

عندما أرى علامة ⚠️ فإنني أتحذّر،
أتبع تعليمات السلامة التالية:



أنتبه عند استخدام الأدوات
الحادة والأواني الزجاجية.

أخبر المعلم إذا انسكب
أي سائل، أو وقع أي
حادٍث.



ألبس النظارة الواقية عندما يطلب
المعلم ذلك.



أحافظ على نظافة المكان
وترتيبه.

أغسل يدي جيّدًا
بعد كل نشاط.



النباتات من حولنا

تتحرك زهرة تباع الشمس لتواجه الشمس طوال النهار

الفصل الأول

النباتات مخلوقات حية

قال تعالى:
لَمْ يَكُنْ لَكُمْ مِنَ الزَّرْعِ وَالرِّشْقِ وَالشَّجَرِ
وَالْأَنْصَابِ مِنْ كَلِّ الْعَمَلِ إِنَّ فِي ذَلِكَ
لَآيَةً لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ

مَآذَا أَعْرِفُ عَنْ
النَّبَاتَاتِ؟

الفكرة
العامة

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ الْأَشْيَاءِ
غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

الدرس الثاني

كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى بَقَائِهِ
حَيًّا؟

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ



الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ

مَخْلُوقَاتُ تَنْمُو، وَتَحْتَاجُ إِلَى
الْغِذَاءِ وَالْمَاءِ وَالْهَوَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ.



الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ

أَشْيَاءٌ لَا تَنْمُو، وَلَا تَحْتَاجُ إِلَى
الْغِذَاءِ وَلَا الْمَاءِ وَلَا الْهَوَاءِ.



الْأُورَاقُ

أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تَسْتَخْدِمُ ضَوْءَ
الشَّمْسِ وَالْهَوَاءَ لِتَصْنَعَ الْغِذَاءَ.



الْجُدُورُ

أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تُثَبِّتُ فِي التُّرْبَةِ
وَتَمْتَصُّ لَهُ الْمَاءَ.

المخلوقات الحية

أنظر واتساءل

ما المخلوقات الحية؟ وما الأشياء غير الحية في هذه الصورة؟
المخلوقات الحية هي الطائر والنباتات أما الأشياء غير الحية هي الماء والصخور.

أحتَاجُ إلى:



حَجَرٍ



نَبَاتٍ



مَاءٍ



وَعَاءٍ شَفَافٍ

ما المخلوقات الحية؟ وما الأشياء غير الحية؟

١ أقرن. أنظر إلى النبات وإلى الحجر.

فيم يتشابهان؟ وفيم يختلفان؟

يتشابهان في أن كلاهما لا يتحرك، ويختلفان في أن النبات يحتاج إلى الماء والشمس لينمو ويزدهر، بينما الحجر لا يتغير ولا يحتاج إلى ماء أو شمس أو غذاء.

٢ أضع الحجر في وعاء.

أزوي كلاً من النبات والحجر مدة أسبوع.

٣ ألاحظ. ماذا يحدث؟

النبات يكبر ويتغير والحجر لا يكبر ولا يتغير حجمه.

٤ أستنتج. هل هذا الشيء مخلوق حي أم غير حي؟

كيف أعرف ذلك؟

الغير حي لا يتغير ولا ينمو ولا يحتاج إلى ماء أو غذاء.

الغير حي لا يتغير ولا ينمو ولا يحتاج إلى ماء أو غذاء.

الخطوة ٢



استكشف أكثر

٥ اصنّف. مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ
غَيْرُ الْحَيَّةِ الَّتِي أَرَاهَا فِي مَدْرَسَتِي؟

أشياء غير حية	مخلوقات حية
مقعد، طاولة، سبورة، قلم، كتاب.	نبته، قطة، عصفور.



واجباتي

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ؟

أَنَا مَخْلُوقٌ حَيٌّ، وَالنَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ أَيْضًا
مَخْلُوقَاتُ حَيَّةٌ. الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ تَحْتَاجُ إِلَى
الغِذَاءِ وَالْمَاءِ وَالْهَوَاءِ؛ لِكَيْ تَعِيشَ وَتَنْمُو وَتُتَبَّج
أَفْرَادًا جَدِيدَةً تُشَبِّهُ آبَاءَهَا.

أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تُخْتَلَفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ
الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

الْمُقْرَدَاتُ

- الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ
- الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ

الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ



الشرح والتفسير

نشاط:

أُصِقْ صُورًا لِبَعْضِ الْمَخْلُوقَاتِ
الْحَيَّةِ وَأَشْيَاءَ غَيْرِ حَيَّةٍ.



أَمَّا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ فَهِيَ لَا تَنْمُو، وَلَا
تَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ، وَلَا الْمَاءِ وَلَا الْهَوَاءِ.

فِيمَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ



الْأَشْيَاءَ غَيْرَ الْحَيَّةِ؟

المخلوقات الحية تنمو، وتحتاج
إلى الماء والهواء لكي تعيش
وتنمو.

أما الأشياء غير الحية فإنها لا
تنمو، ولا تحتاج إلى الماء
والهواء لكي تعيش.

أقرأ الصورة

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ
الْحَيَّةِ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟

المخلوقات الحية هي: الأغنام والعشب
أما الأشياء غير الحية فهي: المنازل،
والرمال، والحجارة.



يَحْتَاكُ النَّبَاتُ إِلَى ضَوْءِ الشَّمْسِ وَالْمَاءِ
وَالهَوَاءِ لِكَيْ يَعْيشَ.



أفكر، وأتحدث

١. الفكرة الرئيسة والتفاصيل. هل السيارة مخلوق حي؟

أم شيء غير حي؟ لماذا؟

السيارة شيء غير حي؛ لأنها لا تنمو ولا تحتاج إلى الغذاء ولا الماء ولا الهواء لكي تعيش.

٢. السؤال الأساسي. كيف تختلف المخلوقات الحية

عن الأشياء غير الحية؟

المخلوقات الحية تحتاج إلى الغذاء والماء والهواء لكي تعيش وتنمو وتنتج أفراد جديدة تشبه الآباء مثل الإنسان والنباتات والحيوانات، أما المخلوقات الغير حية فهي لا تنمو فلا تحتاج إلى الماء ولا الغذاء ولا الهواء.

العلوم والفن

أرسم لوحة تحتوي على مخلوقات حية وأشياء غير حية.

موقع الكتروني e أرجع إلى: www.obeikaneducation.com

النباتات وأجزاؤها

انظر واتساءل

لماذا لا تسقط هذه الشجرة؟ وما الذي
يثبتها في مكانها؟
لأنها مثبتة في التربة
بواسطة الجذور.

أستكشفُ

نشاط استقصائي

ما أجزاء النبات؟

أحتاج إلى:



نبات



عدسة مكبرة

١ أَسْحَبُ النَّبَاتَ مِنَ التُّرْبَةِ بِرِفْقٍ.

٢ **أُلاحِظُ.** أَسْتُخْدِمُ عَدَسَةً مُكَبِّرَةً، وَأَنْظُرُ إِلَى سَاقِ

النَّبَاتِ وَأَوْرَاقِهِ وَجُذُورِهِ.

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

الخطوة ٢



٤ **أستشج** لِمَاذَا خَلَقَ اللَّهُ النَّبَاتَ مُكَوِّنًا مِنْ أَجْزَاءٍ

مُخْتَلِفَةٍ؟

يحتاج النبات إلى ضوء الشمس والماء والهواء لكي يعيش والأجزاء المختلفة للنبات تساعد في الحصول على هذه الاحتياجات ليبقى حياً.



أجزاء النبات هي: الجذور، والساق، والأوراق، والأزهار، والثمار.

وتختلف أشكال هذه الأجزاء من نبات إلى آخر.

أقرأ و أتعلم

السؤال الأساسي

كيف تساعد أجزاء النبات على بقائه حياً؟

المفردات

الجذور

الساق

الأوراق

ما بعض أجزاء النبات؟



الجذر والساق والأوراق والثمار والأزهار.

نبات الفراولة



أقرأ الشكل

ما أجزاء النبات التي

أراها في الصورة؟

الجذور والساق والثمار والأزهار والأوراق.



واجباتي

نشاط:

أَضَعُ نَبَاتَ الْكَرْفَسِ فِي مَاءٍ مُلَوَّنٍ، وَأَرْسُمُ مَا أَرَاهُ.



ما وظائف أجزاء النبات؟

الجذور تثبت النبات في التربة، وتأخذ منها الماء بما فيه من أملاح ذائبة.

الساق تحمل الأوراق، وتنقل الماء والغذاء إلى بقية أجزاء النبات.

الأوراق تستخدم الهواء وضوء الشمس لتصنع الغذاء.

ما وظائف أجزاء النبات؟



- **الساق:** تحمل الأوراق وتنقل الماء والغذاء إلى باقي أجزاء النبات.
- **الأوراق:** تصنع الغذاء مستخدمة ضوء الشمس والهواء.
- **الجذور:** تثبت النبات في التربة وتمتص منها الماء بما فيه من أملاح ذائبة.

تُخْتَلِفُ أَشْكَالُ النَّبَاتَاتِ مِنْ نَبْتَةٍ إِلَى أُخْرَى.

أفكر واتحدث

١. أُلْخِصْ. أَصِفْ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ؟

أجزاء النبات هي الجذر والساق والأوراق.

٢. السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَيَّ

بِقَائِهِ حَيًّا؟

١. الجذر يمتص الماء والأملاح الذائبة في التربة ويثبت النبات.

٢. الساق يحمل الأوراق وينقل الغذاء من الجذر إلى باقي أجزاء النبات.

٣. الأوراق تصنع الغذاء باستخدام الهواء وضوء الشمس.

٤. وبالتالي تحصل جميع أجزاء النبات على الغذاء والماء فيبقى النبات حياً.

العُلُومُ وَالْفَنُّ

أَعْمَلُ مُلْصَقًا أُبَيِّنُ فِيهِ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ.

موقع إلكتروني e أَرْجِعْ إِلَى: www.obeikaneducation.com





زراعة المانجو

المانجو نبات جميل، ولذيذ، ومفيد.

يحتاج نبات المانجو إلى الدفء وضوء

الشمس والماء؛ لكي ينمو.

تكثر زراعة المانجو في المناطق التي

تتوافر فيها حاجاتها.

تشتهر منطقة جازان في المملكة

العربية السعودية بزراعة المانجو.



أتحدث عن:

ما الذي يحتاج إليه نبات المانجو

لكي ينمو؟ يحتاج إلى الماء والهواء
وضوء الشمس.

المفردات

أصل بين الصورة والكلمة المناسبة لها:



جذور

-1



أوراق

-2



ساق

-3

أجيب عن الأسئلة التالية:

٤. أي المخلوقات حي، وأيها غير حي؟ في الصورتين الآتيتين؟ كيف أعرف ذلك؟



الفتاة مخلوق حي؛ لأنها تحتاج إلى الماء والهواء والغذاء وتنمو وتتغير.



الصخور شيء غير حي؛ لأنه لا يحتاج إلى الماء ولا الهواء ولا الغذاء كما أنه لا ينمو ولا يتغير.

٥. ألاحظ. كيف يحصل هذا النبات على حاجاته في الصورتين الآتيتين؟



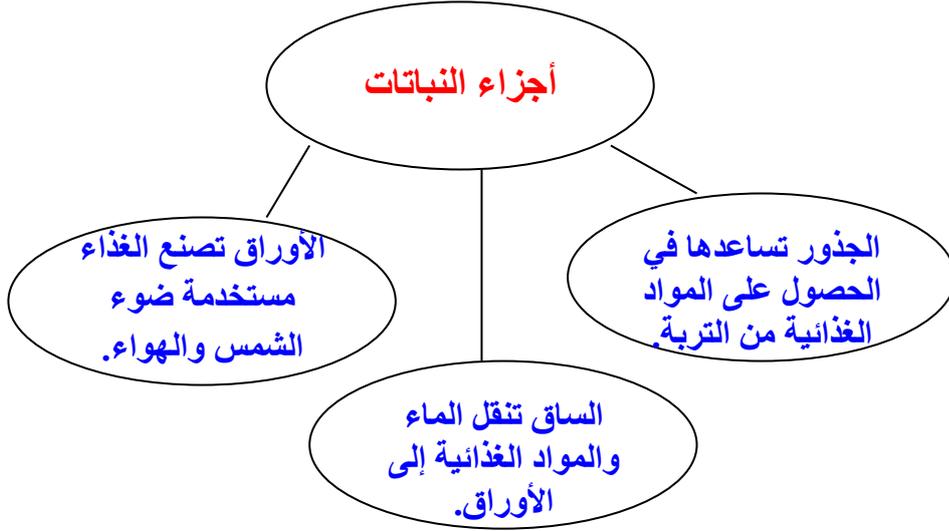
النباتات لها حاجات

تنمو في الخارج
للحصول على ضوء الشمس.

تحصل على المواد
الغذائية من التربة.

يمكن الحصول على
الماء من المطر.

٦- الفكرة الرئيسية والتفاصيل. اُسْمِي كُلَّ جُزْءٍ مِنْ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ، وَأَذْكُرْ وَظِيفَتَهُ.



