

الْوَحْدَةُ الْأُولَى

النَّبَاتَاتُ مِنْ حَوْلِنَا

تَتَحَرَّكُ زَهْرَةُ تَبَاعِ الشَّمْسِ لِتُوَاكِهَ الشَّمْسَ طَوَالَ النَّهَارِ

الفصل الأول

النباتات مخلوقات حية

قَالَ تَعَالَى:
﴿يُثْبِتُ لَكُمْ بِهِ الزَّرْعَ وَالزَّيْتُونَ وَالنَّخِيلَ
وَالْأَعْنَابَ وَمِنْ كُلِّ الشَّجَرِ إِنَّ فِي ذَلِكَ
لَآيَةً لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ﴾ (النحل ١١)

مَآذَا أَعْرِفُ عَنْ
النباتات؟

الفكرة
العامة

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ الْأَشْيَاءِ
غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

الدرس الثاني

كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى بَقَائِهِ
حَيًّا؟

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.

الفكرة السامية

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.

الْجُذُورُ



أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تُسَبِّغُهُ فِي التُّرْبَةِ
وَتَمْتَصُّ لَهُ الْمَاءَ.

الْأَوْرَاقُ



أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تَسْتَخْدِمُ ضَوْءَ
الشَّمْسِ وَالْهَوَاءَ وَالْمَاءَ لِتَصْنَعَ
الْغِذَاءَ.



المخلوقات الحية

انْظُرْ وَاتَّسَّاءِلْ

مَا الْمَخْلُوقاتُ الْحَيَّةُ، وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟

المخلوقات الحية هي النباتات والأسماك
الأشياء غير الحية هي الماء والصخور

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِكْشَافِيٌّ

أَحْتَاجُ إِلَى:



حَجَرٌ

يَتَشَابِهَانِ فِي أَنْ كِلَاهُمَا لَا يَتَحَرَّكُ، وَيَخْتَلِفَانِ فِي وَفِيمَ يَخْتَلِفَانِ؟
أَنْ النَّبَاتُ يَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ وَالشَّمْسِ لِيَتَمَوَّ
وَيَزْدَهَرُ، بَيْنَمَا الْحَجَرُ لَا يَتَغَيَّرُ وَلَا يَحْتَاجُ إِلَى مَاءٍ
أَوْ شَمْسٍ أَوْ غِذَاءٍ.

نَبَاتٌ



مَاءٌ



وِعَاءٌ شَفَافٌ

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ؟

١ **أُقَارِنُ.** أَنْظُرْ إِلَى النَّبَاتِ وَالْحَجَرِ. فِيمَ يَتَشَابِهَانِ؟

٢ **أُلَاحِظُ.** مَاذَا يَحْدُثُ؟ النَّبَاتُ يَكْبُرُ وَيَتَغَيَّرُ وَالْحَجَرُ لَا يَكْبُرُ وَلَا يَتَغَيَّرُ حِجْمَهُ

٣ **أَسْتَتِجُ.** هَلْ هَذَا الشَّيْءُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ أَمْ غَيْرُ حَيٍّ؟

كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

أَعْرِفُ أَنَّ الْمَخْلُوقَ حَيٌّ عِنْدَمَا يَتَغَيَّرُ، وَيَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ وَالْمَاءِ وَالْهَوَاءِ لِكَيْ يَعْيشَ

أَكْثَرَ

الخطوة ٢

٥ **أَصْنِفُ.** مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ

غَيْرُ الْحَيَّةِ الَّتِي أَرَاهَا فِي مَدْرَسَتِي؟



المخلوقات الحية: نباتات - عصافير - قطط
لأشياء غير الحية: مقعد - طاولة - سبورة
قلم - كتاب

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ؟

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

اقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ
الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ

الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ

الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ



نشاط:

ألصقُ صُورًا لِبَعْضِ الْمَخْلُوقَاتِ
الْحَيَّةِ وَلِأَشْيَاءٍ 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؟

أقرأ الصورة

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.



