِبُ أَنْ أَغْتَنِي بِأَسْنَانِي؟

مَوْقِعُ الْإِكْتِرُونِي  أَرْجِعْ إِلَى: www.obeikaneducation.com

الْحَيَوَانَاتُ تَنْمُو وَتَتَغَيَّرُ



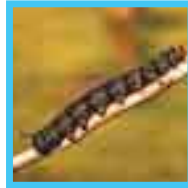
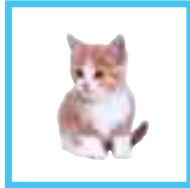
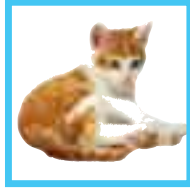
انْظُرُوا أَتَسَاءَلُ

مَاذَا سَيُشَابَهُ هَذَا الصَّغِيرُ عِنْدَمَا يَكْبُرُ؟

كَيْفَ تَنْمُو الْحَيَوَانَاتُ وَتَتَغَيَّرُ؟

١ **أَلَا حِظُّ.** أَنْظُرْ إِلَى صُورِ الْحَيَوَانَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ.

٢ **أَصْنَفُ.** أَضَعُ الصُّورَ التَّالِيَةَ فِي مَجْمُوعَتَيْنِ، إِحْدَاهُمَا تَحْتَوِي عَلَى الْحَيَوَانَاتِ الْكَبِيرَةِ، وَالْأُخْرَى تَحْتَوِي عَلَى صِغَارِهَا.



٣ **أَقَارِنْ.** كَيْفَ يَتَغَيَّرُ كُلُّ صَغِيرٍ عِنْدَمَا يَكْبُرُ؟

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَسْتَنْجِ.** مَا الطَّرُقُ الْمُخْتَلِفَةُ الَّتِي تَنْمُو بِهَا الْحَيَوَانَاتُ وَتَتَغَيَّرُ؟

كَيْفَ تَنْمُو الثَّدْيِيَّاتُ وَتَتَغَيَّرُ؟

نَشَاطٌ:

أَصِفْ مَرَّاحِلَ مُخْتَلِفَةً مِنْ
دَوْرَةِ حَيَاتِي.

جَمِيعُ الْحَيَوَانَاتِ تَنْمُو وَتَتَغَيَّرُ. فَالْحَيَوَانَاتُ تُوَلَّدُ
وَتَكْبُرُ ثُمَّ تُنْجِبُ صِغَارًا تُشَبِّهُهَا، ثُمَّ تَمُوتُ. وَتُسَمَّى
هَذِهِ الْمَرَّاحِلُ **دَوْرَةَ الْحَيَاةِ**.

الثَّدْيِيَّاتُ تَنْمُو وَتَتَغَيَّرُ فِي أَثْنَاءِ حَيَاتِهَا حَتَّى تُشَبِّهَ آبَاءَهَا،
وَمُعْظَمُهَا لَا يَسْتَطِيعُ الرُّؤْيَا وَالْمَشْيَ عِنْدَ وِلَادَتِهِ.
وَلِذَا تَعَتَّنِي الْأُمُّهَاتُ بِصِغَارِهَا إِلَى أَنْ تَكْبُرَ وَتَسْتَطِيعَ
الاعْتِنَاءَ بِنَفْسِهَا.

كَيْفَ تَنْمُو الثَّدْيِيَّاتُ وَتَتَغَيَّرُ؟



دَوْرَةُ حَيَاةِ الْأَرْنَبِ



أَرْنَبٌ حَدِيثُ الْوِلَادَةِ



أَرْنَبٌ مُكْتَمِلُ النَّمُو



أَرْنَبٌ صَغِيرٌ

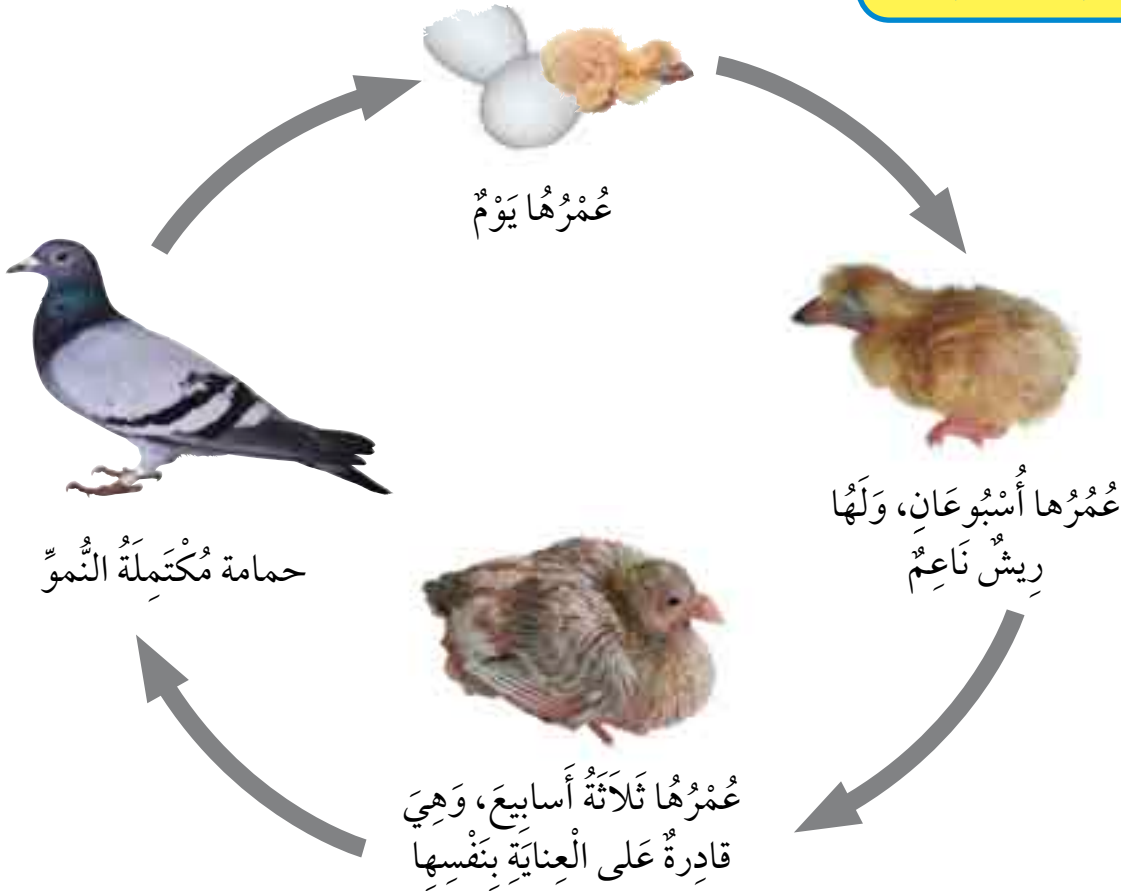
كَيْفَ تَنْمُو الطُّيُورُ وَتَتَغَيَّرُ؟

الطُّيُورُ لَا تُوَلَّدُ مِثْلَ الثَّدْيِيَّاتِ، بَلْ تَخْرُجُ مِنَ الْبَيْضِ. وَلَا تَسْتَطِيعُ صِغَارُهَا الطَّيْرَانَ. لِذَا، يَقُومُ آبَاؤُهَا بِإِطْعَامِهَا وَالْإِعْتِنَاءِ بِهَا. عِنْدَمَا تَكْبُرُ صِغَارُ الطُّيُورِ، يَنْمُو لَهَا رِيشٌ يُغَطِّي أَجْسَامَهَا. تُرَاقِبُ صِغَارُ الطُّيُورِ آبَاءَهَا، فَتَتَعَلَّمُ مِنْهَا كَيْفَ تَطِيرُ وَتَبْحَثُ عَنْ طَعَامِهَا.

كَيْفَ تَنْمُو الطُّيُورُ وَتَتَغَيَّرُ؟



دَوْرَةُ حَيَاةِ الْحَمَامَةِ



أَقْرَأِ الشَّكْلَ

كَيْفَ تَغَيَّرَتْ هَذِهِ الْحَمَامَةُ مُنْذُ خُرُوجِهَا مِنَ الْبَيْضَةِ؟



أَفْكَرْ، وَأَتَحَدَّثُ

- ١- أَقَارِنْ بَيْنَ دَوْرَةِ حَيَاةِ كُلِّ مِنَ الْأَرْنَبِ وَالْحَمَامَةِ؟
- ٢- فِيمَ تُشَابِهُ صِغَارُ الْحَيَوَانَاتِ آبَاءَهَا، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ عَنْهَا؟

الْعُلُومُ وَالْفَنُّ

أُبْحَثُ كَيْفَ تَنْمُو الْفَرَاشَةُ وَتَتَغَيَّرُ، وَأَرْسُمُ دَوْرَةَ حَيَاتِهَا.