الفكرة العامة

٧- مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ النَّبَاتَاتِ؟

- النباتات مخلوق حي ينمو ويحتاج إلى الماء والهواء والشمس لكي ينمو ويعيش.
- أجزاء النبات هي: الجذور والساق والأوراق ولكل منهم وظيفة.
- الجذور: تثبت النبات في الأرض وتمتص الماء والأملاح من التربة.
- الساق: يحمل الأوراق ويوصل الغذاء لباقي أجزاء النبات.
- الأوراق: تستخدم الهواء وضوء الشمس في صنع الغذاء.

الفصل الثاني

النباتات تنمو وتتغير

قال تعالى:

﴿فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ إِلَى طَعَامِهِ﴾ ٢٤ أَنَا صَبَبْنَا
الْمَاءَ صَبًّا ٢٥ ثُمَّ شَقَقْنَا الْأَرْضَ شَقًّا ٢٦
فَأَنْبَتْنَا فِيهَا حَبًّا ٢٧ وَعَسَا وَقَصَبًا ٢٨ وَرَبْوَاتًا
وَمَخَلًا ٢٩ وَحَدَائِقَ غُلًّا ٣٠ وَفَجَاهًا وَأَنَا
السَّمِيُّ ٣١

الفكرة العامة
كيف تتغير النباتات؟

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

كيف تتغير النباتات؟

الدرس الثاني

ما الأماكن المختلفة التي تعيش فيها
النباتات؟

مُضْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ



الزَّهْرَةُ

جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يُكُونُ
الْبُدُورَ.



الْبُدْرَةُ

جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يَنْبُتُ، ثُمَّ
يَنْمُو لِيَصِيرَ نَبَاتًا جَدِيدًا.



الصَّحْرَاءُ

مَكَانٌ جَافٌ حَارٌّ، قَلِيلُ
النَّبَاتِ.



الغَابَةُ

مَكَانٌ حَارٌّ رَطْبٌ، فِيهِ نَبَاتَاتٌ
كَثِيرَةٌ وَطَوِيلَةٌ.

نُموُّ النَّبَاتَاتِ

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

أَرَى فِي الصُّورَةِ أَزْهَارَ نَبَاتِ الرُّمَّانِ وَثَمَارَهُ.
أَتَوَقَّعُ أَنْ تُوَجَدَ بُذُورُهُ؟
أَيْنَ أَتَوَقَّعُ أَنْ تُوَجَدَ بُذُورُهُ؟
دَاخِلَ الثَّمَارِ.

أحتاج إلى:



بذور متنوعة



عدسة مكبرة



مادة لاصقة

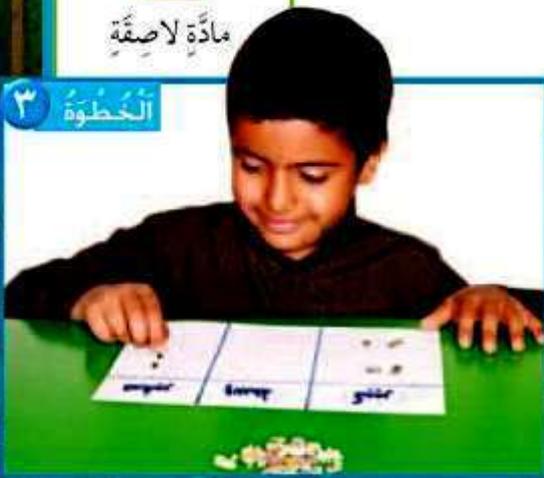
كيف أصنّف البذور؟

١ **ألاحظ.** أنظر إلى البذور باستخدام العدسة المكبرة.

٢ **أصنّف.** أضع البذور في مجموعات. كيف أصنّفها؟ **بحسب الحجم - حسب اللون.**

٣ **أسجل البيانات.** أعمل جدولاً يبيّن كيف صنفت البذور، ثم ألتصق البذور على الجدول.

٣ الخطوة



مجموعات البذور

أبيض -
أصفر -
أحمر

صغير -
وسط - كبير

كيف
صنفت

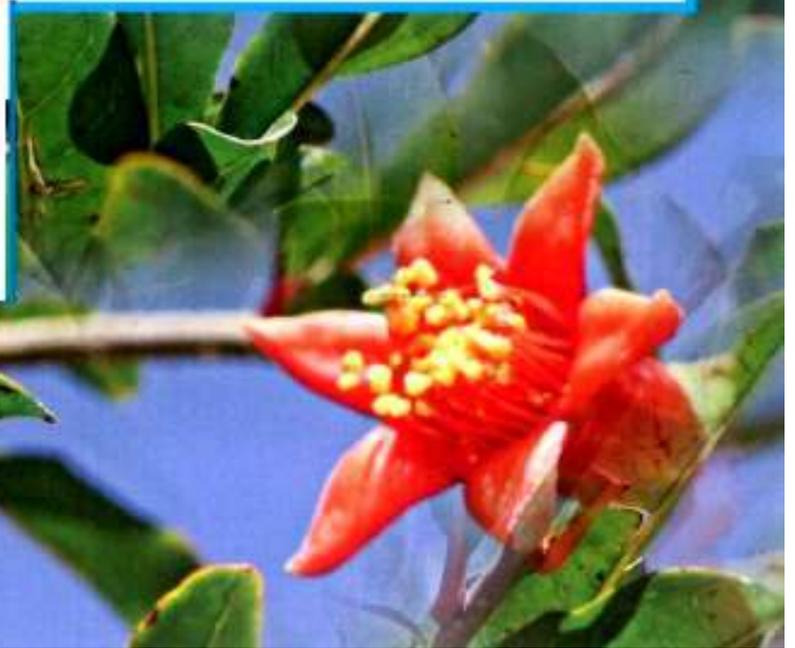
تؤكل -
لا تؤكل

تؤكل نية -
تؤكل
مطبوخة

البذور؟



١ أَقَارِنُ. أَيُّ الْمَجْمُوعَاتِ فِيهَا أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْبُذُورِ؟



مَا أَهْمِيَّةُ الزَّهْرَةِ؟

الزَّهْرَةُ جُزْءٌ مِنْ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ يُكَوِّنُ البُذُورَ.
تُوجَدُ البُذُورُ دَاخِلَ ثَمَارِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ.

▼ تَنْمُو أَزْهَارُ الخَوْخِ فَتَصِيرُ ثَمَارًا.

أَقْرَأْ وَ اتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النَّبَاتَاتُ؟

المُضْرَدَاتُ

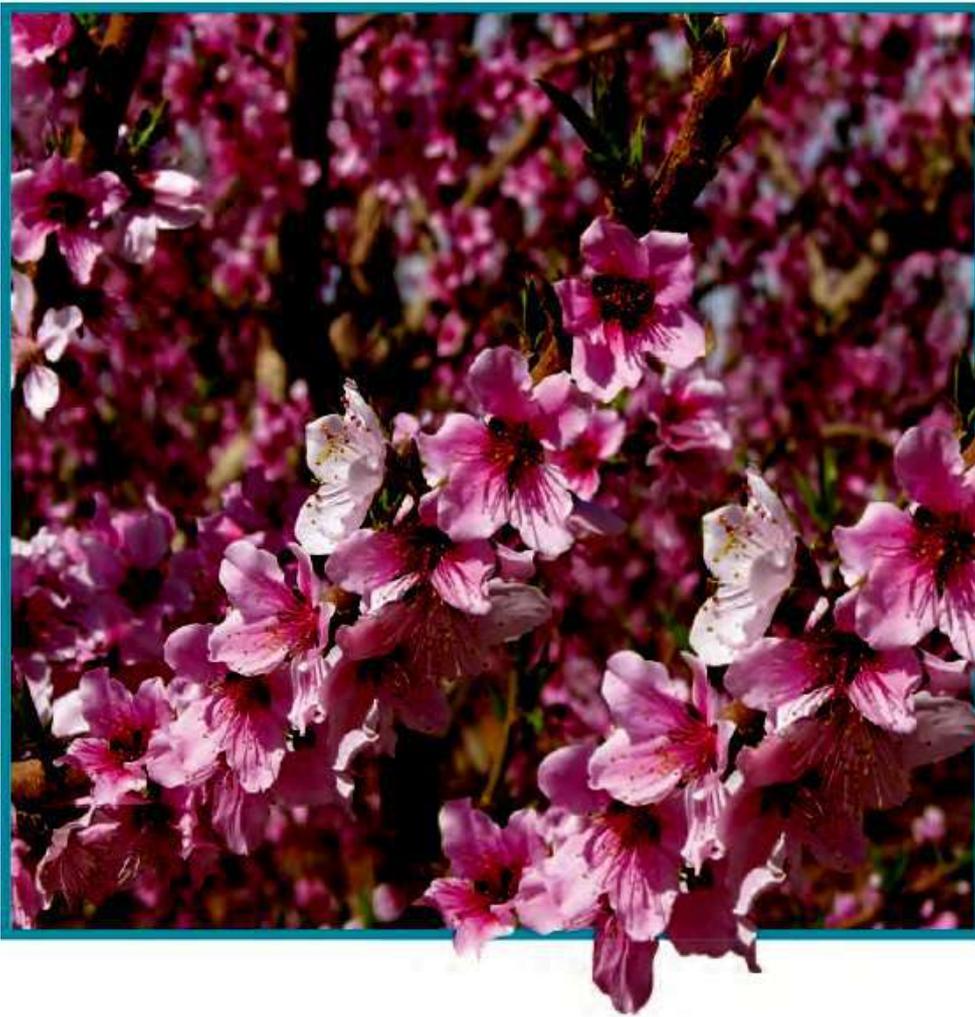
الزَّهْرَةُ

البِذْرَةُ

الثَّمَرَةُ

دَوْرَةُ الْحَيَاةِ

البَادِرَةُ



نشاط:



ألاحظُ زهرةً، ثمَّ
أرسمُها.

البذرةُ جزءُ النَّباتِ الَّذِي يَنْبُتُ، ثُمَّ يَنْمُو لِيَصِيرَ نَبَاتًا جَدِيدًا.

الثمرةُ جزءُ النَّباتِ الَّذِي يَحْمِي البُذورَ.

▼ تَحْتَمِي الأزهارُ، وتُظهِرُ ثَمَارُ الحَوْجِ عَلَى الشَّجَرَةِ.



▲ الثَّمَرَةُ تَحْمِي البُذْرَةَ فِي دَاخِلِهَا.

أذكرُ ثَمَارًا أُخْرَى نَأْكُلُهَا.



التمر، والتين، والجوافة، والفراولة.

كَيْفَ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ مِنَ الْبُذُورِ؟

تَبْدَأُ دَوْرَةَ حَيَاةِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ مِنَ الْبُذْرَةِ.

دَوْرَةُ الْحَيَاةِ تَعْنِي نُمُوَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ وَعَيْشَهَا ثُمَّ مَوْتَهَا.

تَنْبُتُ الْبُذْرَةُ ثُمَّ تَنْمُو وَتُكْوَنُ الْبَادِرَةُ.

تَنْمُو الْبَادِرَةُ وَتَصِيرُ نَبَاتًا جَدِيدًا.

وَيُكْوَنُ النَّبَاتُ الْجَدِيدُ بُذُورًا.

مَا دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ؟

تنمو بذرة الفاصولياء ويتكون لها جذور ثم تنبت وتكون البادرة ثم تنمو البادرة وتكون نباتًا جديدًا.

أَقْرَأِ الشَّكْلَ

كَيْفَ يَنْمُو نَبَاتُ الْفَاصُولِيَاءِ وَيَتَغَيَّرُ؟

دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ

تنبت بذرة الفاصولياء ثم تنمو وتكون بادرة ثم تنمو البادرة وتصبح نباتًا جديدًا.

بُذْرَةٌ نَابِتَةٌ

بُذْرَةٌ لَهَا جُذُورٌ

بُذْرَةٌ

أفكر وأتحدث

١. أُلْحِصْ. مَا أَهَمِّيَّةُ كُلِّ مِنَ الْأَزْهَارِ وَالشُّمَارِ لِلنبَاتِ؟

- الأزهار: جزء من أجزاء النبات تكون البذور.
- الثمار: جزء من النبات الذي يحمي البذور.

٢. السُّؤالُ الأساسيُّ. كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النَّبَاتَاتُ؟

تنبت البذرة ثم تنمو وتكون البادرة وتنمو البادرة وتصير نباتاً جديداً.



ألاحظُ نباتاتاً في مِنطَقَةِ سَكَنِي، أَصِفُ كَيْفَ يَنُمُو، وَكَيْفَ يَتَغَيَّرُ.

تنبت نواة البلح في التربة وتكون بادرة ثم تنمو البادرة وتصبح نخلة تنتج ثمار البلح.

موقع الإلكتروني: www.obeikaneducation.com أرجع إلى



تَعِيشُ النِّبَاتَاتُ فِي أَمَاكِنَ كَثِيرَةٍ

أَنْظُرْ وَاتَسَاءَلْ

تَعِيشُ بَعْضُ النِّبَاتَاتِ فِي الصَّحْرَاءِ. كَيْفَ تَنْمُو النِّبَاتَاتُ فِي هَذَا الْمَكَانِ الْحَارِّ الْجَافِّ؟

هذه النباتات لها أوراق حادة وشوكية تساعد على الاحتفاظ بالماء وتمنع الحيوانات من أكلها.