أَفْكَرْ، وَاتَّحَدَّثْ

١. الفِكرَةُ الرَّئِيسَةُ وَالتَّفَاصِيلُ. هَلِ السَّيَّارَةُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ أَمْ شَيْءٌ غَيْرٌ حَيٌّ؟ لِمَذَا؟
شَيْءٌ غَيْرٌ حَيٍّ، لِأَنَّهَا لَا تَنْمُو وَلَا تَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ وَلَا الْمَاءِ وَلَا الْهَوَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ.
٢. السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟
الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ تَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ وَالْمَاءِ وَالْهَوَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ وَتَنْمُو. الْأَشْيَاءُ غَيْرِ الْحَيَّةِ: لَا تَنْمُو وَلَا تَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ وَلَا الْمَاءِ وَلَا الْهَوَاءِ.

الْعُلُومُ وَالْفَنُّ

أَرَسُّمُ لَوْحَةٍ تَحْتَوِي عَلَى مَخْلُوقَاتٍ حَيَّةٍ وَأَشْيَاءٍ غَيْرِ حَيَّةٍ.



النباتات وأجزاءها

انْظُرُوا تَسَاءَلُ

لِمَاذَا لَا تَسْقُطُ هَذِهِ الشَّجَرَةُ؟ وَمَا الَّذِي يُثَبِّتُهَا فِي مَكَانِهَا؟
لأنها مثبتة في التربة بواسطة الجذور

ما أجزاء النبات؟

أحتاج إلى:



نبات



عدسة مكبرة

١ أَسْحَبُ النَّبَاتَ مِنَ التُّرْبَةِ بِرَفْقٍ.

٢ **الْأَحْظُ.** أَسْتَخِذُ عَدَسَةً مُكَبِّرَةً، وَأَنْظُرُ إِلَى سَاقِ النَّبَاتِ وَأَوْرَاقِهِ وَجُذُورِهِ.

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

أَكْثَرُ

أَسْتَكْشِفُ

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

لأن كل جزء من النبات يقوم بوظيفة محددة مختلفة مثل امتصاص الماء من التربة وأشعة الشمس والقيام بعملية التركيب الضوئي، ونقل الغذاء إلى باقي أجزاء النبات وغيرها



٢

الخطوة

مَا أَجْزَاءُ النَّبَاتِ؟

أَجْزَاءُ النَّبَاتِ هِيَ: الْجُذُورُ، وَالسَّاقُ، وَالْأَوْرَاقُ،
وَالْأَزْهَارُ، وَالثَّمَارُ. وَتَخْتَلِفُ أَشْكَالُ هَذِهِ
الْأَجْزَاءِ مِنْ نَبَاتٍ إِلَى آخَرَ.

ما بَعْضُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟

اقْرَأْ وَاتْلَمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى بَقَائِهِ
حَيَاةً؟