مَوْقِعٌ إلكتروني e أَرْجِعُ إِلَى : www.obeikaneducation.com

أَعْرِفُ الْمَزِيدَ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ



البَانْدَا يَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ



النَّحْلَةُ تَمْتَصُّ رَحِيقَ الْأَزْهَارِ



الْحِرْبَاءُ يُغَطِّي جِسْمَهَا حَرَاشِفُ.



الدَّبُّ يَأْكُلُ اللَّحُومَ.



الْخَيُْولُ تُحِبُّ الْجَرِيَّ



الطَّائِفُوسُ يُغَطِّي جِسْمَهُ الرِّيشُ.

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الثَّالِثِ

الْمُفْرَدَاتُ

أَصِلْ بَيْنَ الصُّورَةِ وَبَيْنَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ.



١-

بَرَمَائِيٌّ

طَائِرٌ

سَمَكَةٌ

حَشْرَةٌ

ثَدْيِيٌّ

زَاحِفٌ



٢-



٤-



٣-



٦-



٥-

أجيب عن الأسئلة التالية:

- ٧- فيم تشابه صغار الثدييات آباءها؟ وفيم تختلف عنها؟
- ٨- **أقارن.** ما أجزاء الجسم التي تستخدمها الحيوانات المختلفة لتلبية حاجاتها؟
- ٩- **أقارن.** كيف يشبه الطائر الفراشة؟ وكيف يختلف عنها؟



- ١٠- أتحدث عن دورة حياة الأرنب منذ ولادته حتى يكتمل نموه.



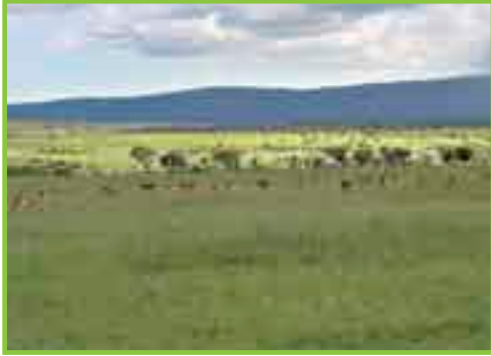
- ١١- ماذا أعرف عن الحيوانات؟

أماكن العيش

أَيْنَ تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ؟



الْمُفْرَدَاتُ



الْمِنْطَقَةُ الْعُشْبِيَّةُ

مَكَانٌ وَاسِعٌ فِيهِ كَثِيرٌ مِنَ
الْأَعْشَابِ.



الْغَابَةُ

مَكَانٌ وَاسِعٌ فِيهِ كَثِيرٌ مِنَ الْأَشْجَارِ
الْكَبِيرَةِ.



الْبَحِيرَةُ

مَكَانٌ فِيهِ مِياهٌ عَذْبَةٌ تُحِيطُ بِهِ
الْيَابِسَةُ.



الْمُحِيطُ

مَكَانٌ وَاسِعٌ جَدًّا وَعَمِيقٌ، تَمْلُؤُهُ
مِياهٌ مَالِحَةٌ.

مَوَاطِنُ عَلَى الْيَابِسَةِ وَمَوَاطِنُ فِي الْمَاءِ

انْظُرُوا وَاتَسَاءَلُوا

ما أَنْوَاعُ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ فِي
مَوَاطِنِ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ؟

أحتاج إلى:



حَوْضٍ شَفَافٍ



عَدَسَةٌ مُكَبِّرَةٌ



حَصَى



نَبَاتٍ



مَاءٍ



سَمَكَةٌ

كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ فِي الْمَاءِ؟

١ **أَعْمَلْ نَمُودَجًا.** أَضْعُ الْحَصَى، وَالنَّبَاتَ، وَالْمَاءَ،
وَالسَّمَكَةَ فِي الْحَوْضِ.

٢ **الْأَحِظْ.** أَنْظِرْ إِلَى السَّمَكَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْعَدَسَةِ
الْمُكَبِّرَةِ، وَاتَّعَرَّفْ كَيْفَ تُسَاعِدُهَا أَجْزَاءُ جِسْمِهَا
عَلَى الْعِيشِ فِي الْمَاءِ؟

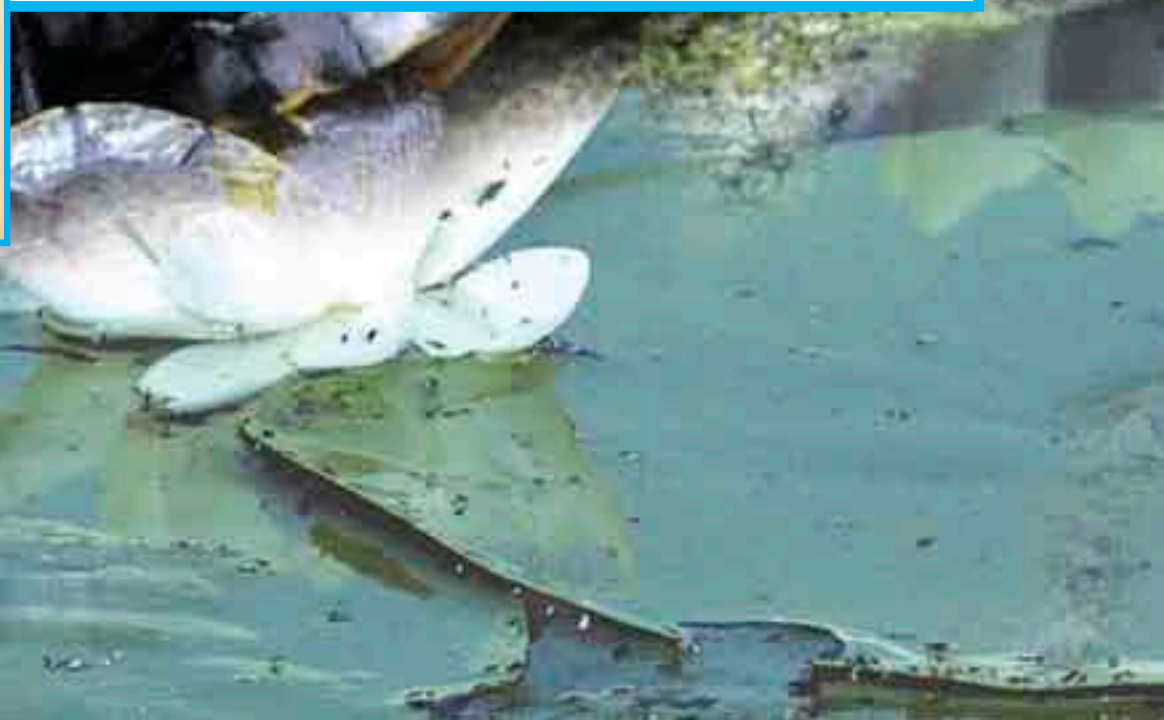
٣ **اتَّوَصَّلْ.** ارْسُمْ صُورَةً لِلْحَوْضِ وَمَا يُوجَدُ فِيهِ.

اِسْتَكْشَفْ أَكْثَرَ

٤ **اَسْتَنْجِ.** هَلْ تَسْتَطِيعُ السَّمَكَةُ الْعِيشَ خَارِجَ الْمَاءِ؟
لِمَاذَا؟

١

الْخُطْوَةُ



ما مَوطِنُ الْيَابِسَةِ؟

الْمَوْطِنُ هُوَ الْمَكَانُ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ.
خَلَقَ اللَّهُ - سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى - الْحَيَوَانَاتِ، وَهَيَّأَ لَهَا مَوَاطِنَ مُخْتَلِفَةً.
وَمِنْ هَذِهِ الْمَوَاطِنِ **الْمِنْطَقَةُ الْعُشْبِيَّةُ**، وَهِيَ مِنْطَقَةٌ وَاسِعَةٌ فِيهَا أَغْشَابُ
كَثِيرَةٌ، تَخْتَبِئُ فِيهَا الْحَيَوَانَاتُ لِتَبْقَى آمِنَةً.
بَعْضُ حَيَوَانَاتِ الْمِنْطَقَةِ الْعُشْبِيَّةِ لَهُ أَسْنَانُ مُسَطَّحَةٌ تُسَاعِدُهُ عَلَى أَكْلِ
الْأَغْشَابِ.
الزَّرَافَةُ لَهَا رَقَبَةٌ طَوِيلَةٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى تَنَاوُلِ أَوْرَاقِ الْأَشْجَارِ الْعَالِيَةِ.

مَاذَا تَسْتَغْنِيهِ الزَّرَافَةُ مِنْ طُولِ رَقَبَتِهَا؟



تَعِيشُ الْأَرَانِبُ فِي جُحُورٍ تَحْتَ الْأَرْضِ لِتَبْقَى آمِنَةً. ▼



▲ رَقَبَةُ الزَّرَافَةِ الطَّوِيلَةُ تُسَاعِدُهَا عَلَى رُؤْيَةِ الْحَيَوَانَاتِ

الَّتِي قَدْ تُهَاجِمُهَا.

نشاط:

أَعْمَلْ نَمُودَجًا لِغَابَةِ.