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

أحتاج إلى:



نباتين



ماء

مَاذَا يَحْدُثُ لِلنَّبَاتِ إِذَا لَمْ يَحْصُلْ عَلَى الْمَاءِ؟

١ أَضَعُ نَبَاتَيْنِ فِي مَكَانٍ مُشْمِسٍ. وَأَرْوِي أَحَدَهُمَا فَقَطْ، وَأَتْرُكُ الْآخَرَ دُونَ مَاءٍ.

٢ أَتَوَقَّعُ. مَاذَا سَيَحْدُثُ لِكُلِّ مِنَ النَّبَاتَيْنِ؟

النبات الذي يروى سينمو ويكبر، أما النبات الآخر فسيذبل ويموت.

٣ أَلَا حِظُّ. أُرَاقِبُ النَّبَاتَيْنِ مُدَّةَ أُسْبُوعٍ.

٤ أَسْجَلُّ النِّبَاتَاتِ. أَرْسُمُ مَا يَحْدُثُ لِلنَّبَاتَيْنِ.

الخطوة ٣



٥ **أصنّف.** أيّ النّباتات يَعيشُ في الأماكِن الجافّة،
وأَيّها يَعيشُ في الأماكِن الرطّبة؟

الأماكن الجافة: تعيش فيها نباتات تستطيع الاحتفاظ بالماء فيكون لها أوراق إبرية وساق غليظة كالنخيل.

الأماكن الرطبة: تعيش فيها نباتات له أوراق كبيرة ومدببة
للتستطيع التخلص من الماء الزائد كشجرة الموز.

أقرأ و أتعلم

السؤال الأساسي

ما الأماكن المختلفة التي تعيش فيها النباتات؟

المفردات

الصحراء

الغابة

أين تعيش النباتات؟

تعيش النباتات في الأماكن التي تجد فيها حاجتها.

بعض النباتات تعيش في الصحراء.

الصحراء مكان جاف، قليل النبات. نباتات

الصحراء لها أجزاء تساعد على الاحتفاظ

بالماء.

أقرأ الصورة

انظر إلى هذه الأوراق. كيف تساعد

النبات على العيش في الصحراء؟

الأوراق الشوكية تمنع تبخر الماء من النبات.



الشرح والتفسير



واجباتي

نشاط:

ألصقُ صورًا لنباتات تعيش
في الصحراء، ونباتات تعيش
في الغابة؟



بعض النباتات تعيش في الغابة.

الغابة مكان حار رطب، فيه نباتات كثيرة. نباتات الغابة لها أوراق كبيرة، تساعد على التخلص من الماء الزائد.

لماذا لا تستطيع نباتات الغابة العيش في

الصحراء؟

لأن نباتات الغابة ليس لها أجزاء تساعد على الاحتفاظ بالماء في الصحراء.

أفكر، وأتحدث

١. مشكلة وحل. الصحراء حارة جافة. كيف تعيش النباتات في الصحراء؟

٢. السؤال الأساسي. ما الأماكن المختلفة التي تعيش فيها النباتات؟

نباتات الصحراء لها أجزاء تساعد على الاحتفاظ بالماء مثل الأوراق الشوكية والساق السمكية.



أجمع بعض النباتات الصحراوية، وأتعرّفها.

موقع الكتروني e أرجع إلى: www.obeikaneducation.com

أفكر وأتحدث

٢. السؤال الأساسي. ما الأماكن المختلفة التي تعيش فيها النباتات؟

تعيش النباتات في الأماكن التي تجد فيها حاجاتها:

- فبعض النباتات تعيش في الصحراء وهو مكان جاف قليل النباتات.
- وبعض النباتات تعيش في الأماكن الحارة الرطبة مثل الغابة.

بذور متنوعة

يُصنّف خالد البذور التي لديه في جدول.

بذور خالد	
	حبوب الفاصولياء
	بذور تباع الشمس
	حبوب الذرة
	بذور التمر

قراءة الجدول

من بذور تباع الشمس.

هل لدى خالد عدد أكبر من بذور تباع الشمس أم من حبوب الفاصولياء؟

ما أقل عدد من البذور لدى خالد؟

أقل عدد من البذور لدى خالد هي بذور الذرة.

إذا وجد خالد 3 بذور تمر أخرى، فكم

يُصبح لديه منها؟ $6 + 3 = 9$ بذور.

أتذكر

الجدول المصوّر يُساعدني على حلّ المسألة.



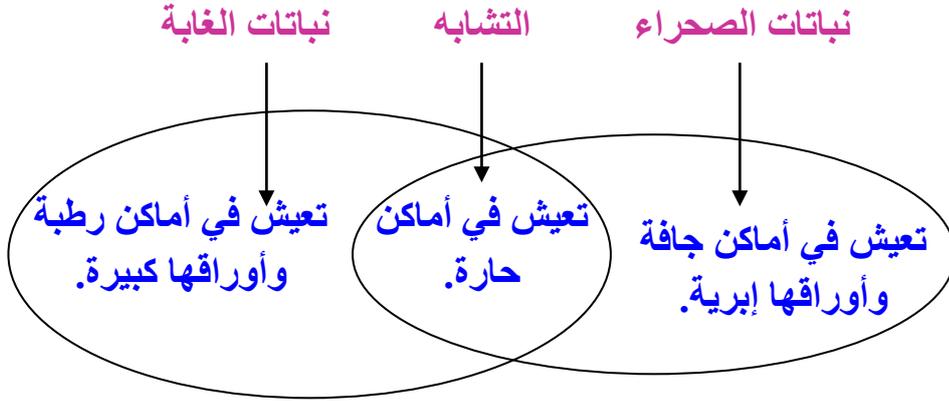
المفردات

أصل بين الصورة وبين الكلمة المناسبة فيما يلي:

ثمرة		-1
زهرة		-2
بادرة		-3
بذور		-4

أجيب عن الأسئلة التالية:

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



٦- أصنف. أضع الأشياء التالية في مجموعات.



أصفر	أخضر	أحمر
الليمون الفلفل الأصفر	الخيار الفلفل الأخضر الليمون	البطيخ التفاح الطماطم



٧- أَلْخِصْ. مَا أَهْمِيَّةُ الْأَزْهَارِ لِلنَّبَاتِ؟

الأزهار جزء من أجزاء النبات يكون البذور التي تنبت وتنمو وتكون نبات جديد وتتكون الثمار التي تحمي البذور بداخلها.



٨- كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النَّبَاتَاتُ؟

- تنبت البذرة في التربة وتنمو وتتكون البادرة ثم تنمو البادرة لتصبح نباتا يكون أزهار.
- تنمو الأزهار وتكون البذور التي توجد داخل الثمار في بعض النباتات.

موقع الكتروني e أَرْجِعْ إِلَى : www.obeikaneducation.com

مراجعة الفصل

الْحَيَوَانَاتُ وَمَسَاكِنُهَا

لِلْحَيَوَانَاتِ مَسَاكِنٌ كَأُولَىٰ إِلَيْهَا وَتَحْتَمِي بِهَا



الفصل الثالث

الحيوانات من حولنا

الدرس الأول

أنواع الحيوانات ٤٢

الدرس الثاني

الحيوانات وحاجاتها ٥٠

قال تعالى:

﴿وَمِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَيْرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ

إِلَّا أُمَّةٌ مِمَّا قَرَّبْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ عَرَّفَرْنَا

إِلَىٰ رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ ﴿٣٨﴾ الأنعام

ماذا أعرف عن الحيوانات؟

الفكرة العامة

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الفكرة
الخاصة

الثدييات



حَيَوَانَاتٌ يُعْطِي جِسْمَهَا الشَّعْرَ أَوْ
الْفَرْو.

الطيور



حَيَوَانَاتٌ لَهَا رِجْلَانِ وَجَنَاحَانِ،
وَيُعْطِي جِسْمَهَا الرِّيشَ.

الماوى



مَكَانٌ آمِنٌ يَعِيشُ فِيهِ الْحَيَوَانُ.

أكلات الأعشاب



حَيَوَانَاتٌ تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ.

أَنْوَاعُ الْحَيَوَانَاتِ



أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلْ

هَلِ الْحَيَوَانَاتُ جَمِيعُهَا تُشْبِهُ الْحَمَامَ الَّذِي فِي الصُّورَةِ؟
لا، لا تشبه الحيوانات جميعها الحمام بل تختلف
أَوْضَحْ إِجَابَتِي. عنه في اللون والحجم والشكل.

أستكشف

نشاط استقصائي

أحتاج إلى:



مجلات متنوعة



مقص

ما أنواع الحيوانات؟

1 أقصُّ صورًا لحيواناتٍ مختلفةٍ.

⚠️ أحرصُ. أستخدمُ المقصَّ بحذرٍ.



2 أصنّفُ. أضعُ صورَ الحيواناتِ في مجموعاتٍ.

أستكشف أكثر



الخطوة 1

3 أقارنُ. فيم تشابهُ مجموعاتي معَ

مجموعاتِ زملائي؟ وفيم تختلفُ؟ وما

الحيواناتُ الأخرى التي يُمكنُ إضافتها

إلى كلِّ مجموعةٍ؟ ولماذا؟

مَا الثَّدِيَّاتُ؟ وَمَا الطُّيُورُ؟

الْحَيَوَانَاتُ أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ. الثَّدِيَّاتُ حَيَوَانَاتٌ
يُغَطِّي أَجْسَامَهَا الشَّعْرُ أَوْ الْفَرْوُ أَوْ الصُّوفُ.



▲ الأرنب من الثدييات.

▼ الإبل من الثدييات؛ إنها تلد وتعتني بصغارها.

أقرأ و أتعلم

السؤال الأساسي

كيف تختلف الحيوانات؟

المفردات

الثدييات

الطيور

الزواحف

البرمائيات

الأسماك

الحشرات



الشرح والتفسير



الطُّيُورُ حَيَوَانَاتٌ يُعْطِي أَجْسَامَهَا الرِّيشَ. لَهَا رِجْلَانِ، وَلَهَا جَنَاحَانِ يُسَاعِدَانِ عَلَى الطَّيْرَانِ.

▲ العُصْفُورُ مِنَ الطُّيُورِ. الطُّيُورُ تَبْيَضُ.

✓ كَيْفَ تَخْتَلِفُ التَّدْيِيَّاتُ عَنِ الطُّيُورِ؟

التدبيات يغطي جسمها شعر أو فرو أو صوف وتلد صغارًا بينما الطيور يغطي جسمها الريش ولها جناحان يساعدان على الطيران وتضع بيضًا.

◀ لِلطَّائِفِ رِيشٌ جَمِيلٌ



هَنَّاكَ طُّيُورٌ لَا تَطِيرُ، مِنْهَا النَّعَامَةُ.
وَهَنَّاكَ تَدْيِيٌّ يَطِيرُ: هُوَ الْحَفَّاشُ.

حَقِيقَةٌ



الثُّعْبَانُ يُغَطِّي جِسْمَهُ حَرَّاشِفُ

مَا الزَّوَاحِفُ؟ وَمَا الْبَرْمَائِيَّاتُ؟

الزَّوَاحِفُ حَيَوَانَاتٌ لَهَا جِلْدٌ جَافٌ.

وَيُغَطِّي أَجْسَامَهَا حَرَّاشِفٌ.

وَبَعْضُ الزَّوَاحِفِ يُغَطِّي جِسْمَهَا دِرْعٌ تَحْمِيهَا.

السَّلْحَفَاءُ يُغَطِّي جِسْمَهَا دِرْعٌ تَحْمِيهَا



أَذْكُرُ أَسْمَاءَ زَوَاحِفٍ أُخْرَى. الأفاعي والسلاحف والتماسيح.



الْتَّمَسَاخُ يُغَطِّي جِسْمَهُ حَرَّاشِفُ



نشاط:

أَصِفْ حَيَوَانِي الْمُفَضَّلَ،
وَأَطْلُبْ إِلَى زُمَلَائِي أَنْ
يَعْرِفُوهُ.



الْبَرْمَائِيَّاتُ حَيَوَانَاتٌ تَسْتَطِيعُ الْعَيْشَ فِي الْمَاءِ
وَعَلَى الْيَابِسَةِ. وَمُعْظَمُ الْبَرْمَائِيَّاتِ لَهَا جِلْدٌ نَاعِمٌ
رَطْبٌ.

الضَّفَدَعُ حَيَوَانٌ بَرْمَائِيٌّ





▲ مَجْمُوعَةٌ أَسْمَاكٍ

مَا الْأَسْمَاكُ؟ وَمَا الْحَشْرَاتُ؟

الْأَسْمَاكُ حَيَوَانَاتٌ تَعِيشُ فِي الْمَاءِ، وَيُعْطِي
أَجْسَامَهَا قُشُورًا.

لِلْأَسْمَاكِ زَعَانِفٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى السَّبَّاحَةِ،
وَخَيْاشِيمٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى التَّنَفُّسِ.