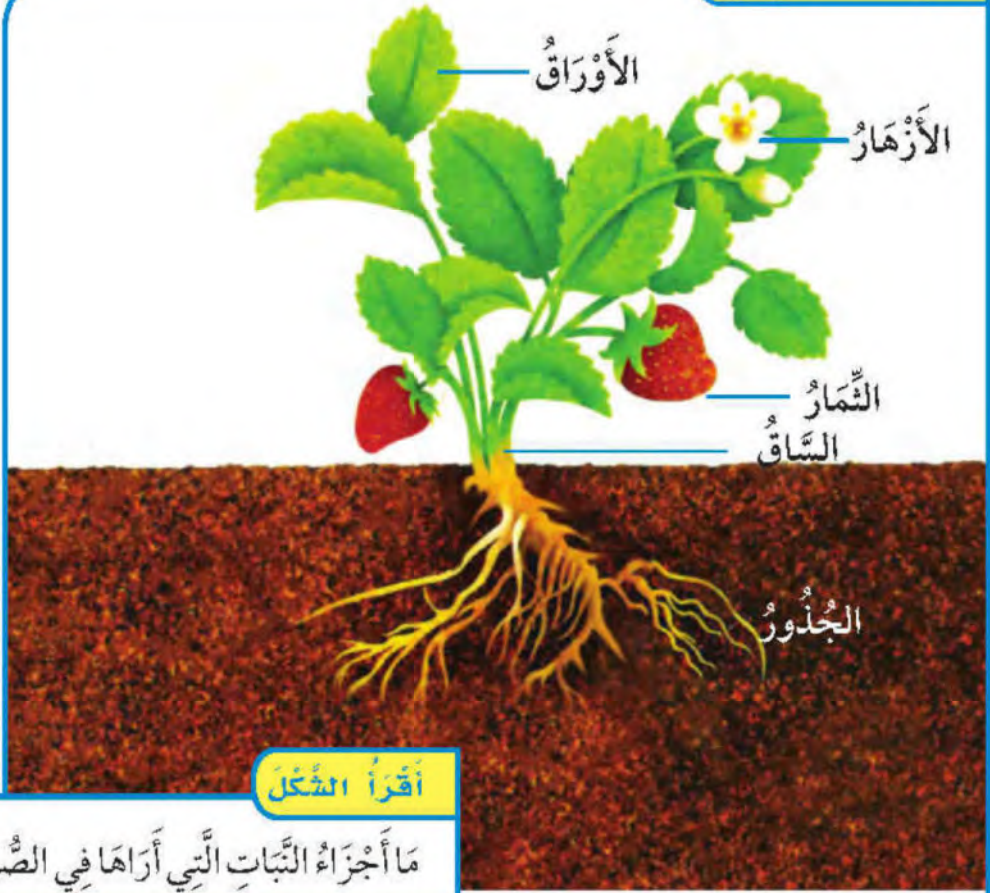
المُفْرَدَاتُ

الْجُذُورُ

السَّاقُ

الْأَوْرَاقُ

نَبَاتُ الْفَرَاوِيلَةِ



اقْرَأ الشَّعْلَ

مَا أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي أَرَاهَا فِي الصُّورَةِ؟

الجذور - الساق - الثمار - الأزهار - الأوراق

مَا وَظَائِفُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟

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

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

الْأَوْرَاقُ تَسْتَخْدِمُ ضَوْءَ الشَّمْسِ وَالْهَوَاءَ وَالْمَاءَ لِتَصْنَعَ الْغِذَاءَ.

✓ مَا وَظَائِفُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟

نَشَاطٌ:

أَضَعُ نَبَاتَ الْكَرْفَسِ فِي مَاءٍ مُلَوَّنٍ، وَأَرُسُّهُ مَا أَرَاهُ.



الْأَزْهَارُ

الْأَوْرَاقُ

السَّاقُ

الْجُذُورُ

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

مَخْتَلِفُ أَشْكَالٍ شَتَّى نَبْتُهُ إِلَى عَرَبِيٍّ.

أَفْكَرْ، وَاتَّحَدَّثْ

١. أَلْخَصُّ. أَصِفْ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ: الجذور - الساق - لثمارة

الأزهار - الأوراق

٢. السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى

بَقَائِهِ حَيًّا؟ الجذور تثبت النبات في التربة وتأخذ منها

الماء والأملاح المعدنية

الساق تحمل الأوراق وتنقل الماء والغذاء إلى بقية أجزاء النبات

الأوراق تستخدم الهواء و
أَعْمَلُ مُلَصَّقًا أُبَيِّنُ فِيهِ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ
صَوْنُ الشَّمْسِ لِتَصْنَعِ الْغَذَاءَ



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.

تُسْتَهْرُ مِنْطَقَةُ جَا زَانَ فِي الْمَمْلَكَةِ
الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ بِزِرَاعَةِ الْمَانْجُو.

أَتَحَدَّثُ عَنْ:

