

النَّبَاتَاتُ مِنْ حَوْلِنَا

تَتَحَرَّكُ زَهْرَةُ تَبَاعِ الشَّمْسِ لِتُوَاجِهَ الشَّمْسَ طَوَالَ النَّهَارِ



الفصل الأول

النباتات مخلوقات حية

قال تعالى:

يُثَبِّتُ لَكُمْ بِهِ الزَّرْعَ وَالزَّيْتُونَ وَالنَّخِيلَ
وَالْأَعْنَابَ وَمِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ إِنَّ فِي ذَلِكَ
لَآيَةً لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴿١١﴾

ماذا أعرف عن
النباتات؟

الفكرة
العامة

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

كيف تختلف المخلوقات الحية عن الأشياء
غير الحية؟

الدرس الثاني

كيف تساعد أجزاء النبات على بقائه
حيًا؟

أسرتي العزيزة



أبدأ اليوم بدراسة الفصل الأول، وسنبداً بتصنيف المخلوقات الحية
عن الأشياء غير الحية، وهذا نشاط يمكن أن ننفذه معاً مع وافر
الحب: طفلكم / طفلتكم.

النشاط: ساعد طفلك / طفلتك في البحث عن صور لمخلوقات حية
توجد في بيئتنا المحلية.

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الفكرة العامة

الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ

مَخْلُوقَاتٌ تَنْمُو، وَتَحْتَاجُ إِلَى
الْغِذَاءِ وَالْمَاءِ وَالْهَوَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ.



الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ

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



الْجُذُورُ

أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تُثَبِّتُهُ فِي التُّرْبَةِ
وَتَمْتَصُّ لَهُ الْمَاءَ.



الْأَوْرَاقُ

أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تَسْتَخْدِمُ ضَوْءَ
الشَّمْسِ وَالْهَوَاءَ وَالْمَاءَ لِتَصْنَعَ
الْغِذَاءَ.





المخلوقات الحية

انظر واتساءل

ما المخلوقات الحية، وما الأشياء غير الحية في هذه الصورة؟

المخلوقات الحية : السلحفاة الاسماك النباتات
المخلوقات الغير حية : عمود الانارة الماء الاحجار

أحتاج إلى:



حَجَرٍ



ولا ينمو

نَبَاتٍ



مَاءٍ



وعاءٍ شفافٍ

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ؟

١ **أَقَارِنْ.** أَنْظِرْ إِلَى النَّبَاتِ وَإِلَى الْحَجَرِ. فِيمَ يَتَشَابِهَانِ؟

وَفِيمَ يَخْتَلِفَانِ؟ يَتَشَابِهَانِ بَانَهُمَا مَخْلُوقَاتُ

يَخْتَلِفَانِ بَانَ النَّبَاتِ مَخْلُوقٌ حَيٌّ وَالْحَجَرُ غَيْرُ حَيٍّ

٢ أَضَعُ الْحَجَرَ فِي وَعَاءٍ. أَرَوِي كُلَّامِنْ النَّبَاتِ وَالْحَجَرَ

بِالْمَاءِ لِمُدَّةِ أُسْبُوعٍ.

٣ **أَلَا حِظْ.** مَاذَا يَحْدُثُ؟

أَلَا حِظْ بَانَ النَّبَاتِ يَنْمُو وَيَكْبُرُ بَيْنَمَا الْحَجَرُ لَا يَنْمُو وَلَا يَكْبُرُ

٤ **أَسْتَشْجِ.** هَلْ هَذَا الشَّيْءُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ أَمْ غَيْرُ حَيٍّ؟

كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟ النَّبَاتُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ

وَالْحَجَرُ مَخْلُوقٌ غَيْرُ حَيٍّ لِأَنَّ النَّبَاتَ تَغْيِرُ حَجْمُهُ
وَالْحَجَرَ لَمْ يَتَغْيِرْ

الخطوة ٢

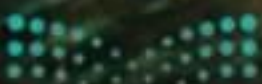


اَسْتَكْشَفْ أَكْثَرُ

٥ **أَصْنَفْ.** مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ

غَيْرُ الْحَيَّةِ الَّتِي أَرَاهَا فِي مَدْرَسَتِي؟

المخلوقات الحية : معلمي زملائي النباتات الطيور
الغير حية : باب الفصل السبورة القلم الكتاب



أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ
الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ؟

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

الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ



نشاط:

أُلصِقْ صُورًا لِبَعْضِ الْمَخْلُوقَاتِ
الْحَيَّةِ وَلِأَشْيَاءَ غَيْرِ حَيَّةٍ.



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

تختلف بأن المخلوقات الحية
تحتاج للغذاء والماء والهواء

✓ فِيمَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ
الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

أَقْرَأِ الصُّورَةَ

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

المخلوقات الحية : الحيوانات والاشجار
المخلوقات الغير حية : الصخور والجبال



يَحْتَاجُ النَّبَاتُ إِلَى ضَوْءِ الشَّمْسِ وَالْمَاءِ
وَالهَوَاءِ لِكَيْ يَعْيشَ.



أَفْكُرْ، وَأَتَحَدَّثُ

١. **الفِكرَةُ الرَّئِيسَةُ وَالتَّفَاصِيلُ.** هَلِ السَّيَّارَةُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ
أَمْ شَيْءٌ غَيْرُ حَيٍّ؟ لِمَذَا؟

السيارة شيء غير حي لأنها لا تأكل ولا تنمو
ولا تتكاثر ولا تتنفس

٢. **السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ
عَنِ الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

المخلوقات الحية تنمو وتنتج أفراد جديدة
وتتنفس .