أَجْزَاءُ السَّمَكَةِ



الْفَرْخُ وَالشَّبَابُ



العنكبوت

الحشرات حيوانات تتكوّن أجسامها من ثلاثة أجزاء، ولها ستّ أرجل. النمل والفراش من الحشرات.

العنكب لست من الحشرات؛ لأنّ لها ثماني أرجل.

نملة



هل النملة حشرة؟ لماذا؟

نعم النملة حشرة؛ لأن لها ستة أرجل.

فراشة



أفكر، وأتحدّث

١. أقرّن. أختار حيواناتٍ مختلفةً، وأذكر عددَ أرجلِ كُلِّ مِنها.

القطّة لها أربع أرجل- البطة لها رجلان- النملة لها ستة أرجل.

٢. السؤال الأساسي. كيف تختلف الحيوانات؟

أجزاء جسم الحيوان تساعد على تلبية حاجاته لكي يعيش مثل الأجنحة في الطيور تساعد على الطيران والبحث عن الغذاء والأرجل القوية للنمر تساعد على الركض لصيد الفريسة والخياشيم في الأسماك للتنفس والريتان في الإنسان وبعض الحيوانات للتنفس.

العلوم والفن

أنظر إلى صور حشراتٍ مختلفةٍ مُستخدِماً عدسةً مكبّرةً، ثمّ أرسم ما أراه.

موقع الكتروني www.obeikaneducation.com أرجع إلى

الْحَيَوَانَاتُ وَحَاجَاتُهَا

أَنْظُرْ وَاتَسَاءَلْ

مَاذَا يَأْكُلُ الْمَاعِزُ؟ وَمَا الَّذِي يُسَاعِدُهُ عَلَى تَنَاوُلِ طَعَامِهِ؟

يأكل الماعز الأعشاب وتساعده في ذلك أسنانه.

استكشف

نشاط استقصائي

كَيْفَ تُسَاعِدُنِي أَسْنَانِي عَلَى تَنَاوُلِ الْأَطْعِمَةِ الْمُخْتَلِفَةِ؟

أحتاج إلى:



جَزَرٍ



فَاكِهَةٌ مُجَفَّفَةٌ



فُشَارٍ



مِرْآةٍ

١ **أَلْحِظْ.** أَتَنَاوَلُ أَطْعِمَةً مُخْتَلِفَةً وَأَنَا أَنْظُرُ فِي الْمِرْآةِ؛

لَأَعْرِفَ أَيَّ أَسْنَانِي اسْتُخْدِمْتُ فِي تَنَاوُلِ كُلِّ طَعَامٍ.

⚠ **أَحْذَرُ.** أَسْأَلُ عَنِ الطَّعَامِ الَّذِي لَا أَعْرِفُهُ قَبْلَ أَنْ أَتَنَاوَلَهُ.

٢ **مَا** الْأَسْنَانُ الَّتِي اسْتُخْدِمْتُهَا فِي تَنَاوُلِ طَعَامِي.

الأسنان الأمامية عند أكل الجزر والأنياب عند أكل الفيشار والفاكهة المجففة.

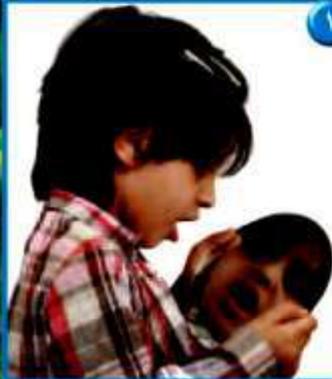
٣ **أَقَارِنُ.** أَنْظُرْ إِلَى شَكْلِ أَسْنَانِي، لِمَاذَا يَخْتَلِفُ بَعْضُهَا

عَنْ بَعْضٍ؟

لأن الله هياً وظيفة لكل نوع من الأسنان.

فالأسنان الأمامية القواطع لتقطيع الطعام، الأنياب

للتمزيق، الطواحن للمضغ.



الخطوة ١

٤ **أَتَوَقَّعُ**. أَيَّ الْأَسْنَانِ أَسْتَخْدِمُ لِأَكْلِ قِطْعَةٍ مِنَ
اللَّحْمِ؟ لِمَذَا؟

الأنياب؛ لأنها تساعد على تمزيق الطعام.

أقرأ و أتعلم

السؤال الأساسي
كيف تلبس الحيوانات حاجاتها؟

المفردات

المأوى

الخياشيم

الرقنات

أكلات الأعشاب

أكلات اللحوم

مَا حَاجَاتُ الْحَيَوَانَاتِ؟

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

ما الذي تحتاج إليه الحيوانات لكي تعيش؟ 
تحتاج إلى الطعام والماء والهواء
والمأوى.



تَحْتَاجُ الْحَيَوَانَاتُ إِلَى مَأْوَى.



كَيْفَ تَحْصُلُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى حَاجَاتِهَا؟

أجزاء جسم الحيوان تُساعدهُ على تلبية حاجاته لكي يعيش.

▲ الأجنحة تُساعد الطيور على الطيران للبحث عن طعامها.

الحيوانات يدلُّ بعضها بعضاً على مكان وجود الطعام؛ وذلك بتحريك أجسامها، أو بإصدار أصوات، أو بترك روائح معينة.

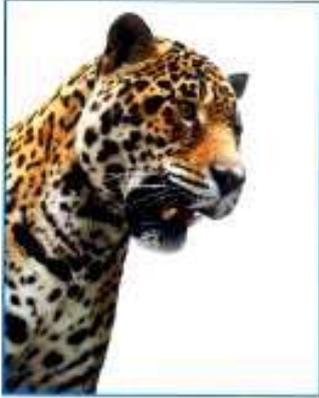
حقيقة

الأرجل القوية تُساعد الحيوانات على الركض للوصول إلى طعامها.



نشاط:

أستقصي. كيف تُساعدُ أجزاءُ الحيوانِ المُختلفةُ على حُصوله على الغذاءِ؟



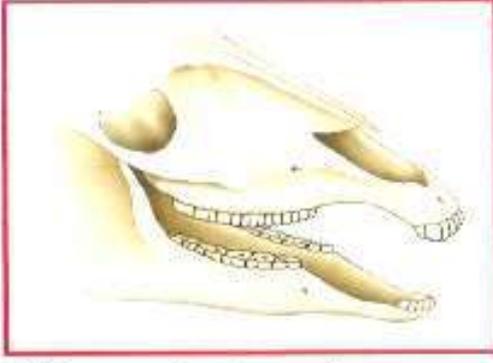
◀ أسنانُ النمرِ تُساعدُه على تناولِ طعامِه.

أَيُّ أجزَاءِ الحيوانِ يُساعدُها لِتحصُلِ على غذائِها؟ ✓

الأرجل القوية تساعد الحيوانات على الركض للحصول على الطعام والأجنحة تساعد الطيور على الطيران للحصول على طعامها.

◀ الدلافينُ نُدبياتٌ تعيشُ في المُحيطِ، ولها رِئتانِ.





▲ آكلات الأعشاب لها أسنانٌ مُسطَّحةٌ تُساعدُها على مضغ الطعام وطحنه.

أي الحيوانات يأكل النباتات؟

تأكل الحيوانات الطعام لكي تحصل على الطاقة. بعض الحيوانات تأكل النباتات فقط. ولذلك تُسمى آكلات الأعشاب. الأرنيب والخيول من آكلات الأعشاب.

✓ كيف تُساعدُ الأسنانُ المُسطَّحةُ آكلاتِ الأعشابِ على تناولِ طعامِها؟
تساعد الأسنان المسطحة آكلات العشب على مضغ النباتات وطحنها.



حصان



واجباتي

نشاط:

أقارن بين أسنان النمر
وأسنان الحصان.

أسنان النمر حادة تساعد على تقطيع اللحم
وتمزيقه بينما أسنان الحصان مسطحة
تساعده على مضغ الطعام وطحنه.

أي الحيوانات تأكل اللحوم؟

تأكل بعض الحيوانات حيوانات أخرى، ولذلك
تسمى آكلات اللحوم.

آكلات اللحوم لها أسنان حادة تساعد على تقطيع
اللحم وتمزيقه.

الأسنان



أقرأ الصورة

كيف تساعد هذه الأسنان آكلات
اللحوم على تناول طعامها؟

هذه الأسنان حادة تساعد على تقطيع
اللحم وتمزيقه.

بَعْضُ أَكْلَاتِ اللَّحُومِ لَهَا مَخَالِبٌ
حَادَّةٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى تَنَاوُلِ طَعَامِهَا.



أفكر، وأتحدث

١. أرتب الأشياء. أصف كيف يحصل النمر على طعامه، وكيف يأكله؟
يمسك النمر الطعام بمساعدة مخالبه الحادة ثم يستخدم أسنانه الحادة في تقطيع الطعام وتمزيقه.

٢. السؤال الأساسي. كيف تلبّي الحيوانات حاجاتها؟
أجزاء جسم الحيوان تساعده على تلبية حاجاته لكي يعيش مثل الأجنحة في الطيور تساعدهم على الطيران والبحث عن الغذاء والأرجل القوية للنمر تساعده على الركض لصيد الفريسة والخياشيم في الأسماك للتنفس والرئتان في الإنسان وبعض الحيوانات للتنفس.



أفكر وأتحدث

العلوم والصحة 

لماذا يجب علي أن أعتني بأسناني؟

حتى تكون نظيفة ولا يصابها التسوس فتهلك فلا أستطيع مضغ الطعام جيداً فيصاب جسمي بالأمراض.

موقع الإلكتروني  أرجع إلى : www.obeikaneducation.com

مَاذَا تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ؟

أَبْحَثُ عَنْ أَنْوَاعِ الْأَطْعِمَةِ الَّتِي تَأْكُلُهَا الْحَيَوَانَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ.

◀ مَاذَا أَعْمَلُ

① أُقَارِنُ. أَنْظِرُ إِلَى الصُّورَتَيْنِ أَدْنَاهُ. كَيْفَ تَشَابَهُ الْحَيَوَانَاتُ؟

وَكَيْفَ تَخْتَلِفُ؟

أوجه التشابه: كلاً من النمر والبقرة من الثدييات التي تلد صغارها وترضعها ويغطي جسمها شعر.

أوجه الاختلاف: النمر أسنانه حادة ويأكل اللحوم، أما البقرة فأسنانه مسطحة وتأكل الأعشاب.



بَقْرَةٌ



نَمْرٌ

② أَسْتَنْبِحُ. مَا نَوْعُ الطَّعَامِ الَّذِي يَأْكُلُهُ الْحَيَوَانُ فِي كُلِّ صُورَةٍ؟

وَكَيْفَ عَرَفْتُ ذَلِكَ؟

النمر هو من آكلات اللحوم، **والبقرة** من آكلات الأعشاب.

يمكن معرفه ذلك من شكل الأسنان **فالنمر** أسنانه قوية وحادة

تساعده على تمزيق اللحوم، أما **البقرة** فهي من آكلات الأعشاب؛

لأن لها أسنان مسطحة تساعدها على مضغ العشب وطحنه.

تحتاج إلى:



بقر



نمر

صُورِ حَيَوَانَاتٍ



صَلْصَالٍ



قِطْعِ النَّمَازِجِ

٤ **أَعْمَلْ نَمُودَجًا.** اسْتَعْمِلِ الصَّلْصَالَ وَقِطْعَ النَّمَاذِجِ لِعَمَلِ نَمُودَجٍ لِأَسْنَانِ
آكِلَاتِ اللَّحُومِ وَأَسْنَانِ آكِلَاتِ الْأَعْشَابِ.



٤ **أَتَوَاصَلُ.** أَوْضِحْ لِرُفْقَائِي نَوْعَ الْأَسْنَانِ الَّتِي يَمْتَلِكُهَا كُلُّ حَيَوَانٍ، وَأُفَسِّرْ
ذَلِكَ.

آكلات اللحوم لها أسنان قوية وحادة تستطيع تمزيق الحوم وتناولها ولكن أسنان
آكلات الأعشاب لها أسنان مسطحة تناسب مضغ العشب.