مَا الَّذِي يَحْتَاجُ إِلَيْهِ نَبَاتُ الْمَانْجُو
لِكَيْ يَنْمُوَ؟

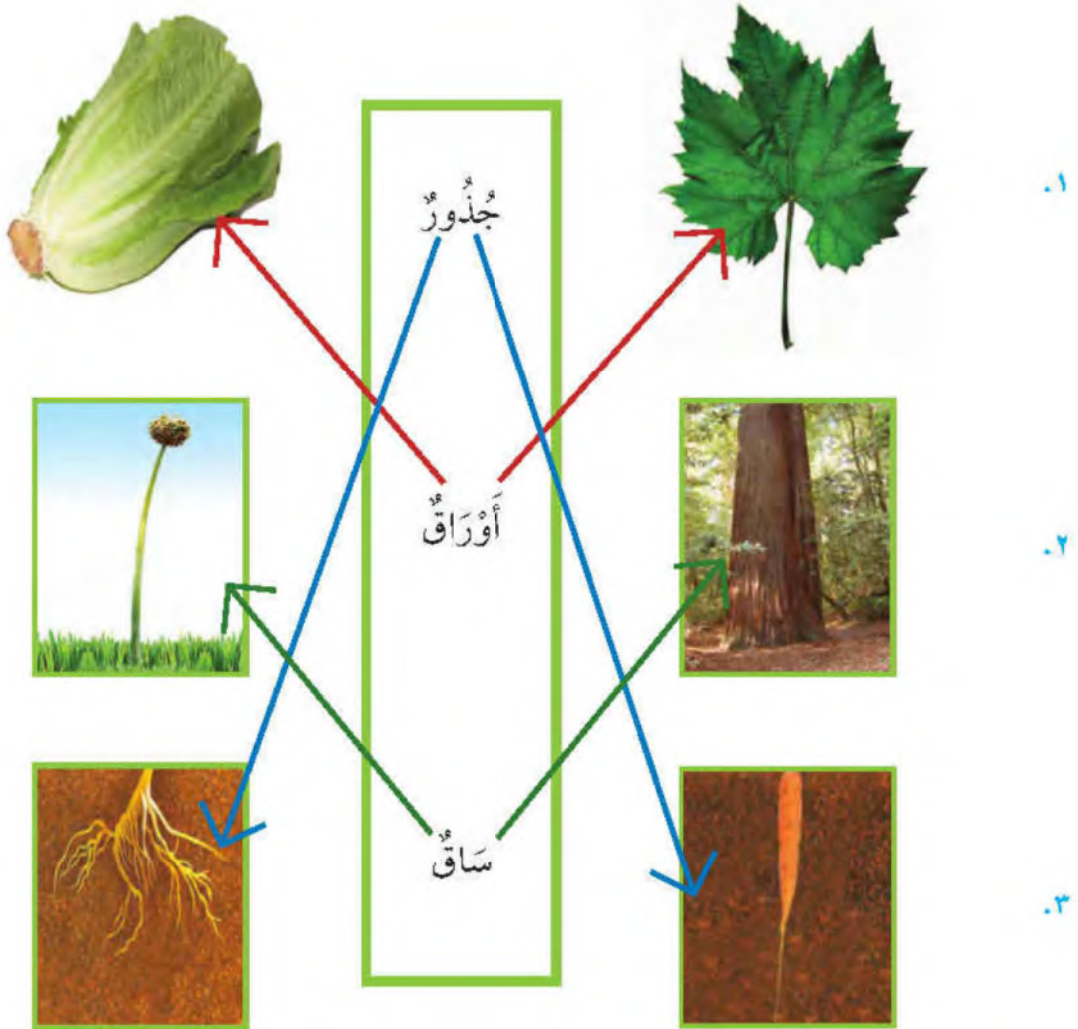
يَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ وَالْهَوَاءِ
وَضَوْءِ الشَّمْسِ وَالتُّرْبَةِ الْجَيِّدَةِ الصَّالِحَةِ
لِلزِّرَاعَةِ



مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ

الْمُفْرَدَاتُ

أَصِلْ بَيْنَ الصُّورَةِ وَالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لَهَا:



أُجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

٤. أَيُّ الْمَخْلُوقَاتِ حَيٌّ، وَأَيُّهَا غَيْرُ حَيٍّ فِي الصُّورَتَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟



الفتاة مخلوق
حي لأنها
تحتاج إلى
الماء والهواء
والغذاء وتنمو
وتتغير



الصخور شيء غير
حي لأنها لا تحتاج
ماء ولا هواء ولا
غذاء ولا تنمو

٥. **الأنظر.** كَيْفَ يَحْصُلُ هَذَا النَّبَاتُ عَلَى حَاجَاتِهِ فِي الصُّورَتَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ؟



يحصل على الماء
من المطر أو من
سقايته
يحصل على المواد
الغذائية من التربة
وينمو في الخارج
ليحصل على ضوء
الشمس

٦. **الفكرة الرئيسة والتفاصيل.** أَسْمِي كُلَّ جُزْءٍ مِنْ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ، وَأَذْكُرْ وَظِيفَتَهُ.