الْغَابَةُ مَوْطِنٌ آخَرُ مِنْ مَوَاطِنِ الْيَابِسَةِ، تَنْمُو فِيهِ
أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ وَطَوِيلَةٌ. تَرْتَفِعُ الْأَشْجَارُ عَالِيًا فَوْقَ
النَّبَاتَاتِ الْآخَرَى، لِكَيْ تَتِمَكَّنَ مِنَ الْحُصُولِ عَلَى
حَاجَتِهَا مِنْ ضَوْءِ الشَّمْسِ.
بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ يَحْصُلُ عَلَى طَعَامِهِ مِنَ الْأَشْجَارِ،
وَبَعْضُهَا الْآخَرُ يَتَّخِذُ مِنْ جُذُوعِ الْأَشْجَارِ مَسْكَنًا لَهُ،
أَوْ مَخْزَنًا لَطَعَامِهِ.



أَقْرَأِ الصُّورَةَ



لَدَى الْغَزَلَانِ حَاسَةٌ سَمْعٍ وَشَمٌّ وَبَصَرٌ
حَادَّةٌ، تُسَاعِدُهَا عَلَى الْبَقَاءِ أَمْنَةٌ.

كَيْفَ يُسَاعِدُ النَّبَاتُ نَقَّارَ الْخَشَبِ فِي
الْحُصُولِ عَلَى حَاجَاتِهِ؟

لِمَاذَا تُعَدُّ الْغَابَةُ مَوْطِنًا مُنَاسِبًا لِلْحَيَوَانَاتِ؟



ما مَوَاطِنُ الْمِيَاهِ؟

الْمِيَاهُ قَدْ تَكُونُ مَالِحَةً، وَقَدْ تَكُونُ عَذْبَةً.

الْبُحَيْرَةُ مَوْطِنٌ مِنْ مَوَاطِنِ الْمِيَاهِ الْعَذْبَةِ، تُحِيطُ بِهَا الْيَابِسَةُ. وَفِيهَا تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ مَعًا وَيَسْتَفِيدُ بَعْضُهَا مِنْ بَعْضٍ. فَالْحَيَوَانَاتُ تَحْصُلُ عَلَى طَعَامِهَا مِنَ النَّبَاتَاتِ الَّتِي تَنْمُو فِي الْبُحَيْرَةِ، وَتَتَّخِذُ مِنْهَا مَأْوًى لَهَا.

كَيْفَ تُسَاعِدُ النَّبَاتَاتُ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى الْعَيْشِ فِي الْبُحَيْرَةِ؟



اقْرَأِ الصُّورَةَ

ما الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الَّتِي تَعِيشُ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ؟

المُحيطُ مَوْطِنٌ وَاسِعٌ وَعَمِيقٌ مِنْ مَوَاطِنِ المِياهِ المَالِحَةِ، يَعِيشُ فِيهِ كَثِيرٌ مِنَ الثَّدْيِيَّاتِ وَالْأَسْمَاكِ وَالنَّبَاتَاتِ، وَيَسْتَفِيدُ بَعْضُهَا مِنْ بَعْضٍ. فِي المُحِيطَاتِ حَيَوَانَاتٌ مِثْلُ الحِيتَانِ، تَأْكُلُ الْأَسْمَاكِ، وَفِيهَا حَيَوَانَاتٌ أُخْرَى تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ.

حَقِيقَةٌ المُحيطُ أَكْبَرُ المَوَاطِنِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ.

كَيْفَ تَتَشَابَهُ حَيَوَانَاتُ البَحَارِ؟ وَكَيْفَ تَخْتَلِفُ؟



الْحُوتُ لَهُ جِلْدٌ سَمِيكٌ يُبْقِيهِ دَافِئًا فِي المِياهِ البَارِدَةِ.

أَفْكَرٌ، وَاتَّحَدَّثْ

- ١- مَاذَا أَتَوَقَّعُ أَنْ يَحْدُثَ فِي حَالَةِ احْتِرَاقٍ غَابَةِ؟
- ٢- أَصِفْ مَوْطِنَ البَحِيرَةِ.

الْعُلُومُ وَالْفَنُّ



أَجْمَعْ صُورًا لِحَيَوَانَاتٍ تَعِيشُ فِي الغَابَةِ وَالْبَحْرِ أَوِ المُحِيطِ، وَأَقَارِنْ بَيْنَهَا. أَعْمَلْ مُلصَقًا لِغَابَةِ أَوْ بَحْرِ أَوْ مُحِيطٍ.

مَوْقِعُ الإلكتروني www.obeikaneducation.com أَرْجِعْ إِلَى:



تَعِيشُ النِّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ مَعًا

اَنْظُرُوا اَتَسَاءَلُ

ما الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي بَيْتِي؟ ماذا تَأْكُلُ؟
كَيْفَ تَحْصُلُ عَلَى غِذَائِهَا؟

ما أهميّة المَوطِنِ لِلحَيَواناتِ؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



وَرَقَةٌ بَيضاء



أَقْلَامٌ تَلْوِينٍ

١ **أَلَا حَظُّ.** ما الحَيَواناتُ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ أَجِدَهَا قُرْبَ

مَدْرَسَتِي؟

٢ **أَتَوَاصَلُ.** أَرَسِّمُ صُورَةَ لِحَيَوانٍ فِي مَوْطِنِهِ.

٣ **أَسْتَتِجُ.** كَيْفَ يَسَاعِدُ المَوطِنُ عَلَى تَلْبِيَةِ حَاجَاتِ

هَذَا الحَيَوانِ؟

اَسْتَكْشَفْ أَكْثَرَ

٤ **أَسْتَتِجُ.** ماذا يَحْدُثُ لِلحَيَوانِ إِذَا حَصَلَ

تَغْيِيرٌ فِي غِذائِهِ أَوْ فِي مَوْطِنِهِ.

الخطوة ١



لِمَاذَا تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ مَعًا؟



▲ فَأَرُ الْحَقْلِ هَذَا يَأْكُلُ وَرَقَ الْأَشْجَارِ.



▲ حُبُوبُ اللَّقَاحِ تَعْلَقُ بِأَرْجُلِ النَّحْلِ.

▶ عَصْفُورٌ يَبْنِي عِشَّهُ مِنْ الْقَشِّ.



لِمَاذَا تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ بَعْضَهَا إِلَى بَعْضٍ؟



ما السلسلة الغذائية؟

نشاط:

أَصِفْ سِلْسِلَةً غِذَائِيَّةً
أَكُونُ أَنَا فِي نَهَايَتِهَا.



جَمِيعُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ تَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ.
الْغِذَاءُ يُعْطِي الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الطَّاقَةَ اللَّازِمَةَ لِكَيْ
تَعِيشَ.

تَعْتَمِدُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ بَعْضُهَا عَلَى بَعْضٍ لِلْحُصُولِ
عَلَى غِذَائِهَا فِي مَوَاطِنِهَا. وَالتَّرْتِيبُ الَّذِي تَحْصُلُ فِيهِ
الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى غِذَائِهَا فِي مَوْطِنِهَا يُسَمَّى
السِّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ.

تَبْدَأُ مُعْظَمُ السَّلَاسِلِ الْغِذَائِيَّةِ بِالشَّمْسِ، حَيْثُ تَسْتَخْدِمُ النَّبَاتَاتُ ضَوْءَ
الشَّمْسِ فِي صُنْعِ غِذَائِهَا، وَتَتَغَذَّى الْحَيَوَانَاتُ عَلَى النَّبَاتَاتِ، أَوْ عَلَى
حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى، وَتَنْتَهِي بَعْضُ السَّلَاسِلِ الْغِذَائِيَّةِ بِالْإِنْسَانِ.

سِلْسِلَةُ غِذَائِيَّة



اقْرَأِ الصُّورَةَ

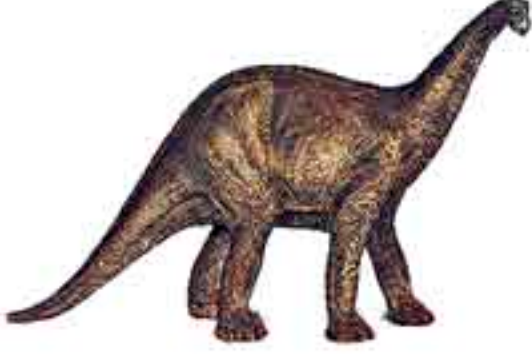
مَا أَوَّلُ مَخْلُوقٍ حَيٍّ فِي هَذِهِ السِّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ؟

ما أنواعُ الْغِذَاءِ الَّذِي أَتَنَاوَلُهُ؟



ماذا يحدث للمخلوقات الحية إذا تغيرت مواطنها؟

تتغير مواطن المخلوقات الحية بفعل الإنسان، والحيوانات، والطقس. فقطع الأشجار وتلوث المياه يُغيّران هذه المواطن. عند تغير الموطن قد لا تحصل الحيوانات والنباتات على حاجاتها. وقد يتقل بعض الحيوانات إلى موطن آخر، وبعضها الآخر قد يموت. موت جميع أفراد النوع الواحد من النبات أو الحيوان يُسمى **الانقراض**.