الْعُلُومُ وَالْفَنُّ

أَرَسُمُ لَوْحَةٍ تَحْتَوِي عَلَى مَخْلُوقَاتٍ حَيَّةٍ وَأَشْيَاءٍ غَيْرِ حَيَّةٍ.





النَّبَاتَاتُ وَأَجْزَاؤُهَا

أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلُ

لِمَ إِذَا لَا تَسْقُطُ هَذِهِ الشَّجَرَةُ؟ وَمَا الَّذِي يُثَبِّتُهَا فِي مَكَانِهَا؟

**لأنها مثبتة في الأرض
الذي يثبتها في مكانها الجذور**

ما أجزاء النبات؟

أحتاج إلى:



نبات



عدسة مكبرة

١ أَسْحَبُ النَّبَاتَ مِنَ التُّرْبَةِ بِرَفْقٍ.

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

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

أَسْتَكْشِفْ أَكْثَرُ

٤ **أَسْتَسْتَجِبُ.** لِمَآذَا خَلَقَ اللَّهُ النَّبَاتَ مُكَوَّنًا مِنْ أَجْزَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ؟

لان كل جزء من النبات يقوم بوظيفة معينة
الجزور تقوم بتثبيت النبات
الساق تنقل الماء
الاوراق تعمل البناء الضوئي
البذور مسؤولة عن انتاج افراد جديدة



الخطوة ٢

مَا وَظَائِفُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟

نَشَاطٌ:

أَضَعُ نَبَاتَ الْكَرْفَسِ فِي مَاءٍ مُلَوَّنٍ، وَأَرُسُّهُ مَا أَرَاهُ.



الْجُذُورُ تُثَبِّتُ النَّبَاتَ فِي التُّرْبَةِ، وَتَأْخُذُ مِنْهَا الْمَاءَ وَالْأَمْلَاحَ الذَّائِبَةَ فِيهِ.

السَّاقُ تَحْمِلُ الْأُورَاقَ، وَتَنْقُلُ الْمَاءَ وَالْغِذَاءَ إِلَى بَقِيَّةِ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ.

الْأُورَاقُ تَسْتَخْذِمُ ضَوْءَ الشَّمْسِ وَالْهَوَاءَ وَالْمَاءَ لِتَصْنَعَ الْغِذَاءَ.

✓ مَا وَظَائِفُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟



الْجُذُورُ: تُثَبِّتُ النَّبَاتَ فِي التُّرْبَةِ، وَتَأْخُذُ مِنْهَا الْمَاءَ وَالْأَمْلَاحَ الذَّائِبَةَ فِيهِ.

السَّاقُ: تَحْمِلُ الْأُورَاقَ، وَتَنْقُلُ الْمَاءَ وَالْغِذَاءَ إِلَى بَقِيَّةِ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ.

الْأُورَاقُ: تَسْتَخْذِمُ الْهَوَاءَ وَضَوْءَ الشَّمْسِ لِتَصْنَعَ الْغِذَاءَ.

تَخْتَلِفُ أَشْكَالُ النَّبَاتَاتِ مِنْ نَبْتَةٍ إِلَى أُخْرَى.

أَفْكُرْ، وَاتَّحَدَّثْ

١. **الْخَصْرُ**. أَصِفْ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ؟

جذر - ساق - أوراق - أزهار وثمار

٢. **السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ**. كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى

بَقَائِهِ حَيًّا؟

١- **الجذور** تمتص الماء من التربة وثبت

النبات في الأرض

الساق ينقل الماء والغذاء إلى أجزاء النبات

الأوراق تصنع غذاء النبات

تستخدم الأوراق ضوء الشمس والهواء

لصنع الغذاء لمساعدة النبات على النمو

الْعُلُومُ وَالْفَنُّ

أَعْمَلْ مُلَصَقًا أُبَيِّنُ فِيهِ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ.

زِرَاعَةُ الْمَانْجُو

الْمَانْجُو نَبَاتٌ جَمِيلٌ، وَلَذِيذٌ، وَمُفِيدٌ.
يَحْتَاجُ نَبَاتُ الْمَانْجُو إِلَى الدَّفْعِ وَضَوْءِ
الشَّمْسِ وَالْمَاءِ؛ لِكَيْ يَنْمُوَ.

تَكْثُرُ زِرَاعَةُ الْمَانْجُو فِي الْمَنَاطِقِ الَّتِي
تَتَوَافَرُ فِيهَا حَاجَاتُهَا.

تُشْتَهَرُ مَنَاطِقُ جَازَانَ فِي الْمَمْلَكَةِ
الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ بِزِرَاعَةِ الْمَانْجُو.

أَتَحَدَّثُ عَنْ:

مَا الَّذِي يَحْتَاجُ إِلَيْهِ نَبَاتُ الْمَانْجُو
لِكَيْ يَنْمُوَ؟

يحتاج الى الماء وضوء
الشمس والهواء لكي ينمو

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ

الْمُفْرَدَاتُ

أَصِلْ بَيْنَ الصُّورَةِ وَالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لَهَا:



جُذُورٌ

أَوْرَاقٌ

سَاقٌ



١.

٢.

٣.



أجيب عن الأسئلة التالية:

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



الجبال غير حي الفتاة كائن حي لان الجبال لا تنمو ولا تحتاج الى الماء والهواء والغذاء بينما الفتاة تحتاج الى الماء والهواء والغذاء لتنمو

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



عن طريق ماء الري او المطر وضوء الشمس

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

الجزور: تثبت النبات في التربة **الساق:** تحمل الأوراق و تنقل الماء

الأوراق: تستخدم الهواء و الماء و ضوء الشمس لتصنع الغذاء أثناء عملية البناء الضوئي

الفكرة العامة

٧. ماذا أعرف عن النباتات؟

النباتات كائنات حية خضراء تتكون من جذور و أوراق و ساق و ثمار و أزهار