الجزور تثبت النبات في التربة وتأخذ منها الماء والأملاح المعدنية
الساق تحمل الأوراق وتنقل الماء والغذاء إلى بقية أجزاء النبات
الأوراق تستخدم الهواء وضوء الشمس لتصنع الغذاء

الفكرة
القائمة

٧. مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ النَّبَاتَاتِ؟

تعد من المخلوقات الحية
تتكون من الجذور والساق والأوراق

الفصل الثاني

النباتات تنمو وتتغير

قَالَ تَعَالَى:

﴿فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ إِلَى طَعَامِهِ﴾ (٢٤) أَنَا صَبَبْنَا
الْمَاءَ صَبًّا (٢٥) ثُمَّ شَقَقْنَا الْأَرْضَ شَقًّا (٢٦)
فَأَنْبَتْنَا فِيهَا حَبًّا (٢٧) وَعَبَا وَقَضْبًا (٢٨) وَزَيْتُونًا
وَنَخْلًا (٢٩) وَحَدَائِقَ غُلًّا (٣٠) وَلَكُمْ فِيهَا رِزْقٌ (٣١) ﴿٣١﴾

عبس

الفكرة العامة: كيف تتغير النباتات؟

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

كيف تتغير النباتات؟

الدرس الثاني

ما الأماكن المختلفة التي تعيش فيها
النباتات؟

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الْفِكْرَةُ
الْعَامَّةُ

الزَّهْرَةُ



جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يُكُونُ
الْبُذُورَ.

الْبَذْرَةُ



جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يَنْبُتُ، ثُمَّ
يَنْمُو لِيَصِيرَ نَبَاتًا جَدِيدًا.

الصَّحْرَاءُ



مَكَانٌ جافٌّ حارٌّ، قَلِيلُ
النَّبَاتِ.

الْغَابَةُ



مَكَانٌ حارٌّ رَطْبٌ، فِيهِ نَبَاتَاتٌ
كَثِيرَةٌ وَطَوِيلَةٌ.



نُموُّ النَّبَاتَاتِ

اَنْظُرْ وَاتَسَاءَلْ

أَرَى فِي الصُّورَةِ أَزْهَارَ نَبَاتِ الرُّمَّانِ وَثِمَارَهُ.
أَتَوَقَّعُ أَيْنَ تُوْجَدُ بُذُورُهُ؟ **داخل الثمار**

أحتاج إلى:



بُذُورٌ مُتَنَوِّعَةٌ



عَدَسَةٌ مُكَبَّرَةٌ



لاصِق

مادَّةٌ لاصِقَةٌ

كَيْفَ أَصَنَّفُ البُذُورَ؟

- ١ **أُلاحِظُ.** أَنْظُرُ إِلَى البُذُورِ بِاسْتِخْدَامِ العَدَسَةِ المُكَبَّرَةِ.
بِحَسَبِ كُلِّ مِنَ اللونِ والشكلِ والحجم.
- ٢ **أَصَنِّفُ.** أَضَعُ البُذُورَ فِي مَجْمُوعَاتٍ. كَيْفَ أَصَنِّفُهَا؟
- ٣ **أُسَجِّلُ البَيِّنَاتِ.** أَعْمَلُ جَدُولًا يُبَيِّنُ كَيْفَ صَنَّفْتُ البُذُورَ، ثُمَّ أُلصِقُ البُذُورَ عَلَى الجَدُولِ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

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

الخطوة ٣



مجموعة البذور

أبيض
أصفر
أحمر

صغير
وسط
كبير

كيف

تؤكل
لا تؤكل

تؤكل نية
تؤكل مطبوخة

صنفت
البذور

أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النَّبَاتَاتُ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الزَّهْرَةُ

الْبَذْرَةُ

الثَّمَرَةُ

دَوْرَةُ الْحَيَاةِ

الْبَادِرَةُ

مَا أَهَمِّيَّةُ الزَّهْرَةِ؟

الزَّهْرَةُ جُزْءٌ مِنْ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ يُكُونُ الْبُذُورَ.

تُوجَدُ الْبُذُورُ دَاخِلَ ثَمَارِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ.

▼ تَنْمُو أَزْهَارُ الْخَوْخِ فَتَصِيرُ ثَمَارًا.



نشاط:



الْأَحْطُ زَهْرَةً، ثُمَّ
أَرْسَمُهَا.

البَذْرَةُ جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يَنْبُتُ، ثُمَّ يَنْمُو لِيَصِيرَ
نَبَاتًا جَدِيدًا.

الثَّمَرَةُ جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يَحْمِي البُذُورَ.

▼ تَحْتَفِي الْأَزْهَارُ، وَتَظْهَرُ ثِمَارُ الْخَوْخِ عَلَى الشَّجَرَةِ.



▲ الثَّمَرَةُ تَحْمِي البَذْرَةَ دَاخِلَهَا.

✓ أَذْكُرُ ثِمَارًا أُخْرَى نَأْكُلُهَا.