الديناصور من الحيوانات التي انقرضت.

ماذا أتوقع أن يحدث عند تغير الموطن؟



أفكر، وأتحدث

١. **السبب والنتيجة.** ماذا يحدث إذا قطعت جميع أشجار الغابة؟
٢. كيف تساعد النباتات الحيوانات على العيش في مواطنها؟

العلوم والفن

أبحث عن أنواع الغذاء الذي تتناوله حيوانات البحار. أرسم سلسلة غذائية في البحر.

موقع إلكتروني e أرجع إلى: www.obeikaneducation.com

أعدُّ الأَرْجُلَ:

تَخْتَلِفُ الْحَيَوَانَاتُ فِي عَدَدِ الْأَرْجُلِ.



()



()



()



()

أَعْدُّ أَرْجُلَ كُلِّ حَيَوَانٍ.
ارْتَبُ الْحَيَوَانَاتِ بِحَسَبِ عَدَدِ أَرْجُلِهَا، مِنْ الْأَقَلِّ إِلَى الْأَكْثَرِ.

مِهْنٌ عِلْمِيَّةٌ

الطَّبِيبُ الْبَيْطَرِيُّ:



أَنَا أَحِبُّ الْحَيَوَانَاتِ، وَأَعْتَنِي بِهَا. إِذَا؛ مِنْ
الْمُمْكِنِ أَنْ أَصِيرَ طَبِيبًا بَيْطَرِيًّا. الطَّبِيبُ الْبَيْطَرِيُّ
يُدَاوِي الْقَطَطَ وَالطُّيُورَ، وَالْأَبْقَارَ وَالْخَيُْولَ
وغيرها مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْكَبِيرَةِ وَالصَّغِيرَةِ.
الطَّبِيبُ الْبَيْطَرِيُّ بِحَاجَةٍ إِلَى دِرَاسَةِ الْعُلُومِ
لِيَتِمَكَّنَ مِنَ الْإِعْتِنَاءِ بِالْحَيَوَانَاتِ.

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الرَّابِعِ

الْمُفْرَدَاتُ

الْمِنْطَقَةُ الْعُشْبِيَّةُ

سِلْسِلَةٌ غِذَائِيَّةٌ

مَوْطِنًا

الْمُحِيطُ

أَكْمِلْ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- الصُّورَةُ التَّالِيَةُ تُظْهِرُ



٢- أَكْبَرُ مَوْطِنٍ هُوَ

٣- مَكَانٌ وَاسِعٌ فِيهِ كَثِيرٌ مِنَ الْأَعْشَابِ، يُسَمَّى



٤- الْمَكَانُ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ الْحَيَوَانُ يُسَمَّى

أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

- ٥- أَصِفْ مَوْطِنَيْنِ، أَحَدُهُمَا غَابَةٌ، وَالْآخَرُ بُحَيْرَةٌ.
كَيْفَ تَحْصُلُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى حَاجَاتِهَا فِي كُلِّ مَوْطِنٍ؟



٦- **أتواصل.** أَصِفْ كَيْفَ تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ بَعْضُهَا إِلَى بَعْضٍ، لَتَعِيشَ فِي مَوْطِنِهَا.

٧- **السَّبَبُ وَالنَّيْجَةُ.** مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ يَحْدُثَ لِحَيَوَانٍ إِذَا تَغَيَّرَ مَوْطِنُهُ؟



٨- أَيْنَ تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ؟



الْوَحْدَةُ الثَّالِثَةُ

أَرْضُنَا

الْمَاءُ وَالرَّيَّاحُ يُغَيِّرَانِ أَشْكَالَ الصُّخُورِ

مَعَالِمُ الْيَابِسَةِ

مِمَّ تَتَكَوَّنُ الْيَابِسَةُ؟



الْمُفْرَدَاتُ

الصَّخْرُ

شَيْءٌ غَيْرُ حَيٍّ مُكَوَّنٌ مِنْ مَّعْدِنٍ
وَاحِدٍ أَوْ أَكْثَرَ.



الْمَعْدِنُ

شَيْءٌ صَلْبٌ غَيْرُ حَيٍّ مَوْجُودٌ فِي
الْأَرْضِ.



التُّرْبَةُ

الطَّبَقَةُ الْعُلْيَا مِنْ سَطْحِ الْيَابِسَةِ.



الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

الصُّخُورُ وَالتُّرْبَةُ

انْظُرْ وَاتَسَاءَلْ

مَا الَّذِي أَلَا حِظُّهُ عَلَى الصُّخُورِ وَالتُّرْبَةِ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟

أحتاج إلى



صُخُورٌ صَغِيرَةٌ



عَدَسَةٌ مُكَبِّرَةٌ

كَيْفَ أَصْنَفُ الصُّخُورَ؟

١ **أَلَا حِظُّ.** اُسْتَخْدِمِ الْعَدَسَةَ الْمُكَبِّرَةَ وَاتَفَحَّصِ الصُّخُورَ الصَّغِيرَةَ.

٢ **أُقَارِنُ.** هَلِ الصُّخُورُ مُتَشَابِهَةٌ فِي لَوْنِهَا وَشَكْلِهَا وَمَلَمْسِهَا؟ كَيْفَ تَخْتَلِفُ الصُّخُورُ بَعْضُهَا عَنْ بَعْضٍ؟

٣ **أَصْنَفُ.** أَضْعِ الصُّخُورَ فِي مَجْمُوعَاتٍ. أَوْضِّحْ لِأَفْرَادِ صَفِّي كَيْفَ صَنَّفْتُ الصُّخُورَ.

اَسْتَكْشِفْ أَكْثَرَ

٤ **أَعْمَلْ نَمُودَجًا.** اُسْتَخْدِمِ الطِّينَ فِي عَمَلِ نَمُودَجٍ لِصَخْرَةٍ.

الْخُطْوَةُ ١



نشاط:

أقارن بين صلابة صخور
مختلفة.



ما الصُّخُورُ؟

تختلف الصُّخُورُ في أشكالِها وألوانِها
وأحجامِها.
قد تكون الصُّخُورُ ناعمة الملمس أو خشنة.
وقد تكون لامعة أو داكنة.

صُخُورٌ مُخْتَلِفَةٌ



اقرأ الصورة

فيم تشابه هذه الصُّخُورُ؟ وفيم تختلف؟

فيم تشابه جميع الصُّخُورُ؟



ليست جميع الصُّخُورِ قاسية.

حقيقة

جَمِيعُ الصُّخُورِ تَتَكَوَّنُ مِنْ مَعَادِنَ. **الْمَعْدِنُ** شَيْءٌ صُلْبٌ،
غَيْرُ حَيٍّ يُوجَدُ فِي الْأَرْضِ. بَعْضُ الصُّخُورِ يَتَكَوَّنُ مِنْ
عِدَّةٍ مَعَادِنَ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ يَتَكَوَّنُ مِنْ مَعْدِنٍ وَاحِدٍ فَقَطْ.



ما التُّرْبَةُ؟

التُّرْبَةُ هِيَ الطَّبَقَةُ الْعُلْيَا مِنْ سَطْحِ الْيَابِسَةِ. وَهِيَ مُكَوَّنَةٌ مِنْ
فُتَاتِ الصُّخُورِ. وَيُوجَدُ فِي التُّرْبَةِ بَقَايَا نَبَاتَاتٍ وَحَيَوَانَاتٍ،
وَمَاءٍ وَهَوَاءٍ.

هُنَاكَ أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ مِنَ التُّرْبَةِ، بَعْضُهَا بُنْيُ اللَّوْنِ، وَبَعْضُهَا
الْآخَرُ يَمِيلُ إِلَى اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ أَوِ الرَّمَادِيِّ أَوِ الْأَصْفَرِ.





- ▶ التُّرْبَةُ السُّطْحِيَّةُ (الزَّرَاعِيَّةُ)
مُفَكَّكَةٌ، وَتَحْتَفِظُ بِالْقَلِيلِ
مِنَ الْمَاءِ.
مُعْظَمُ النَّبَاتَاتِ يَنْمُو جَيِّدًا
فِي التُّرْبَةِ السُّطْحِيَّةِ.



- ▶ التُّرْبَةُ الطِّيْنِيَّةُ زَلَقَةٌ، وَتَحْتَفِظُ
بِالكَثِيرِ مِنَ الْمَاءِ.
الكَثِيرُ مِنَ النَّبَاتَاتِ لَا يَنْمُو
جَيِّدًا فِي التُّرْبَةِ الطِّيْنِيَّةِ.



- ▶ التُّرْبَةُ الرَّمْلِيَّةُ خَشْنَةٌ، وَتَحْتَفِظُ
بِالْقَلِيلِ جَدًّا مِنَ الْمَاءِ.
نَبَاتَاتُ الصَّخْرَاءِ تَنْمُو جَيِّدًا
فِي التُّرْبَةِ الرَّمْلِيَّةِ.