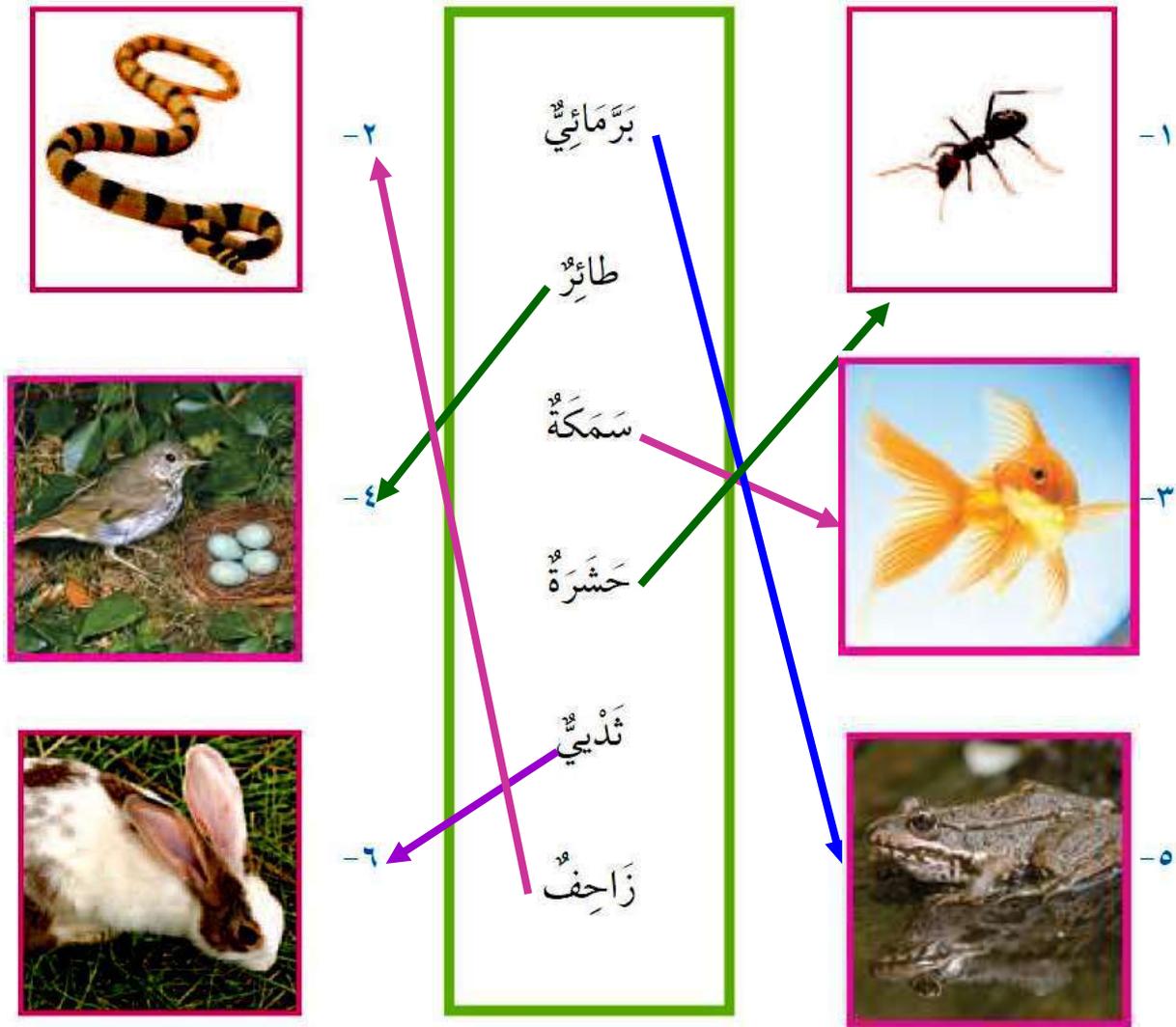
أستكشف أكثر

٤ **أَلَا حِظُّ.** أَزُورُ مَتَجَرًّا لِلْحَيَوَانَاتِ الْأَلِيفَةِ أَوْ حَدِيقَةَ حَيَوَانٍ، وَأَلَا حِظُّ كَيْفَ
تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ طَعَامَهَا.

عند زيارة حديقة حيوانات نرى العديد من الحيوانات من آكلات العشب وآكلات اللحوم.
فنرى خيول وحيوانات أخرى لها أسنان مسطحة لتناول الأعشاب ونرى الأسود والنمور
وحيوانات آكلات لحوم ذات مخالب وأسنان حادة وقوية تستخدمها في تمزيق قطع اللحم
لتأكلها. أما الطيور فتتميز بوجود منقار للالتقاط الحبوب.

المُضَرَّدَاتُ

أصلُ بَيْنِ الصُّورَةِ وَبَيْنِ الكَلِمَةِ المُنَاسِبَةُ.

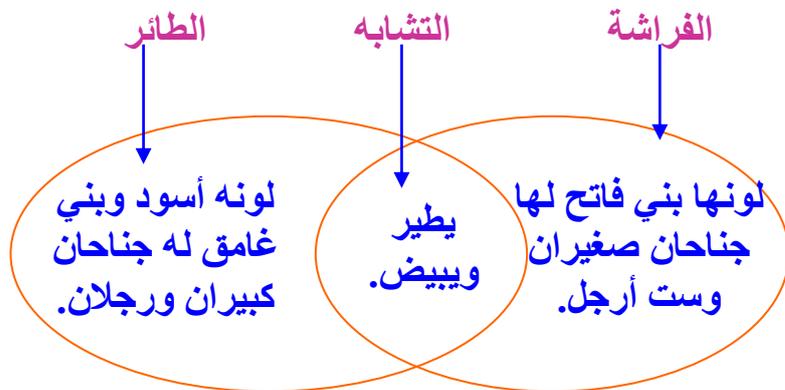


أجيب عن الأسئلة التالية:

٧. أَلْخَصُّ. مَا أَجْزَاءُ الْجِسْمِ الَّتِي تَسْتَخْدِمُهَا الْحَيَوَانَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ لِتَلْبِيَةِ حَاجَاتِهَا؟

تستخدم الطيور الأجنحة للطيران وإيجاد الغذاء وتستخدم مناقرها لتناول الطعام وتستخدم الأسود الأرجل والمخالب القوية في الحصول على طعامها وتستخدم الأسنان في تقطيع الطعام وتناوله وتستخدم الأسماك الزعانف للسباحة لإيجاد الغذاء.

٨. أَقَارِنُ. أَلْحِظِ الصُّورَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ. فِيمَ يُشْبِهُ الطَّائِرُ الْفَرَّاشَةَ، وَفِيمَ يَخْتَلِفُ عَنْهَا؟





٩- ماذا أَعْرِفُ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ؟

- الحيوانات لها أنواع مختلفة وهي: الثدييات والطيور والبرمائيات والزواحف والأسماك والحشرات.
- أجزاء جسم الحيوان تساعد في تلبية حاجاته مثل: الأجنحة والمنقار في الطيور – المخالب الحادة والأسنان الحادة في آكلات اللحوم- الأسنان المسطحة في آكلات العشب.

الفصل الرابع

أماكن العيش

قال تعالى:

﴿ وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّعْلِ أَنِ اتَّخِذِي مِنَ الْجِبَالِ
بُيُوتًا وَمِنَ الشَّجَرِ وَمِمَّا يَعْرِشُونَ ﴿٦٦﴾ ﴾

الفكرة العامة
أين تعيش الحيوانات؟

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

ما الذي يعيش في مواطن اليابسة؟

الدرس الثاني

ما الذي يعيش في مواطن الماء؟

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الفكرة العامة

الْمِنْطَقَةُ الْعُشْبِيَّةُ



مَكَانٌ وَاسِعٌ فِيهِ كَثِيرٌ مِنَ الْأَعْشَابِ.

الْمَوْطِنُ



مَكَانٌ تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ.

الْبُحَيْرَةُ



مَكَانٌ فِيهِ مِيَاهٌ عَذْبَةٌ تُحِيطُ بِهِ الْيَابِسَةُ.

الْمُحِيطُ



مَكَانٌ وَاسِعٌ جَدًّا وَعَمِيقٌ، تَمَلُّوهُ
مِيَاهٌ مَالِحَةٌ.

مَواطِنُ عَلَيِ الْيَابِسَةِ

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مَا أَنْوَأُ النَّبَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ فِي

مَوطِنِ الصَّحْرَاءِ؟
النَّبَاتاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ فِي
الصَّحْرَاءِ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَحْمَلَ قَلَّةَ الْمَاءِ.

أحتاج إلى:



مَجَلَّاتٍ مُتَّوَعَةٍ



مِقَصٌّ



أَقْلَامِ تَلْوِينٍ



مَادَّةٌ لاصِقَةٌ

أَيْنَ تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ؟

١ **أَلَا حِظُّ.** أَنْظُرْ إِلَى صُورِ حَيَوَانَاتٍ فِي الْمَجَلَّاتِ

وَأَمَاكِنَ عَيْشِهَا.

٢ **أَتَوَاصَلُ.** أُخْبِرْ زَمِيلِي عَمَّا لَاحَظْتَهُ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ

وَأَمَاكِنَ عَيْشِهَا.

٣ **أَقْصُ** صُورًا عَنِ الْحَيَوَانَاتِ وَأَمَاكِنَ عَيْشِهَا وَأُلْصِقْهَا

عَلَى وَرَقَةٍ خَارِجِيَّةٍ.

⚠ **أَحْذَرُ.** فَدَى يَكُونُ الْمِقَصُّ حَادًّا.

الخطوة ١



٤ **أَسْتَسْجِعُ**. لِمَاذَا تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ
فِي أَمَاكِنَ مُخْتَلِفَةٍ؟

تعيش الحيوانات المختلفة في أماكن مختلفة لتساعدها على تلبية حاجاتها المختلفة.

مَا مَوْطِنُ الصَّحْرَاءِ؟

خَلَقَ اللَّهُ - سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى - الْحَيَوَانَاتِ، وَهِيَأَ لَهَا
مَوَاطِنَ مُخْتَلِفَةً. وَمِنْ هَذِهِ الْمَوَاطِنِ الصَّحْرَاءُ.

المَوْطِنُ هُوَ الْمَكَانُ الَّذِي
تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ.
تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ نَبَاتَاتٌ
وَحَيَوَانَاتٌ.

أُسْمِي حَيَوَانَاتٍ أَوْ نَبَاتَاتٍ تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ.

الحيوانات مثل الجمل والسحالي أما النباتات مثل الصبار والتين الشوكي.

تَعِيشُ السَّحَالِي فِي الصَّحْرَاءِ.

أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا الَّذِي يَعْيشُ فِي مَوَاطِنِ الْيَابِسَةِ؟

المُضْرَدَاتُ

المَوْطِنُ

الْمَنْطَقَةُ الْعُشْبِيَّةُ

الغَابَةِ



مَوْطِنُ الصَّحْرَاءِ

تَعِيشُ بَعْضُ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ فِي الصَّحْرَاءِ

الزَّرَافَةُ لَهَا رَقَبَةٌ طَوِيلَةٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى تَنَاوُلِ
أوراقِ الأشجارِ العالِيَةِ.



مَا مَوْطِنُ الْمِنْطَقَةِ الْعُشْبِيَّةِ؟

مِنَ الْمَوَاطِنِ أَيْضًا الْمِنْطَقَةُ الْعُشْبِيَّةُ،
وَهِيَ مِنْطَقَةٌ وَاسِعَةٌ فِيهَا أَعْشَابٌ كَثِيرَةٌ،
تُخْتَبِئُ فِيهَا الْحَيَوَانَاتُ لِتَبْقَى آمِنَةً.

بِمَاذَا تَتَمَيَّزُ الْمِنْطَقَةُ الْعُشْبِيَّةُ؟



تتميز بأنها منطقة واسعة فيها أعشاب
كثيرة تختبئ فيها الحيوانات.

فِي الْمِنْطَقَةِ الْعُشْبِيَّةِ أَعْشَابٌ كَثِيرَةٌ، وَهِيَ غِذَاءٌ جَيِّدٌ لِلْحَيَوَانَاتِ.

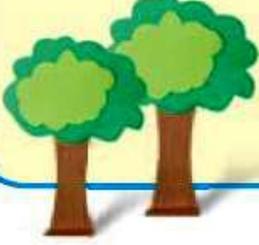




واجباتي

نشاط:

أعمل نموذجاً لغابة.



مَا مَوْطِنُ الْغَابَةِ؟

الْغَابَةُ مَوْطِنٌ آخَرٌ تَنْمُو فِيهِ أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ وَطَوِيلَةٌ.
تَرْتَفِعُ الْأَشْجَارُ عَالِيًا فَوْقَ النَّبَاتَاتِ الْأُخْرَى،
لِكَيْ تَتَمَكَّنَ مِنَ الْحُصُولِ عَلَى حَاجَتِهَا مِنْ ضَوْءِ
الشَّمْسِ.



الشرح والتفسير

نقار الخشب العربي



اقرأ الصورة

كَيْفَ يُسَاعِدُ هَذَا النَّبَاتُ نَقَّارَ الْخَشْبِ
عَلَى الْحُصُولِ عَلَى حَاجَاتِهِ؟
توفر الأشجار الطعام والمأوى لنقار
الخشب.

بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ يَحْصُلُ عَلَى طَعَامِهِ
مِنَ الْأَشْجَارِ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ يَتَّخِذُ جُدَعِ
الشَّجَرَةِ مَسْكِنًا، أَوْ مَخْزِنًا لَطَعَامِهِ.

لِمَاذَا تُعَدُّ الْغَابَةُ مَوْطِنًا مُنَاسِبًا
لِلْحَيَوَانَاتِ؟



بعض الحيوانات تحصل على طعامها من
الأشجار والبعض الآخر يتخذ من الأشجار
مأوى لها أو مخزنًا لطعامها.

أفكر واتحدث

١. أتوقع. ماذا يحدث إذا احترقت غابة؟

تنتقل الحيوانات إلى مكان آخر لتعيش فيه وتبدأ النباتات في النمو مرة
ثانية.