موز - رمان - تفاح - برتقال

كَيْفَ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ مِنَ الْبُذُورِ؟

بِبَدْءِ دَوْرَةِ حَيَاةِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ مِنَ الْبُذْرَةِ.

وَرَّةُ الْحَيَاةِ تَعْنِي نُمُوَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ وَعَيْشَهَا ثُمَّ مَوْتَهَا.

تَنْبُتُ الْبُذْرَةُ ثُمَّ تَنْمُو وَتَكُونُ الْبَادِرَةُ. تَنْمُو الْبَادِرَةُ وَتَصِيرُ نَبَاتًا جَدِيدًا.
يَكُونُ النَّبَاتُ الْجَدِيدُ بُذُورًا.

مَا دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ؟

تَنْمُو بُذْرَةُ الْفَاصُولِيَاءِ وَيَتَكُونُ لَهَا جُذُورٌ ثُمَّ
تَنْبُتُ وَتَكُونُ الْبَادِرَةُ ثُمَّ تَنْمُو الْبَادِرَةُ وَتَصِيرُ
نَبَاتًا جَدِيدًا

أَقْرَأِ الشَّعْلَ

كَيْفَ يَنْمُو نَبَاتُ الْفَاصُولِيَاءِ وَيَتَغَيَّرُ؟

دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ



أَفْكَرُ، وَأَتَحَدَّثُ
زهرة جزء من أجزاء النبات يكون البذور
الثمار جزء من النبات يحمي البذور
١. أَلْخَصُّ. مَا أَهْمِيَّةُ كُلِّ مِنَ الْأَزْهَارِ وَالْثَمَرِ لِلنَّبَاتِ؟

٢. السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النَّبَاتَاتُ؟

الْعُلُومُ وَالْمُجْتَمَعُ
تَنْبِتُ البذرة ثم تنمو وتكون البادرة
تنمو البادرة تصير نباتاً جديداً
أَلَا حِظُّ نَبَاتًا فِي مَنَاطِقَةٍ سَكَنِي، أَصِفُ كَيْفَ يَنْمُو، وَكَيْفَ يَتَغَيَّرُ.

تَنْبِتُ نَوَاةَ الْبَلَحِ فِي التُّرْبَةِ وَتَكُونُ بَادِرَةً ثُمَّ
تَنْمُو الْبَادِرَةُ تَصْبِحُ نَخْلَةً تَنْتِجُ ثَمَارَ الْبَلَحِ





تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ فِي أَمَاكِنَ كَثِيرَةٍ

أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلُ

تَعِيشُ بَعْضُ النَّبَاتَاتِ فِي الصَّحْرَاءِ. كَيْفَ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ

فِي هَذَا الْمَكَانِ الْحَارِّ الْجَافِّ
للنباتات الصحراوية لها سيقان سميكة
وأوراق تساعد على تخزين الماء
وراقها شوكية تساعد في الحفاظ على
الماء وتحميها من أكل الحيوانات لها

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِي

أَحْتَاجُ إِلَى



نباتين



ماء

النباتات الذي يروى
سينمو ويكبر
أما النبات الآخر فسيذبل
ويموت

مَاذَا يَحْدُثُ لِلنَّبَاتِ إِذَا لَمْ يَحْصُلْ عَلَى الْمَاءِ؟

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

٢ **أَتَوَقَّعُ.** مَاذَا سَيَحْدُثُ لِكُلِّ مِنَ النَّبَاتَيْنِ؟

٣ **أُلَاحِظُ.** أُرَاقِبُ النَّبَاتَيْنِ مُدَّةَ أُسْبُوعٍ.

٤ **أُسَجِّلُ** الْبَيِّنَاتِ. أَرْسُمُ مَا يَحْدُثُ لِلنَّبَاتَيْنِ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ **أُصَنِّفُ.** أَيُّ النَّبَاتَاتِ يَعْيشُ فِي الْأَمَاكِنِ الْجَافَةِ،

وَأَيُّهَا يَعْيشُ فِي الْأَمَاكِنِ الرُّطْبَةِ؟

الخطوة ٣



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

الأماكن الرطبة تعيش فيها نباتات لها أوراق كبيرة ومدمبة لتستطيع التخلص من الماء الزائد كشجرة الموز

أَقْرَأْ وَ اَتَعَلَّمْ

أَيْنَ تَعِيشُ النِّبَاتَاتُ؟

تَعِيشُ النِّبَاتَاتُ فِي الْأَمَاكِنِ الَّتِي تَجِدُ فِيهَا حَاجَاتِهَا.
بَعْضُ النِّبَاتَاتِ تَعِيشُ فِي الصَّحَرَاءِ.