مِمَّ تَتَكُونُ التُّرْبَةُ؟



أَفْكَرْ، وَاتَّحَدَّثْ

١ - **أَرْتَبُ الْأَشْيَاءَ.** أَرْتَبُ بَعْضَ الصُّخُورِ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ حَجْمًا.

٢ - أَتَحَدَّثُ عَنْ ثَلَاثَةِ أَنْوَاعٍ مِنَ التُّرْبَةِ.



أَجْمَعُ عَيَّةً مِنَ التُّرْبَةِ مِنْ مَكَانٍ قُرْبَ الْمَدْرَسَةِ، أَوِ الْبَيْتِ، أَتَفَحَّصُهَا بِاسْتِخْدَامِ الْعَدَسَةِ، وَأَصِفُ مَا أَشَاهِدُهُ فِيهَا.

مَوْقِعُ الْإِكْتِرُونِي  أَرْجِعْ إِلَى : www.obeikaneducation.com

تَغْيِيرُ الْيَابِسَةِ

أَنْظُرُوا وَاتَسَاءَلُوا

هَذِهِ الْمِنْطَقَةُ بَارِدَةٌ جِدًّا. مَا التَّغْيِيرُ فِي سَطْحِ الْأَرْضِ
الَّذِي تَرَاهُ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟

اَسْتَكْشِفْ

نشاط استقصائي

أحتاجُ إلى



عُلبَةٌ بلاستيكية



ماءٍ

كَيْفَ يُفَتِّ الْمَاءُ الصُّخُورَ؟

١ **أَعْمَلْ نَمُودَجًا.** أَمْلَأْ عُلبَةً بِلَا سْتِيكِيَّةٍ صَغِيرَةً بِالْمَاءِ، وَأَغْطِهَا.

٢ **أَطْلُبْ إِلَى مُعَلِّمِي وَضَعْ الْعُلبَةَ فِي الْمُجَمَّدِ.**

٣ **أَتَوَقَّعُ.** مَاذَا سَيَحْدُثُ لِلْمَاءِ فِي الْعُلبَةِ؟

٤ **أَلَا حِظُّ.** مَاذَا حَدَثَ لِلْعُلبَةِ بَعْدَ سَاعَاتٍ؟

اَسْتَكْشِفْ أَكْثَرَ

٥ **اَسْتَنْتَبِجُ.** مَاذَا سَيَحْدُثُ لِلصَّخْرِ إِذَا تَجَمَّدَ الْمَاءُ فِي شُقُوقِهِ؟

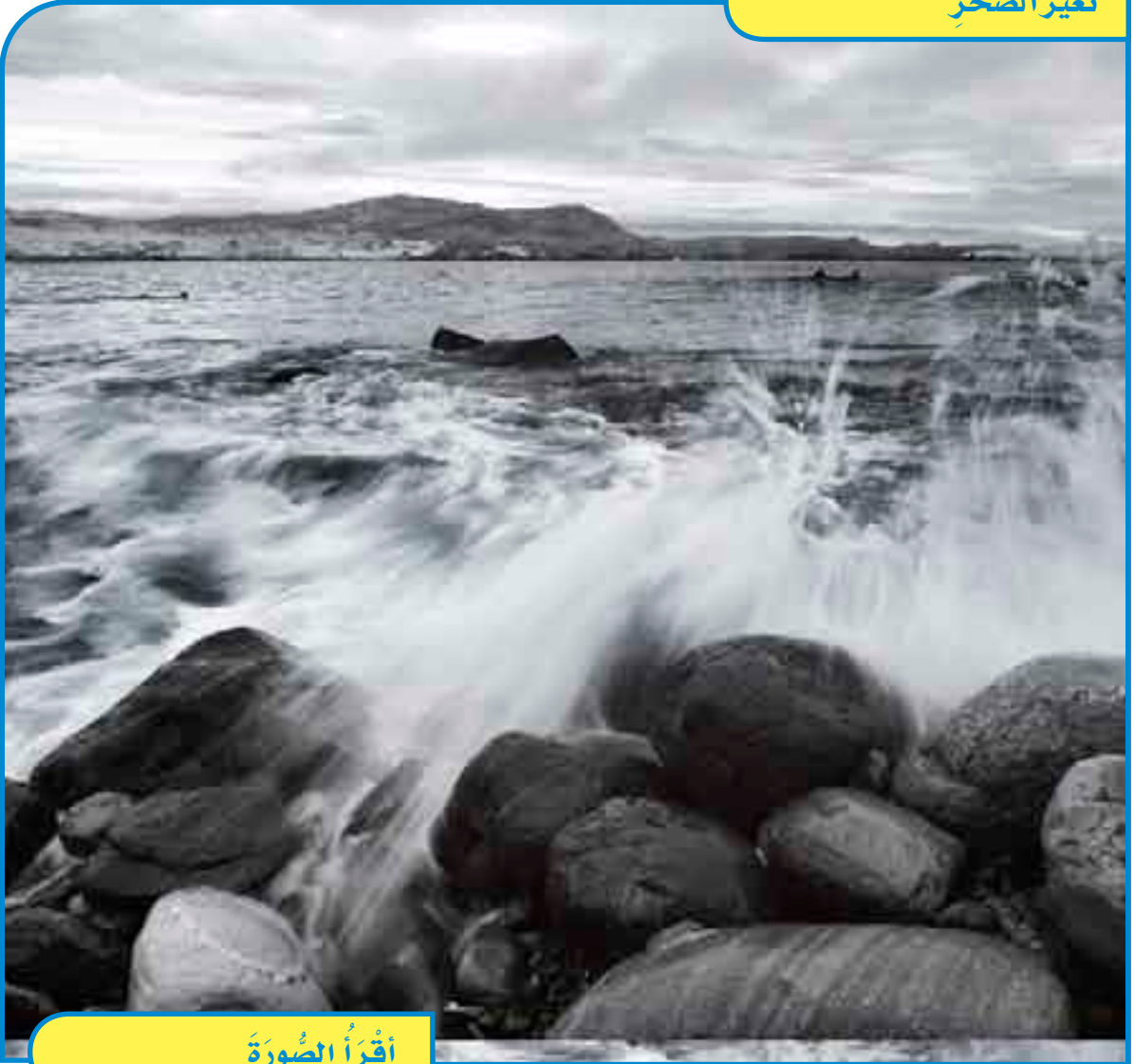
الخطوة ١



كَيْفَ تَتَغَيَّرُ الصُّخُورُ؟

أَمْوَاجُ الْبَحَارِ تَضْرِبُ الصُّخُورَ فَتُفْتَسِّهَا.
تَتَكَوَّنُ الرَّمَالُ مِنْ فُتَاتِ الصُّخُورِ.

تَغْيِيرُ الصَّخْرِ



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

كَيْفَ يُغَيِّرُ الْمَاءُ هَذَا الصَّخْرَ؟

يُمْكِنُ لِلنَّبَاتَاتِ أَيْضًا أَنْ تَكْسِرَ الصَّخْرَ. فَبَعْضُ الْأَشْجَارِ تَنْمُو
جُذُورُهُ فِي شُقُوقِ الصَّخْرِ وَتَضْغُطُّ عَلَيْهِ فَتَكْسِرُهُ.



ما الذي يُمَكِّنُ أَنْ يَكْسِرَ صَخْرَةً؟



يُمْكِنُ أَنْ تَنْمُوَ جُذُورُ
الْأَشْجَارِ تَحْتَ أَرْضِ صَفَةِ
الشَّوَارِعِ فَتَحَطِّمَهَا

نَمَتْ جُذُورُ هَذِهِ الشَّجَرَةِ فَكَسَرَتْ جُزْءًا مِنَ الصَّخْرَةِ.



كَيْفَ تَتَغَيَّرُ الْيَابِسَةُ؟

نَشَاطٌ:

أَصَبُّ مَاءً فَوْقَ رَمْلٍ،
وَالْأَحْظُ مَا يَحْدُثُ.



تَتَغَيَّرُ الْيَابِسَةُ بِفِعْلِ الْأَمْوَاجِ وَالْمِيَاهِ الْجَارِيَةِ
وَالرِّيَّاحِ؛ فَكُلُّ مِنْهَا يَعْمَلُ عَلَى تَكْسِيرِ
الصُّخُورِ، وَنَقْلِ التُّرْبَةِ وَفُتَاتِ الصَّخْرِ مِنْ
مَكَانٍ إِلَى آخَرَ، كَمَا أَنَّ تَكَرَّرَ تَجَمُّدِ الْمَاءِ
فِي شُقُوقِ الصُّخُورِ يُؤَدِّي إِلَى تَكْسِرِهَا.