٢. السؤال الأساسي. ما الذي يعيش في مواطن اليابسة؟

يعيش في مواطن اليابسة أنواع مختلفة من النباتات والحيوانات كالطيور
والثدييات والحشرات والزواحف فهناك عدة مواطن منها الصحراء والغابة
والمنطقة العشبية وكل نبات وحيوان يعيش في الموطن المناسب لحاجاته.

العلوم والفن

أَجْمَعُ صُورًا لِلْحَيَوَانَاتِ تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ وَالغَابَةِ، وَأُقَارِنُ بَيْنَهُمَا.
أَعْمَلُ مُلصَقًا لَصَحْرَاءٍ أَوْ غَابَةٍ.

موقع الكتروني  أرجع إلى: www.obeikaneducation.com

مَوَاطِنُ فِي الْمَاءِ

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مُعْظَمُ أَجْزَاءِ الْأَرْضِ مُغَطَّاهُ بِالْمِيَاهِ. مَا النَّبَاتَاتُ
وَالْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي مَوْطِنِ الْمَاءِ؟

الحيوانات مثل الأسماك والبرمائيات ومن النباتات المائية التي
تعيش في موطن الماء الأيلوديا.

أحتاج إلى:



حوض شفاف



عدسة مكبرة



حصى



نبات



ماء



سمكة

كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ فِي الْمَاءِ؟

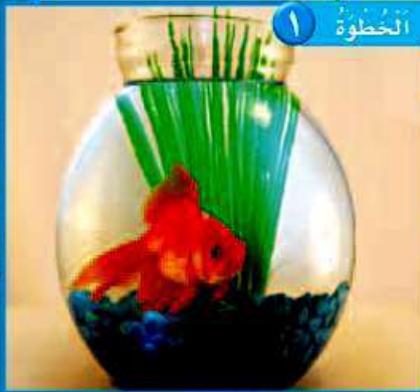
١ **أَعْمَلُ نَمُودَجًا.** أَضَعُ الْحَصَى وَالنَّبَاتَ وَالْمَاءَ وَالسَّمَكَةَ فِي الْحَوْضِ.

٢ **أَلْحِظُ.** أَنْظُرْ إِلَى السَّمَكَةِ بِالْعَدَسَةِ الْمَكْبَرَةِ، وَاتَّعَرَّفُ كَيْفَ تُسَاعِدُهَا أَجْزَاءُ جِسْمِهَا عَلَى

العيش في الماء. **لها خياشيم تساعد على التنفس ولها زعانف وذيل تساعد على**

السياحة. **أتواصل.** أرسم صورة للحوض وما يوجد فيه.

الخطوة ١



٤ **أَتَوَقَّعُ** . هَلْ تَسْتَطِيعُ السَّمَكَةُ الْعَيْشَ خَارِجَ الْمَاءِ؟

لِمَاذَا؟

لا تستطيع العيش خارج الماء؛ لأنها تتنفس داخل الماء عن طريق الخياشيم ولا تملك رئتين للتنفس خارج الماء.



مَا مَوْطِنُ الْبَحِيرَةِ؟

الْمِيَاهُ قَدْ تَكُونُ مَالِحَةً، وَقَدْ تَكُونُ عَذْبَةً.

الْبَحِيرَةُ مَوْطِنٌ مِنْ مَوَاطِنِ الْمِيَاهِ الْعَذْبَةِ، تُحِيطُ
بِهَا الْيَابِسَةُ.

يَحْصُلُ هَذَا الطَّائِرُ عَلَى طَعَامِهِ مِنَ الْبَحِيرَةِ. ◀

أَقْرَأْ وَاتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا الَّذِي يَعْشُ فِي مَوَاطِنِ الْمَاءِ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الْبَحِيرَةُ

الْمُحِيطُ

أَقْرَأِ الصُّورَةَ

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الَّتِي تَعِيشُ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ؟

أَعْشَابٌ وَشَجِيرَاتٌ وَطُيُورٌ وَأَسْمَاكٌ.





واجباتي

نشاط:

أَجْمَعُ صُورًا لِمَخْلُوقَاتِ
حَيَاةٍ تَعِيشُ فِي مَوْطِنِ
الْبَحِيرَةِ أَوْ الْمُحِيطِ.

تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ مَعًا فِي الْبَحِيرَةِ،
وَيَسْتَفِيدُ بَعْضُهَا مِنْ بَعْضٍ. فَالْحَيَوَانَاتُ تَحْصُلُ
عَلَى طَعَامِهَا مِنَ النَّبَاتَاتِ الَّتِي تَنْمُو فِي الْبَحِيرَةِ،
وَتَتَّخِذُهَا مَأْوًى لَهَا.

كَيْفَ تُسَاعِدُ النَّبَاتَاتُ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى الْعَيْشِ فِي الْبَحِيرَةِ؟



بعض الحيوانات تتغذى على النباتات والبعض الآخر يتخذ من النباتات
مأوى لها.

▼ يَعِيشُ هَذَا النَّوْعُ مِنَ الْإِوَزِّ بِالْقُرْبِ مِنَ الْبَحِيرَةِ.



الشرح والتفسير



▲ لِلسَّمَكَةِ ذَيْلٌ وَزَعَانِفٌ تُسَاعِدُهَا
عَلَى السَّبَاحَةِ فِي المَاءِ.

مَا مَوْطِنُ المُحِيطِ؟

المُحِيطُ مَوْطِنٌ وَاسِعٌ عَمِيقٌ، مِنْ مَوَاطِنِ المِيَاهِ
المَالِحَةِ، يَعِيشُ فِيهِ كَثِيرٌ مِنَ الثَّدِييَاتِ وَالأَسْمَاكِ
وَالنَّبَاتَاتِ، وَيَسْتَفِيدُ بَعْضُهَا مِنْ بَعْضٍ.

حَقِيقَةٌ ← المحيط أكبر المواطن على الأرض.

الدُّلْفِينُ لَهُ جِلْدٌ سَمِيكٌ يُبْقِيهِ دَافِئًا فِي المِيَاهِ البَارِدَةِ.



فِي الْمُحِيطَاتِ حَيَوَانَاتٌ - مِنْهَا الْحَيْتَانُ - تَأْكُلُ
الْأَسْمَاكَ، وَفِيهَا حَيَوَانَاتٌ أُخْرَى تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ.

فِيمَ تَتَشَابَهُ حَيَوَانَاتُ الْمُحِيطِ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟ ✓

تحتاج جميع حيوانات البحار إلى مياه مالحة وتختلف في نوع غذاءها
فمنها من يتغذى على النباتات ومنها من يتغذى على الحيوانات الأخرى.

▼ سَمَكُ الْقِرْشِ يَتَغَدَّى عَلَى أَسْمَاكِ صَغِيرَةٍ تَعِيشُ فِي الْمُحِيطِ.

أفكر واتحدث

١. الفكرة الرئيسة والتفاصيل. أصف موطن البَحِيرَةِ؟
موطن من موطن المياه العذبة تحيط بها اليابسة وتعيش فيها النباتات والحيوانات.
٢. السؤال الرئيس. ما الذي يعيش في موطن الماء؟
موطن الماء العذب مثل البحيرة تعيش فيها النباتات والحيوانات معا أما موطن
المياه المالحة مثل المحيطات فتعيش فيها كثير من الثدييات والأسماك والنباتات.

العلوم والفن

أعمل ملصقا لبحيرة أو محيط.

موقع إلكتروني e أرجع إلى : www.obcikaneducation.com

أعدُّ الأرجل

تختلف الحيوانات في عدد الأرجل.



(٨ أرجل)



(٤ أرجل)



(٦ أرجل)



(رجلان)

أعدُّ أرجل كلِّ حيوان.

أرتب الحيوانات حسب عدد أرجلها، من الأقل إلى الأكثر. أوز / سلحفاة / خنفساء / عنكبوت

المفردات

أصل بين الصورة وبين الكلمة المناسبة:

<p>الصَّحْرَاءُ</p> <p>الْبَحِيرَةُ</p> <p>الغَابَةُ</p> <p>الْمِنْطَقَةُ العُشْبِيَّةُ</p>		-١
		-٢
		-٣
		-٤

أجيب عن الأسئلة التالية:

٥. أصف موطنين: أحدهما صحراء، والآخر بحيرة.
كيف تحصل الحيوانات على حاجاتها في كل موطن؟

- الصحراء هي أحد موطن اليابسة وهي مكان حار وجاف وتحصل فيه الحيوانات على طعامها من النباتات والحيوانات الأخرى التي تعيش في نفس الموطن.
- أما البحيرة فهي من موطن المياه العذبة وتحيط به اليابسة وتعيش فيه النباتات والحيوانات معا وتحصل الحيوانات على طعامها من النباتات التي تنمو في البحيرة وتتخذها مأوى لها.



الفكرة العامة

٦. أين تعيش الحيوانات؟ في الغابات والمناطق العشبية والبحيرات والمحيطات.

أَرْضُنَا

مَوَارِدُ الْأَرْضِ كَثِيرَةٌ وَمُتَنَوِّعَةٌ



الفصل الخامس

مَوَارِدُ الْأَرْضِ

قَالَ تَعَالَى:
 ﴿الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا وَسَوَّاهُ لَكُمْ فِيهَا
 سُبُلًا وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ أَزْوَاجًا مِّنْ
 نَّبَاتٍ شَتَّىٰ ﴿٥٢﴾ كُلُوا وَارْعَوْا أَنْعَامَكُمْ إِنَّ فِي ذَلِكَ
 لَآيَاتٍ لِّأُولِي الْأَبْصَارِ ﴿٥١﴾﴾

الفترة العامة
 لماذا يجب علينا أن
 نحافظ على موارد
 الأرض؟

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

فيم تستخدم الأشياء التي نحصل
 عليها من الأرض؟

الدرس الثاني

لماذا يجب المحافظة على نظافة الأرض؟

الدرس الثالث

كيف يمكن المحافظة على الموارد الطبيعية؟

مُضَرَّدَاتِ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الفكرة العامة

مَوَارِدُ طَبِيعِيَّةٍ



الْأَشْيَاءُ الَّتِي نَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنْ
الْأَرْضِ وَنَسْتَعْدِمُهَا.

التلوث



وَجُودُ أَشْيَاءٍ ضَارَّةٍ فِي الْيَابِسَةِ أَوْ
الْهَوَاءِ أَوْ الْمَاءِ.

إِعَادَةُ الِاسْتِخْدَامِ



اسْتِخْدَامُ الشَّيْءِ مَرَّةً أُخْرَى.

التَّزْشِيدُ



اسْتِخْدَامُ الشَّيْءِ بِمِقْدَارٍ قَلِيلٍ.

مَوَارِدُ الْأَرْضِ



أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلْ

كثِيرٌ مِنَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي نَسْتَعْدِمُهَا نَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ النَّبَاتَاتِ، أَوْ
الْحَيَوَانَاتِ، أَوْ الْأَرْضِ. مَا مَصْدَرُ الْأَشْيَاءِ الَّتِي أَرَاهَا عَلَى الطَّائِلَةِ؟

مصدر هذه الأشياء الحيوانات والنباتات.

أحتاج إلى:



ورق ملاحظات لاصق



أقلام ملونة

الخطوة ٢



أي الأشياء مصدره النباتات، وأيها مصدره الحيوانات؟

١ أكتب كلمة « نبات » على مجموعة من ورق الملاحظات اللاصق، وكلمة « حيوان » على مجموعة أخرى.

٢ أصنف. أعدد في صفي الأشياء التي مصدرها النباتات، والتي مصدرها الحيوانات، ثم ألصق الورقة المناسبة على ما يناسبها.

٣ أتواصل. أعمل قائمتين، إحداهما للأشياء التي مصدرها النباتات، والأخرى للتي مصدرها الحيوانات التي مصدرها النباتات: **الباب - القلم.** الحيوانات المقعد - الكتب - الحذاء - الملابس الصوفية. **الأشياء التي مصدرها الحيوانات: الحقيبة - الحذاء - الملابس الصوفية.**

1 أَسْتَقْصِي. أَخْتَارُ شَيْئًا مِنْ صَفِّي أَوْ مِنْ بَيْتِي، ثُمَّ
أَضَعُ خُطَّةً لِمَعْرِفَةِ الْمَصْدَرِ الَّذِي صُنِعَ مِنْهُ هَذَا
الشَّيْءُ.

كتاب العلوم مكون من أوراق تصنع من الخشب
مصدره الأشجار وأبحث عن كيفية صناعة
الورق على الإنترنت لأتعرف على المصدر الذي
يصنع منه الورق.

مَا الْمَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ؟

الأشياء التي نحصلُ عليها مِنَ الأَرْضِ وَنَسْتَعِدُّهَا تُسَمَّى **مَوَارِدَ طَبِيعِيَّةً**.
نَحْنُ نَسْتَعِدُّهَا فِي حَيَاتِنَا مَوَارِدَ حَيَّةً، مِنْهَا: الْحَيَوَانَاتُ، وَالنَّبَاتَاتُ. كَمَا
نَسْتَعِدُّهَا مَوَارِدَ غَيْرَ حَيَّةٍ، مِنْهَا: الصُّخُورُ، وَالتُّرْبَةُ، وَالْمَاءُ، وَالْهَوَاءُ.



أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

فِيمَ نَسْتَعِدُّ الْأَشْيَاءَ الَّتِي نَحْصُلُ عَلَيْهَا
مِنَ الْأَرْضِ؟

المُضْرَدَاتُ

مَوَارِدُ طَبِيعِيَّةٌ
التُّرْبَةُ

▲ نَسْتَعِدُّ مِنَ الخَشَبِ الْمَأْخُودِ مِنَ الْأَشْجَارِ فِي بِنَاءِ بَيْتٍ صَغِيرٍ.



يَسْتَعِدُّ النَّاسُ الْمَوَارِدَ الطَّبِيعِيَّةَ بَعْدَ طَرَائِقَ، لَكِنْ
يَجِبُ مُرَاعَاةَ عَدَمِ اسْتِهْلَاكِ جَمِيعِ هَذِهِ الْمَوَارِدِ.



▲ نَسْتَعِدُّ صُوفَ الْأَغْنَامِ فِي صُنْعِ الْمَلَابِسِ.

الحيوانات: كمصدر للملابس (الجلد
والصوف) ومصدر أيضا للطعام. **والنبات:**
مصدر للكساء (القطن والكتان) والغذاء.
أما الصخور فتستخدم للمأوى.

مَا الْمَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ الَّتِي تَسْتَعِدُّمُهَا؟



نَسْتَعِدُّ الصُّخُورَ فِي بِنَاءِ
الْجُدْرَانِ وَرَصْفِ الطَّرِيقِ.



واجباتي

نشاط:

أَبْحَثْ عَنْ حَيَوَانَ
يَسْتَعِدُّ التُّرْبَةَ لِبِنَاءِ بَيْتِهِ،
وَأَتَحَدَّثُ عَنْهُ.

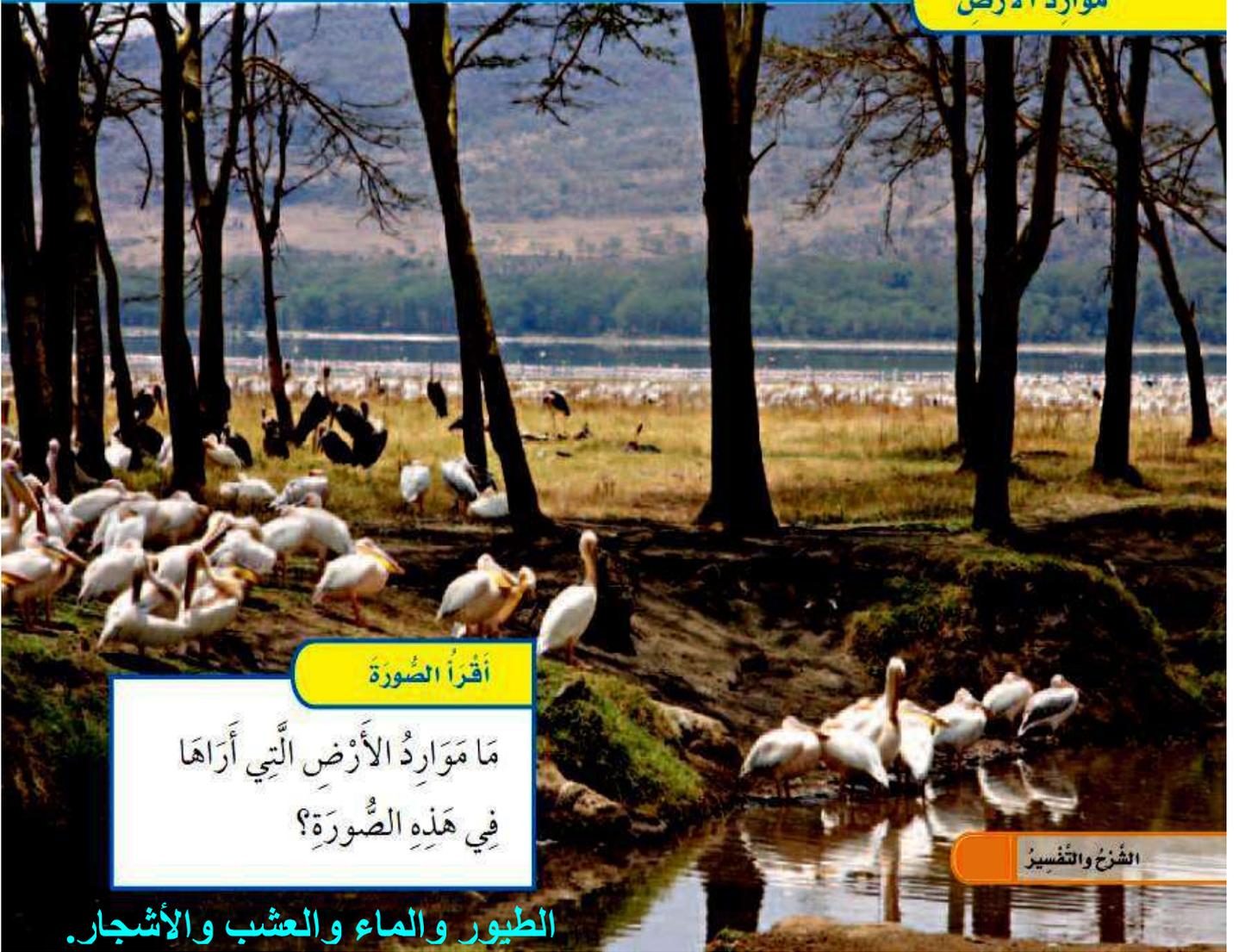


القنفذ: يحفر جحره تحت الشجيرات البرية.
حيوان ثديي ويلد صغار.
يتغذى على الحشرات والخنافس والخضروات
والفواكه ويحب أكل بيض الطيور.

مَا أَهْمِيَّةُ التُّرْبَةِ؟

التُّرْبَةُ مَوْرِدٌ طَبِيعِيٌّ، مُهِمٌّ جِدًّا لِلنَّبَاتِ وَاللِحْيَوَانَ
وَلِلْإِنْسَانِ أَيْضًا.

مَوَارِدُ الأَرْضِ



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَا مَوَارِدُ الأَرْضِ الَّتِي أَرَاهَا
فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟

الشَّرْحُ وَالتَّفْسِيرُ

الطيور والماء والعشب والأشجار.



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

▶ كُوبٌ مَصْنُوعٌ مِنَ الطِّينِ



كَيْفَ تَسْتَفِيدُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ مِنَ التُّرْبَةِ؟



مأوى لبعض الحيوانات والحشرات – تمد النباتات بالغذاء والماء وتثبتها في الأرض.

أَفْكَرْ وَاتَّحَدَّثْ

١. اَتَوَقَّعْ. مَا النَّبَاتَاتُ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ أَكُلَهَا الْيَوْمَ عَلَى الْعَدَاءِ؟

طماطم - فاصولياء - خيار - خس.

أفكر واتحدث

٢. السؤال الأساسي. فيم تُستخدم الأشياء التي نحصل عليها من الأرض؟

- الموارد الحية مثل الحيوانات والنباتات نستخدمها كغذاء وفي صناعة الأثاث كصناعة الخشب من الأشجار وفي صناعة الملابس كصوف الأغنام.
- أما الموارد الغير حية ومنها التربة تستخدم في صناعة الخزف كما نستخدم الصخور في بناء الجدران ورصف الطرق بجانب استخدامنا اليومية للماء والهواء.

العُلومُ وَالْفَنُّ

أرسمُ صُورَةَ لِحَدِيثَةٍ زُرْتُهَا.

موقع الكتروني  أرجعُ إلى: www.obeikaneducation.com

الاسْتِفَادَةُ مِنْ مَوَارِدِ الْأَرْضِ



أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلُ

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

يشرب منه الإنسان والحيوان ويستخدم في ري النبات
والاستحمام ونظافة ملابسنا وأدواتنا.

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

أحتاج إلى:



ورقة



أقلام ملونة

مَا الْأَنْشِطَةُ الَّتِي أَسْتَعِدُّ فِيهَا الْمَاءَ كُلَّ يَوْمٍ؟

١ **أَسْتَقْصِي.** أُحَدِّدُ الْأَنْشِطَةَ الَّتِي أَسْتَعْمِلُ فِيهَا الْمَاءَ.

الشرب - الوضوء - الاستحمام - غسل الصحون -

ري النبات - غسل الملابس - تنظيف الأسنان.

٢ **أَعْمَلُ** أَنَا وَأَفْرَادُ مَجْمُوعَتِي لَوْحَةً نُوَضِّحُ فِيهَا

استعمالاتنا للماء خلال اليوم.

٣ **أُسَجِّلُ الْبَيَانَاتِ.** أَسْتَعِدُّ إِشَارَاتِ الْعَدِّ لِتَسْجِيلِ

عدد مرّات استعمال الماء يوميًا.

الخطوة ٣

كيف استعمل الماء كل يوم؟

//

غسل الأيدي



/

تنظيف الأسنان



////

الوضوء



/

شرب الماء



نشاط استقصائي

استكشف

استكشف أكثر

1. **استتج.** مَا الْأَشْيَاءُ الَّتِي يُمَكِّنُنِي أَنْ أَسْتَعْمَلَ فِيهَا كَمِّيَّةَ مَاءٍ أَقَلَّ؟

أقل كمية من الماء مستخدمة في غسل اليدين وتنظيف الأسنان.



واجباتي

مَا أَهْمِيَّةُ الْمَاءِ وَالْهَوَاءِ؟

الماء والهواء ضروريان لحياة جميع المخلوقات الحية؛ فالإنسان والنباتات والحيوانات في حاجة إلى الماء لكي تعيش وتتنموا، نحن نستخدم الماء في الشرب والوضوء والطبخ والاستحمام، كما نحتاج إلى الهواء لكي نتنفس ونعيش.

أقرأ و أتعلم

السؤال الأساسي

لماذا يجب المحافظة على نظافة الأرض؟

المفردات

التلوث



استخدمات الماء

الشرح والتفسير

عِنْدَمَا يَكُونُ الْمَاءُ وَالْهَوَاءُ غَيْرَ نَظِيفَيْنِ فَإِنَّهُمَا يَضُرَّانِ بِصِحَّتِنَا.
لِذَا، يَجِبُ عَلَيْنَا أَنْ نَحَافِظَ عَلَى نِظَافَةِ الْمَاءِ وَالْهَوَاءِ، لِكَيْ
تَسْتَفِيدَ مِنْهُمَا جَمِيعُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ.

مَا أَهْمِيَّةُ الْمَاءِ لِلْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ؟



يشرب منه الإنسان والحيوانات ونروي به النباتات ونستخدمه في الاغتسال
ونظافة أدواتنا وملابسنا وطهي الطعام.

أَقْرَأِ الصُّورَةَ

كَيْفَ يَسْتَفِيدُ النَّاسُ مِنَ الْمَاءِ؟

يستخدم الناس الماء في الطهي وغسل
الأواني والاختسال وري النباتات.





واجباتي

نشاط:

أَسْتَخْدِمُ شَرِيطًا لَأَصِفَا
عَرِيضًا لِالْتِقَاطِ الْأَشْيَاءِ
الْمَوْجُودَةِ فِي الْهَوَاءِ.

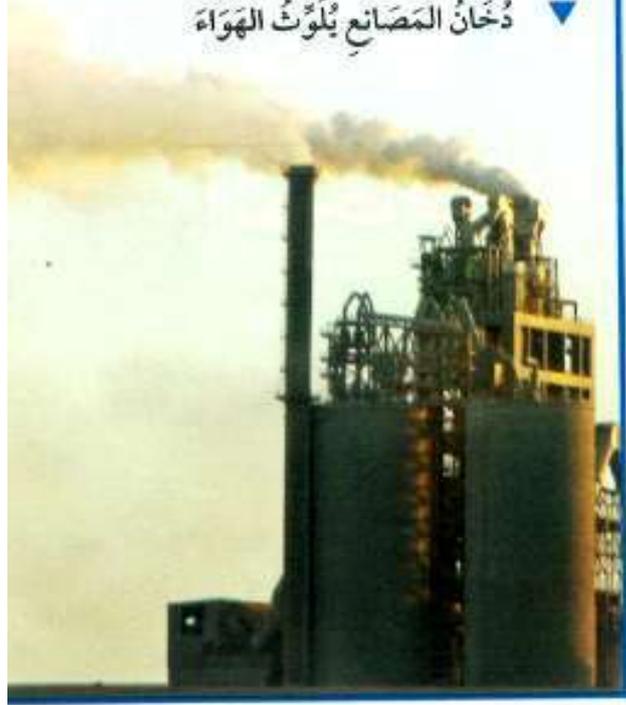
مَا التَّلَوُّثُ؟

التَّلَوُّثُ هُوَ وُجُودُ أَشْيَاءٍ ضَارَّةٍ، مِثْلِ النُّفَيَاتِ،
فِي الْيَابِسَةِ أَوْ فِي الْمَاءِ أَوْ فِي الْهَوَاءِ.