وَفِي الْوَقْتِ الَّذِي تَعْمَلُ فِيهِ جُذُورُ النَّبَاتِ
عَلَى تَكْسِيرِ الصُّخُورِ؛ فَإِنَّ لَهَا دَوْرًا كَبِيرًا
فِي الْحِفَاطِ عَلَى التُّرْبَةِ؛ فَهِيَ تُثَبِّتُهَا فِي
مَكَانِهَا، فَلَا تَسْتَطِيعُ الرِّيَّاحُ وَالْمَاءُ نَقْلَهَا.

تَتَكَوَّنُ الْكُثْبَانُ الرَّمْلِيَّةُ بِفِعْلِ الرِّيَّاحِ. ◀

أَفْكَرٌ، وَأَتَحَدَّثُ

١- أَقَارِنْ. أَصِفْ طَرِيقَتَيْنِ يَتَغَيَّرُ بِهِمَا الصَّخْرُ.

٢- أَصِفْ. كَيْفَ يُمَكِّنُ الْمُحَافَظَةُ عَلَى التُّرْبَةِ. 



أُلاحِظُ مَا يَحْدُثُ لِلتُّرْبَةِ بَعْدَ يَوْمٍ مَاطِرٍ فِي مَنَاطِقَةٍ سَكَنِي، ثُمَّ أَصِفُ مَا أُلَاحِظُهُ.

مَوْقِعٌ إلكتروني e أَرْجِعُ إِلَى : www.obeikaneducation.com

كَيْفَ نَحَافِظُ عَلَى التُّرْبَةِ الزَّرَاعِيَّةِ؟

أَنظُرْ إِلَى الصُّورَةِ التَّالِيَةِ. مَا الَّذِي يَجْرِفُ التُّرْبَةَ الزَّرَاعِيَّةَ؟



أَخْتَارُ قِصَّةً

أَقْرَأُ قِصَّةً تَتَنَاوَلُ الْأَشْيَاءَ الَّتِي يُمَكِّنُ عَمَلُهَا لِمَنْعِ انْتِقَالِ التُّرْبَةِ الزَّرَاعِيَّةِ مِنْ مَكَانٍ إِلَى مَكَانٍ آخَرَ.

أَتَذَكَّرُ

قِرَاءَةُ الْقِصَّةِ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ تُثَبِّتُ الْمَعْلُومَاتِ.

مَعَادِنُ
الصُّخُورِ
التُّرْبَةُ

أَكْمِلْ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:



١- فُتَاتُ الصُّخُورِ وَبَقَايَا النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةِ
تَخْتَلِطُ مَكُونَةً



٢- جَمِيعُ الصُّخُورِ تَتَكَوَّنُ مِنْ



٣- تَتَكَسَّرُ عِنْدَمَا يَتَجَمَّدُ الْمَاءُ
فِي شُقُوقِهَا.

أجيب عن الأسئلة التالية:

- ٤- مِمَّ تتكوّن الصُّخور؟ وكيف تتغيّر؟
- ٥- **أعمل نموذجًا.** كيف يُمكنني عمل نموذج لكُثبانٍ رملية؟
- ٦- **أرتّب الأشياء.** أرتّب هذه الصُّخور من الأصغر إلى الأكبر حجمًا.



- ٧- أصِف. كيف يُغيّر الماء سطح الأرض.

- ٨- مِمَّ تتكوّن اليابسة؟



المُحَافَظَةُ عَلَى الْأَرْضِ

لِمَاذَا يَجِبُ عَلَيْنَا أَنْ نُحَافِظَ عَلَى
مَوَارِدِ الْأَرْضِ؟



المُفَرِّدَاتُ



التَّلَوُّثُ

وُجُودُ أَشْيَاءٍ ضَارَّةٍ فِي الْيَابِسَةِ
أَوْ الْهَوَاءِ أَوْ الْمَاءِ.



إِعَادَةُ الْإِسْتِخْدَامِ

إِسْتِخْدَامُ الشَّيْءِ مَرَّةً أُخْرَى.



التَّرْشِيدُ

إِسْتِخْدَامُ الشَّيْءِ بِمِقْدَارٍ قَلِيلٍ.



التَّدْوِيرُ

صُنْعُ شَيْءٍ جَدِيدٍ مِنْ شَيْءٍ قَدِيمٍ
مُسْتَهِلِكٍ.

مَوَارِدُ الْأَرْضِ



أَنْظُرُوا أَتَسَاءَلُونَ

كَثِيرٌ مِنَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي نَسْتَخْدِمُهَا نَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ النَّبَاتَاتِ، أَوْ
الْحَيَوَانَاتِ، أَوْ الْأَرْضِ. مَا مَصْدَرُ الْأَشْيَاءِ الَّتِي أَرَاهَا عَلَى الطَّاوِلَةِ؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



وَرَقٍ مُلَاحَظَاتٍ لِاصِصِ

أَيُّ الْأَشْيَاءِ مَصْدَرُهُ النَّبَاتَاتُ، وَأَيُّهَا مَصْدَرُهُ الْحَيَوَانَاتُ؟

١ أَكْتُبُ كَلِمَةً « نَبَات » عَلَى مَجْمُوعَةٍ مِنْ وَرَقٍ
الْمُلَاحَظَاتِ اللَّاصِقِ، وَكَلِمَةً « حَيَوَان » عَلَى
مَجْمُوعَةٍ أُخْرَى.

٢ أَصْنِفُ. أُحَدِّدُ فِي صَفِّي الْأَشْيَاءِ الَّتِي مَصْدَرُهَا
النَّبَاتَاتُ، وَتِلْكَ الَّتِي مَصْدَرُهَا الْحَيَوَانَاتُ، ثُمَّ
الْصِّقُ الْوَرَقَةَ الْمُنَاسِبَةَ عَلَى كُلِّ مِنْ هَذِهِ الْأَشْيَاءِ.
٣ أَتَوَاصَلُ. أَعْمَلُ قَائِمَتَيْنِ، إِحْدَاهُمَا لِلْأَشْيَاءِ الَّتِي
مَصْدَرُهَا النَّبَاتَاتُ، وَالْأُخْرَى لِلَّتِي مَصْدَرُهَا
الْحَيَوَانَاتُ.

اَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ اَسْتَقْصِي. أَخْتَارُ شَيْئًا مِنْ صَفِّي أَوْ مِنْ بَيْتِي، ثُمَّ أَضَعُ
خُطَّةً لِمَعْرِفَةِ الْمَصْدَرِ الَّذِي صُنِعَ مِنْهُ هَذَا الشَّيْءُ؟



الْخُطْوَةُ ٢

مَا الْمَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ؟

الأشياء التي نحصلُ عليها مِنَ الْأَرْضِ وَنَسْتَخْدِمُهَا تُسَمَّى **مَوَارِدُ طَّبِيعِيَّةٌ**.
نَحْنُ نَسْتَخْدِمُ فِي حَيَاتِنَا مَوَارِدَ حَيَّةٍ، مِنْهَا: الْحَيَوَانَاتُ، وَالنَّبَاتَاتُ. وَ مَوَارِدَ
غَيْرِ حَيَّةٍ، مِنْهَا: الصُّخُورُ، وَالتُّرْبَةُ، وَالمَاءُ، وَالهَوَاءُ.
يَسْتَخْدِمُ النَّاسُ الْمَوَارِدَ الطَّبِيعِيَّةَ بِطُرُقٍ عِدَّةٍ، لَكِنْ يَجِبُ مُرَاعَاةُ عَدَمِ
اسْتِهْلَاكِ جَمِيعِ هَذِهِ الْمَوَارِدِ.



▼ يُمَكِّنُنَا اسْتِخْدَامُ الْخَشَبِ الْمَأْخُوذِ مِنَ الْأَشْجَارِ
فِي بِنَاءِ بَيْتٍ صَغِيرٍ.



▲ نَسْتَخْدِمُ صُوفَ الْأَغْنَامِ فِي صُنْعِ الْمَلَابِسِ.

ما الْمَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ الَّتِي يُمَكِّنُ اسْتِخْدَامُهَا؟



نشاط:

أَبْحَثْ عَنْ حَيَوَانَ
يَسْتَخْدِمُ التُّرْبَةَ لِبِنَاءِ بَيْتِهِ،
وَأَتَحَدَّثْ عَنْهُ.



ما أَهَمِّيَّةُ التُّرْبَةِ؟

التُّرْبَةُ مَوْرِدٌ طَبِيعِيٌّ، مُهِمٌّ جِدًّا لِلنَّبَاتِ
وَلِلْحَيَوَانَ وَلِلْإِنْسَانِ.
تَنْمُو النَّبَاتَاتُ فِي التُّرْبَةِ. يَأْكُلُ الْإِنْسَانُ
النَّبَاتَاتِ، وَيَحْيَا عَلَيْهَا كَثِيرٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ.

مَوَارِدُ الْأَرْضِ

اقْرَأِ الصُّورَةَ

ما مَوَارِدُ الْأَرْضِ الَّتِي أَرَاهَا فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟



يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُ التُّرْبَةِ أَيْضًا فِي صُنْعِ الْأَشْيَاءِ. الطِّينُ
نَوْعٌ مِنَ التُّرْبَةِ، يَسْتَعْدِمُهُ الْحَزَّافُ فِي صُنْعِ أَشْيَاءٍ مِثْلِ
الْأَطْبَاقِ وَالْأَكْوَابِ.



▲ كُوبٌ مَصْنُوعٌ مِنَ الطِّينِ

كَيْفَ تَسْتَفِيدُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ مِنَ التُّرْبَةِ؟





▲ تُسْتَخْدَمُ الصُّخُورُ فِي رَصْفِ الطُّرُقِ وَبِنَاءِ الْبُيُوتِ وَالْأَسْوَارِ.

أَفْكَرْ، وَأَتَحَدَّثْ

- ١- أَتَوَقَّعُ. ما النَّبَاتَاتُ الَّتِي أَتَوَقَّعُ أَنْ أَكْلَهَا الْيَوْمَ عَلَى الْغَدَاءِ؟
- ٢- أَذْكُرُ بَعْضَ الْمَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ.

الْعُلُومُ وَالْفَنُّ

أَرْسُمْ صُورَةً لِحَدِيقَةٍ زُرْتُهَا.

مَوْقِعٌ إلكتروني e أَرْجِعْ إِلَى: www.obeikaneducation.com

المُحَافَظَةُ عَلَى مَوَارِدِ الْأَرْضِ



انْظُرُوا وَاتَّسَاءَلُوا

الْمَاءُ وَالْهَوَاءُ مَوْرِدَانِ طَبِيعِيَّانِ مُهِمَّانِ، هَيَّأَهُمَا اللَّهُ، سُبْحَانَهُ
وَتَعَالَى، لِلْإِنْسَانِ. مَا أَهْمِيَّةُ الْمَاءِ؟

أحتاج إلى:



ورقة



أقلام ملونة

الخطوة ٣

فيما استعمل الماء كل يوم

//

غسل الأيدي



/

تنظيف الأسنان



////

الوضوء



/

شرب الماء



ما الأنشطة التي استخدم فيها الماء كل يوم؟

١ **استقصي.** أحدد الأنشطة التي استعمل فيها الماء.

٢ **أعمل، أنا وأفراد مجموعتي، لوحة نوضح فيها**

استعمالنا للماء خلال اليوم.

٣ **أسجل البيانات.** استخدم إشارات العد لتسجيل

عدد مرات استعمال الماء يوميًا.

استكشف أكثر

٤ **استنتج.** كيف يمكنني أن أقوم بأنشطتي اليومية

باستعمال أقل كمية من الماء؟

ما أَهْمِيَّةُ الْمَاءِ وَالْهَوَاءِ؟

الْمَاءُ وَالْهَوَاءُ ضَرُورِيَّانِ لِحَيَاةِ جَمِيعِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ؛ فَالنبَّاتاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ فِي حَاجَةٍ إِلَى الْمَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ وَتَنْمُو، وَالْإِنْسَانُ وَالْحَيَوَانُ فِي حَاجَةٍ إِلَى الْهَوَاءِ لِكَيْ يَتَنَفَّسَ وَيَعِيشَ. نَحْنُ نَسْتَخْدِمُ الْمَاءَ فِي الشُّرْبِ وَالطَّبْخِ وَالاسْتِحْمامِ وَالْوُضوءِ. عِنْدَمَا يَكُونُ الْمَاءُ وَالْهَوَاءُ غَيْرَ نَظِيفَيْنِ فَإِنَّهُمَا يَضُرَّانِ بِصِحَّتِنَا. لَذَا، يَجِبُ عَلَيْنَا أَنْ نَحَافِظَ عَلَى نَظَافَةِ الْمَاءِ وَالْهَوَاءِ، لِكَيْ تَسْتَفِيدَ بِهِمَا جَمِيعُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ.

ما التَّلَوُّثُ؟

التَّلَوُّثُ هُوَ وُجُودُ أَشْيَاءَ ضَارَّةٍ، مِثْلِ النِّفَايَاتِ، فِي الْيَابِسَةِ أَوْ فِي الْمَاءِ أَوْ فِي الْهَوَاءِ. التَّلَوُّثُ يُسَبِّبُ الْمَرَضَ لِلْإِنْسَانِ وَلِلْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الْأُخْرَى. تَوْجَدُ طُرُقٌ عِدِيدَةٌ لِلْمُحَافَظَةِ عَلَى نَظَافَةِ الْأَرْضِ.

كَيْفَ يَضُرُّ التَّلَوُّثُ بِالْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ؟



عِنْدَمَا يُلَوِّثُ النَّاسُ الْمَاءَ وَالْيَابِسَةَ، فَإِنَّ ذَلِكَ يَضُرُّ بِالْحَيَوَانَاتِ.



تَلَوُّثُ الْهَوَاءِ

كَيْفَ نَحَافِظُ عَلَى الْمَوَارِدِ؟

نَشَاطٌ:

أفكرُ في طريقةٍ لإعادةِ
استخدامِ شيءٍ أتخلصُ
منهُ عادةً.

مِنَ الْمُهِّمِّ أَنْ نَحَافِظَ عَلَى الْمَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ. وَمِنْ
طُرُقِ الْمُحَافَظَةِ عَلَيْهَا **إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِ** الْأَشْيَاءِ
مَرَّةً أُخْرَى بِطَرِيقَةٍ جَدِيدَةٍ. عِنْدَمَا نُعِيدُ اسْتِخْدَامَ
الْأَشْيَاءِ، فَإِنَّا لَنْ نَحْتَاجَ إِلَى شِرَاءِ أَشْيَاءٍ جَدِيدَةٍ.
وَهَذَا يَجْعَلُنَا لَنْسْتَهْلِكَ الْمَوَارِدَ الطَّبِيعِيَّةَ.



أَقْرَأِ الصُّورَةَ

ما الأشياءُ التي أُعيدَ اسْتِخْدَامُهَا فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟

يُمْكِنُنَا أَنْ نَحَافِظَ عَلَى الْمَوَارِدِ أَيْضًا بِتَرْشِيدِ
اسْتِخْدَامِهَا.



التَّرْشِيدُ هُوَ التَّقْلِيلُ مِنْ اسْتِخْدَامِ الشَّيْءِ.
وَدِينُنَا الْحَنِيفُ يَحْتُنَّا عَلَى التَّرْشِيدِ وَعَدَمِ
الِإِسْرَافِ.

يُمْكِنُنَا أَيْضًا تَدْوِيرُ بَعْضِ الْمَوَادِّ، بِحَيْثُ لَا نَحْتَاجُ
إِلَى اسْتِخْدَامِ الْمَوَارِدِ فِي صُنْعِ مَوَادِّ جَدِيدَةٍ.



التَّدْوِيرُ يَعْنِي صُنْعَ شَيْءٍ جَدِيدٍ بِاسْتِخْدَامِ شَيْءٍ
قَدِيمٍ. يُمْكِنُنَا اسْتِخْدَامُ الْوَرَقِ الْقَدِيمِ وَتَدْوِيرُهُ
لِصُنْعِ وَرَقٍ جَدِيدٍ.

▲ التَّدْوِيرُ صُنْعُ شَيْءٍ جَدِيدٍ مِنْ شَيْءٍ قَدِيمٍ
مُسْتَهْلَكٍ.

ما أَهْمِيَّةُ التَّرْشِيدِ؟



أَفْكَرْ، وَاتَّحَدَّثْ

١ - **السَّبَبُ وَالتَّسَبُّبُ.** ماذا يُمْكِنُ أَنْ يَحْدُثَ لِلْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ إِذَا تَلَوَّثَ
الهَوَاءُ؟

٢ - كَيْفَ يُمْكِنُنِي إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِ أَشْيَاءٍ فِي غُرْفَةِ الصَّفِّ؟



أَبْحَثْ عَنْ أَشْيَاءٍ يَتِمُّ تَدْوِيرُهَا فِي بَلَدِي.

مَوْقِعُ الْإِنْتَرْنِي e أَرْجِعْ إِلَى : www.obeikaneducation.com

الْمُحَافَظَةُ عَلَى الْمَاءِ

أَقْرَأُ الصُّورَةَ وَأُبَيِّنُ رَأْيِي فِي سُلُوكِ الطِّفْلِينِ.
بِمَ أَنْصَحُهُمَا؟



أَقْرَأُ بَعْضَ الْمَوْضُوعَاتِ الَّتِي تَتَنَاوَلُ مَجَالَاتٍ أُخْرَى يَسْتَهِلِكُ فِيهَا النَّاسُ مَاءً
كَثِيرًا دُونَ ضَرُورَةٍ. وَأَتَبَيَّنُ كَيْفَ يُمْكِنُهُمْ أَنْ يُرَشِّدُوا مِنْ اسْتِهْلَاكِهِمْ لِلْمَاءِ.