▼ عِنْدَمَا يُلَوِّثُ النَّاسُ الْمَاءَ وَالْيَابِسَةَ فَإِنَّ ذَلِكَ يَضُرُّ بِالْحَيَوَانَاتِ.



دُخَانُ الْمَصَانِعِ يُلَوِّثُ الْهَوَاءَ



التَّلَوُّثُ يُسَبِّبُ الْمَرَضَ لِلْإِنْسَانِ وَالْمَخْلُوقَاتِ
الْحَيَّةِ الْآخَرَى.

هُنَاكَ طُرُقٌ عَدِيدَةٌ لِلْمُحَافَظَةِ عَلَى نِظَافَةِ
الْأَرْضِ.

كَيْفَ يَضُرُّ التَّلَوُّثُ بِالْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ؟



يسبب تلوث الماء والهواء والتربة الأمراض
للإنسان والحيوانات والنبات.

أفكر واتحدث

١. السَّبَبُ وَالتَّوَجُّهُ. مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ يَحْدُثَ لِلْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ إِذَا تَلَوَّثَ الْهَوَاءُ؟

يسبب تلوث الهواء الأمراض للإنسان والحيوان والنبات.

٢. السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. لِمَاذَا يَجِبُ الْمُحَافَظَةُ عَلَى نِظَافَةِ الْأَرْضِ؟

حتى لا نضر بالموارد التي نحصل عليها من الأرض مثل الماء والهواء فتلوث
الماء والهواء يسبب المرض للإنسان والمخلوقات الحية الأخرى وبالتالي
المحافظة على نظافة الأرض هو حفاظ على حياة جميع المخلوقات الحية.



أَتَحَدَّثُ عَنْ سَبَبِ عَدَمِ رَمِي نُفَايَاتٍ فِي الْمَاءِ.

حتى لا يتلوث الماء فيسبب الأمراض للإنسان والحيوان والنبات.

موقع إلكتروني e أرجع إلى: www.obeikaneducation.com

المُحَافَظَةُ عَلَى مَوَارِدِ الأَرْضِ



أَنْظُرُوا وَاتَسَاءَلُوا

كَيْفَ نَسْتَفِيدُ مِنْ هَيَاكِلِ السِّيَّارَاتِ التَّالِفَةِ؟

يمكن إعادة تصنيعها مرة أخرى إلى منتجات يستفاد بها مثل العلب المعدنية.

التَّهْنِئَةُ

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

أحتاج إلى:



ورق تَشْفِيفٍ



أَكْيَاسٍ بِلَاسْتِيكِيَّةٍ



كَأْسِي مَاءٍ

مَاذَا يَحْدُثُ لِكَيْسِ الْبِلَاسْتِيكِ إِذَا أَلْقَيْنَا بِهِ فِي الشَّارِعِ؟

١ أَضَعُ قِطْعَةً صَغِيرَةً مِنْ وَرَقِ التَّنْشِيفِ فِي كَأْسٍ فِيهَا مَاءً، وَأَضَعُ قِطْعَةً مِنْ كَيْسِ بِلَاسْتِيكِيٍّ فِي كَأْسٍ أُخْرَى فِيهَا مَاءً.

٢ **أَلْحِظْ.** أَتْرُكُ الْكَأْسَيْنِ لَيْلَةً كَامِلَةً. مَاذَا حَدَثَ لِكُلِّ مِّنْ وَرَقَةِ التَّنْشِيفِ وَقِطْعَةِ الْبِلَاسْتِيكِ.

لا تتأثر ورقة البلاستيك بالماء بينما تمتص ورقة التنشيف كمية من الماء فتصبح ضعيفة وتمزق بسهولة.

٣ **أَسْتَشِجُ.** مَاذَا يَحْدُثُ لِكُلِّ مِّنْ وَرَقَةِ التَّنْشِيفِ وَقِطْعَةٍ

الْبِلَاسْتِيكِ إِذَا وَضَعْنَاهُمَا عَلَى الْأَرْضِ خَارِجَ

الْمَنْزِلِ فِي يَوْمٍ مَطِيرٍ. لا تتأثر ورقة البلاستيك،

بينما تمتص ورقة التنشيف الماء وتصبح ضعيفة.

الخطوة ١



نشاط استقصائي

استكشف

استكشف أكثر

1 استقصي. أعيد إجراء النشاط مُستخدِماً مَوَادَّ أُخْرَى.

يمكن إعادة النشاط باستخدام كيس من الورق أو الكرتون وكيس آخر من البلاستيك.

كَيْفَ نُعِيدُ اسْتِخْدَامَ الْمَوَارِدِ؟

مِنَ الْمُهْمِّ أَنْ نَحَافِظَ عَلَى الْمَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ؛ وَذَلِكَ بِإِعَادَةِ اسْتِخْدَامِ الْأَشْيَاءِ مَرَّةً أُخْرَى بِطَرِيقَةٍ جَدِيدَةٍ.

إِعَادَةُ الْاسْتِخْدَامِ تَعْنِي اسْتِخْدَامَ الْأَشْيَاءِ بِصُورَةٍ جَدِيدَةٍ.

أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ
كَيْفَ يُمْكِنُ الْمَحَافِظَةُ عَلَى الْمَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ؟

المُفْرَدَاتُ
إِعَادَةُ الْاسْتِخْدَامِ
التَّرْشِيدُ
التَّدْوِيرُ



أَقْرَأِ الصُّورَةَ

مَا الْأَشْيَاءُ الَّتِي أُعِيدَ اسْتِخْدَامُهَا فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟

علب العصير الفارغة وغطاء زجاجات المياه الفارغة
والمسامير ومسبحة.



واجباتي

نشاط:

أفكر في طريقة لإعادة
استخدام شيء أتخلص
منه عادةً.

يمكن استخدام علب العصير
المعدنية الفارغة كإناء لزرع
النباتات فيه.

عندما نعيد استخدام الأشياء القديمة فإننا لن
نحتاج إلى شراء أشياء جديدة. وهذا يجعلنا
لنستهلك الموارد الطبيعية.

ما أهمية إعادة استخدام الأشياء؟



إعادة استخدام الأشياء تجعلنا لا نستهلك الموارد
الطبيعية وكذلك تساعد في عدم تلويث البيئة.



اقرأ الصورة

ما الأشياء التي أعدنا استخدامها لصنع نموذج القلعة؟

ورق الكرتون المستخدم في الصناديق
الكارتونية وأطباق البيض.

الشرح والتفسير

كَيْفَ نَحَافِظُ عَلَى الْمَوَارِدِ؟

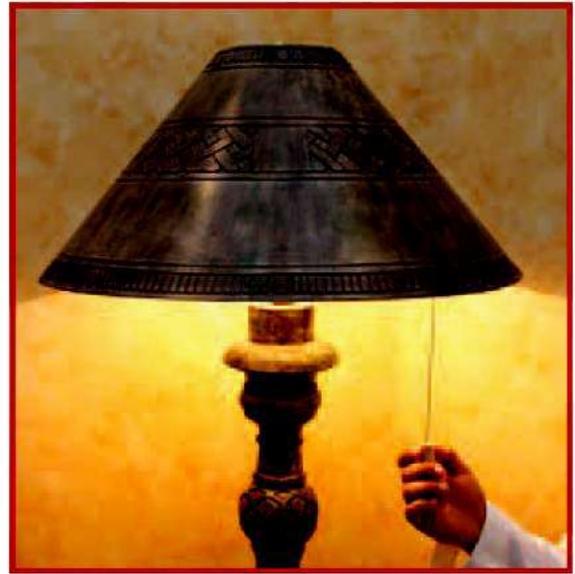
يُمْكِنُنَا أَنْ نَحَافِظَ عَلَى الْمَوَارِدِ أَيْضًا بِتَرْشِيدِ اسْتِخْدَامِهَا.

التَّرْشِيدُ هُوَ التَّقْلِيلُ مِنَ اسْتِخْدَامِ الشَّيْءِ. وَدِينُنَا الْحَنِيفُ

يَحْتَسِنُ عَلَى التَّرْشِيدِ وَعَدَمِ الْإِسْرَافِ.



▲ أُغْلِقُ صُنْبُورَ الْمَاءِ فِي أَثْنَاءِ تَنْظِيفِ أَسْنَانِي؛
لِأَقْلَلِ اسْتِهْلَاكَ الْمَاءِ.



▲ أُطْفِئُ الْمِصْبَاحَ عِنْدَمَا أُغَادِرُ الْعُرْفَةَ؛
لِأَقْلَلِ اسْتِهْلَاكَ الْكَهْرَبَاءِ.

حَقِيقَةٌ إغْلَاقُ صُنْبُورِ الْمِيَاهِ فِي أَثْنَاءِ تَنْظِيفِ الْأَسْنَانِ يُوفِّرُ ٣٨ كَأْسًا مِنَ الْمَاءِ.



يُمْكِنُنَا أَيْضًا تَدْوِيرُ بَعْضِ الْمَوَادِّ الْمُسْتَحْدَمَةِ،
وَصُنْعُ مَوَادِّ جَدِيدَةٍ مِنْهَا.

التدويرُ يعني صُنْعَ شَيْءٍ جَدِيدٍ مِنْ شَيْءٍ
قَدِيمٍ.

التدويرُ صُنْعُ شَيْءٍ جَدِيدٍ مِنْ مَادَّةٍ سَبَقَ
اسْتِحْدَامُهَا.

ما أَهْمِيَّةُ التَّرْشِيدِ؟
يساعد على المحافظة على استخدام الموارد
وعدم الإسراف في استخدامها.

أفكر، وأتحدث

١. أتوقع. ماذا سيحدث إذا أسرفنا في استخدام مواردنا الطبيعية؟
سوف تنفذ موارد الأرض لأن معظمها موارد محدودة وعليها ضغط بسبب
الإسراف والتلوث يضر بها وبجميع المخلوقات وبالتالي يجب المحافظة عليها.

٢. السؤال الأساسي. كيف يمكن المحافظة على الموارد الطبيعية؟
يمكن المحافظة عليها بإحدى الطرق التالية:

- ١- ترشيد استخدامها وهو التقليل من استخدامها وعدم الإسراف.
- ٢- تدوير بعض المواد المستخدمة وصنع مواد جديدة منها.
- ٣- إعادة استخدام الأشياء مرة أخرى بصورة جديدة.



أَبْحَثُ عَنْ أَشْيَاءَ يَتِمُّ تَدْوِيرُهَا فِي بَلَدِي. يتم إعادة تدوير الورق والبلاستيك.

موقع الكتروني أرجع إلى : www.obeikaneducation.com

تدوير العلب المعدنية الفارغة

أتذكر

أستخدم الرسم البياني
المصور لمشاركة بياناتي
مع الآخرين.

يجمع سعيد وزملاؤه العلب المعدنية الفارغة
من منازلهم لإعادة تدويرها. وقد وضعوا رسماً
بيانياً مصوراً يوضح أعداد العلب التي جمعوها.

العلب التي قمنا بجمعها	
عدد العلب	أصناف الاسنوع
○○○○○	العلبة
○○○○	الأحمد
○○	الإفندي
○○○○○○○	الثلاثاء
○○○	الأربعاء

اقرأ الرسم البياني المصور

ما اليوم الذي جمع فيه سعيد وزملاؤه أكبر عدد من العلب المعدنية؟
يوم الثلاثاء.

إذا افترضنا أن سعيداً وزملاؤه يبيعون كل علبة معدنية بريال واحد، فما
المبلغ الذي جمعه يوم السبت؟

المبلغ الذي جمعه سعيد وزملاؤه يوم السبت = ٥ علب × ١ ريال = ٥ ريال.

المفردات

أصل بين الصورة والكلمة المناسبة لها:

تَشِيدُ

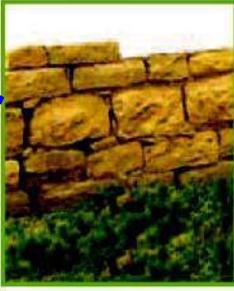
مَوَارِدٌ طَبِيعِيَّةٌ

تَلَوُّثٌ

إِعَادَةُ اسْتِخْدَامٍ

١- 

٢- 

٣- 

٤- 

أجيب عن الأسئلة التالية:

٥- ما أهمية التربة للنباتات؟ تزود التربة النبات بالماء والغذاء كما تساعد على تثبيت النبات في مكانه.



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

استخدام كثير من الورق.

استخدام كل من جانبي الورق
واستخدام القلم الرصاص والممحاة
عند الرسم قبل التلوين.

استخدام ورق أقل.

٧- أَعْمَلُ قَائِمَةً بِالْمَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ الَّتِي اسْتَحْدَمْتُهَا أُمْسٍ .
ماء - هواء - خشب - النبات كطعام - الحيوانات كطعام.



٨- لِمَاذَا يَجِبُ عَلَيْنَا الْمُحَافَظَةَ عَلَى مَوَارِدِ الْأَرْضِ؟
لأن موارد الأرض محدودة كما أن تلوث موارد الأرض يسبب الأمراض
للإنسان والحيوان والنبات.

موقع الإلكتروني  أرجعُ إلى: www.obeikaneducation.com