الْمُفْرَدَاتُ

تَرْشِيدًا

مَوَارِدُ طَبِيعِيَّةٌ

تَلَوُّثًا

إِعَادَةَ اسْتِخْدَامٍ

أُكْمِلُ كُلَّ جُمْلَةٍ بِالْكَلِمَةِ أَوْ الْعِبَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- الْمَاءُ، وَالصُّخُورُ، وَالتُّرْبَةُ جَمِيعُهَا

٢- عِنْدَمَا يُصْبِحُ الْهَوَاءُ وَالْمَاءُ غَيْرَ نَظِيفَيْنِ، فَإِنَّ هَذَا يُسَمَّى



٣- عِنْدَمَا نَسْتَخْدِمُ الْأَشْيَاءَ مَرَّةً أُخْرَى، فَإِنَّا نُسَمِّي ذَلِكَ

٤- التَّقْلِيلُ مِنْ اسْتِعْمَالِ الْمَاءِ فِي الْبَيْتِ يُسَمَّى

أجيب عن الأسئلة التالية:

٥- ما أهمية التربة للنباتات؟



٦- مشكلة وحل. كيف أرشد استهلاك الورق الذي أستخدمه في المدرسة؟

٧- أعمل قائمة بالموارد الطبيعية التي استخدمتها أمس.



٨- لماذا يجب علينا المحافظة على موارد الأرض؟

السلامة داخل المنزل



▲ أنا لا ألمس هذه الأشياء.

- من أجل سلامتي داخل المنزل، فأنا:
- لا ألمس الأشياء الخطرة. وبسرعة، أخبر عنها أحد الكبار.
- لا أذوق شيئاً لا أعرفه.
- أخرج بسرعة في حالة حدوث حريق.
- وإذا اشتعلت النار بملابسي، لا قدر الله، فإنني أتوقف، وأنزل إلى الأرض، ثم أخرج على الأرض بسرعة لكي أطفئها

أجرب

أتدرب على إطفاء النار أمام أقربائي؛ أقف، وأنحني، ثم أخرج على الأرض بسرعة.

توقف

نزول إلى الأرض

تخرج



السَّلامَةُ خَارِجَ الْمَنْزِلِ

مِنْ أَجْلِ سَلَامَتِي خَارِجَ الْمَنْزِلِ، فَأَنَا أَتَّبِعُ الْقَوَاعِدَ التَّالِيَةَ:



▲ أَلْبَسُ الْخُوْدَةَ عِنْدَ رُكُوبِ الدَّرَاجَةِ الْهَوَائِيَّةِ.



▲ أَقْطَعُ الشَّارِعَ مِنْ الْمَكَانِ الْمَخْصَصِ لِلْمَشَاةِ.



▲ أَضَعُ حِزَامَ الْأَمَانِ عِنْدَ رُكُوبِ السَّيَّارَةِ.



▲ أَتَّبِعُ قَوَاعِدَ اللَّعْبَةِ الرِّيَاضِيَّةِ.

أُجَرِّبُ

أَخْتَارُ إِحْدَى الْقَوَاعِدِ السَّابِقَةِ، وَأَرْسُمُ لَوْحَةً تَوْضِّحُهَا.

الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ: أَشْيَاءُ لَا تَنْمُو وَلَا تَتَغَيَّرُ، وَلَا تَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ وَالْهَوَاءِ وَالْمَاءِ. الصَّخْرُ شَيْءٌ غَيْرٌ حَيٌّ.



إِعَادَةُ الْإِسْتِخْدَامِ: إِسْتِخْدَامُ الشَّيْءِ مَرَّةً أُخْرَى. يُمَكِّنِي إِِعَادَةُ إِسْتِخْدَامِ الْعَلَبِ وَالْقَوَارِيرِ الْفَارِغَةِ.



الْإِنْقِرَاضُ: مَوْتُ جَمِيعِ أَفْرَادِ النَّوْعِ الْوَاحِدِ مِنَ النَّبَاتِ أَوْ الْحَيَوَانِ. الدِّينَاصُورُ حَيَوَانٌ مُنْقَرِضٌ.



الْأَوْرَاقُ: أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تَسْتَخْدِمُ ضَوْءَ الشَّمْسِ وَالْهَوَاءَ لِتَصْنَعَ الْغِذَاءَ. تَخْتَلِفُ الْأَوْرَاقُ فِي أَلْوَانِهَا وَأَشْكَالِهَا وَأَبْعَادِهَا.



الْبَادِرَةُ: النَّبْتُ الصَّغِيرُ عِنْدَ أَوَّلِ ظُهُورِهَا. نَبَاتُ الْفَاصُولِيَاءِ الصَّغِيرُ يُعَدُّ بَادِرَةً.



الْبَذْرَةُ: جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يَنْمُو لِيُعْطِيَ نَبَاتًا جَدِيدًا. الْبَذْرَةُ الَّتِي دَاخِلَ ثَمَرَةِ الْخَوْحِ يُمَكِّنُ أَنْ تَنْمُو فَتَصِيرَ شَجَرَةً خَوْحًا.



البرمائي: حيوان يعيش على اليابسة وفي الماء.



التدوير: صنع شيء جديد باستخدام شيء قديم. يمكنني تدوير الورق والبلاستيك والزجاج.



التربة: الطبقة العليا من سطح اليابسة. تتكون التربة من فتات الصخر، والهواء، ومن الماء، وبقايا نباتية وحيوانية.



الترشيد: استخدام الشيء بمقدار قليل. يمكنني ترشيد استهلاك الماء عندما أقفل الصنبور في أثناء تنظيف أسناني.



التلوث: أشياء ضارة في الهواء أو الماء أو اليابسة. تلوث الماء يضر بالحيوانات.



الثديي: حيوان يغطي جسمه الشعر أو الفرو.



الجُذُورُ: أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تُثَبِّتُهُ فِي التُّرْبَةِ وَتَمْتَصُّ مِنْهَا الْمَاءَ وَالْأَمْلاحَ الذَّائِبَةَ فِيهِ.



الْخَيَاشِيمُ: جُزْءٌ مِنْ جِسْمِ السَّمَكَةِ، يَأْخُذُ الْأَكْسِجِينَ مِنَ الْمَاءِ. تَسْتَخْدِمُ السَّمَكَةُ الْخَيَاشِيمَ لِتَنْفَسَ فِي الْمَاءِ.



دَوْرَةُ الْحَيَاةِ: هِيَ نُمُو الْمَخْلُوقِ الْحَيِّ، وَعَيْشُهُ، ثُمَّ مَوْتُهُ. تَبْدَأُ دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ مِنَ الْبَذْرَةِ.



الزَّاحِفُ: حَيَوَانٌ لَهُ جِلْدٌ جافٌ تَغْطِيهِ الْحَرَاشِفُ.



الزَّهْرَةُ: جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يُكَوِّنُ الْبَذْرَ.



السَّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ: تَرْتِيبٌ تَحْصُلُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى الْغِذَاءِ فِي مَوْطِنِهَا. جَمِيعُ الْحَيَوَانَاتِ جُزْءٌ مِنَ السَّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ.



الصَّخْرَاءُ: مَكَانٌ جَافٌ وَحَارٌّ.



الصَّخْرُ: شَيْءٌ غَيْرُ حَيٍّ مُكَوَّنٌ مِنْ مَعْدِنٍ وَاحِدٍ أَوْ أَكْثَرٍ.



الطَّائِرُ: حَيَوَانٌ لَهُ رِجْلَانِ وَجَنَاحَانِ، وَيُعْطِي جِسْمَهُ الرِّيشَ.



الغَابَةُ: مَكَانٌ حَارٌّ وَرَطْبٌ، فِيهِ نَبَاتَاتٌ كَثِيرَةٌ.



الْمُحِيطُ: مَكَانٌ وَاسِعٌ جَدًّا وَعَمِيقٌ، تَمْلُؤُهُ مِياهٌ مَالِحَةٌ.



الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ: مَخْلُوقَاتٌ تَنْمُو وَتَتَغَيَّرُ، وَتَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ وَالْهَوَاءِ وَالْمَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ. هَذِهِ الْبَنْتُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ.



الْمَعْدِنُ: شَيْءٌ غَيْرُ حَيٍّ وَصُلْبٌ يَوْجَدُ فِي الْأَرْضِ. جَمِيعُ الصُّخُورِ تَتَكَوَّنُ مِنْ مَعَادِنَ.



الْمِنْطَقَةُ الْعُشْبِيَّةُ: مَكَانٌ وَاسِعٌ فِيهِ كَثِيرٌ مِنَ الْأَغْشَابِ. الْأَرَانِبُ تَعِيشُ فِي الْمَنَاطِقِ الْعُشْبِيَّةِ.



الْمَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ: الْأَشْيَاءُ الَّتِي نَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ الْأَرْضِ وَنَسْتَخْدِمُهَا. الصُّخُورُ مَوْرِدٌ طَبِيعِيٌّ.



الْمَوْطِنُ: مَكَانٌ تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ. الْغَابَةُ مَوْطِنٌ لِكَثِيرٍ مِنَ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ.