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا الْأَمَاكِنُ الْمُخْتَلِفَةُ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا
النِّبَاتَاتُ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الصَّحْرَاءُ

الْفَأْيَةُ



الصَّحْرَاءُ مَكَانٌ جَافٌ، قَلِيلُ النَّبَاتَاتِ. نَبَاتَاتُ

الصَّحْرَاءِ لَهَا أَجْزَاءٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى الْإِحْتِفَاطِ بِالْمَاءِ.

أَقْرَأِ الصُّورَةَ

أَنْظُرْ إِلَى هَذِهِ الْأُورَاقِ. كَيْفَ تُسَاعِدُ
النَّبَاتَ عَلَى الْعَيْشِ فِي الصَّحْرَاءِ؟

الأوراق الشوكية
تمنع تبخر الماء
من النبات



بَعْضُ النَّبَاتَاتِ تَعِيشُ فِي الْغَابَةِ.

الْغَابَةُ مَكَانٌ رَطْبٌ حَارٌّ أَوْ بَارِدٌ، فِيهِ نَبَاتَاتٌ كَثِيرَةٌ.
نَبَاتَاتُ الْغَابَةِ لَهَا أَوْرَاقٌ كَبِيرَةٌ، تُسَاعِدُهَا عَلَى
التَّخْلُصِ مِنَ الْمَاءِ الزَّائِدِ.

لِمَاذَا لَا تَسْتَطِيعُ نَبَاتَاتُ الْغَابَةِ الْعِيشُ فِي

الصَّحْرَاءِ؟

لأن الصحراء جافة ونباتات الغابة رطبة لا تتحمل
جو الصحراء وليس لها أجزاء تساعد على
الاحتفاظ بالماء في الصحراء

نشاط:

الصق صُورًا لِنَبَاتَاتٍ تَعِيشُ
فِي الصَّحْرَاءِ، وَنَبَاتَاتٍ تَعِيشُ
فِي الْغَابَةِ؟



النباتات الصحراوية لها سيقان سميكة
وأوراق تساعد على تخزين الماء أوراقها شوكية
تساعد في الحفاظ على الماء وتحميها من أكل الحيوانات لها

أفكر، وأتحدث

١. **مُشْكَلَةٌ وَحَلٌّ.** الصَّحْرَاءُ حَارَّةٌ جَافَةٌ. كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ فِي الصَّحْرَاءِ؟

٢. **السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ.** مَا الْأَمَاكِنُ الْمُخْتَلِفَةُ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا النَّبَاتَاتُ؟

العلوم والمجتمع
تعيش النباتات في الأماكن التي تجد فيها حاجاتها
فيضعها تعيش في الصحراء وهو مكان جاف وبعضها
تعيش في الأماكن الرطبة مثل الغابات
أجمع بعض النباتات الصحراوية، وأنعرفها.

بُذُورٌ مُتَنَوِّعَةٌ

يُصَنِّفُ خَالِدُ الْبُذُورَ الَّتِي لَدَيْهِ فِي جَدُولٍ.

بُذُورُ خَالِدٍ	
	بُذُورُ الْفَاصُولِيَاءِ
	بُذُورُ تَبَاعِ الشَّمْسِ
	بُذُورُ الذَّرَّةِ
	بُذُورُ التَّمْرِ

قراءة الجدول

هل لدى خالد عدد أكبر من بذور تباع الشمس أم من بذور الفاصولياء؟ من بذور تباع الشمس
ما أقل عدد من البذور لدى خالد؟ بذور الذرة

إذا وجد خالد ٣ بذور تمر أخرى، فكم يصبح لديه منها يصبح لديه 9 بذور

أتذكر

الجدول المصور يساعدني على حل المسألة.



مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الثَّانِي

الْمُفْرَدَاتُ

أَصِلْ بَيْنَ الصُّورَةِ وَالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ فِيمَا يَلِي:

ثَمَرَةٌ



١.

زَهْرَةٌ



٢.

بَادِرَةٌ



٣.

بُذُورٌ



٤.

أجيب عن الأسئلة التالية:

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

تشابه بأنها جميعها مخلوقات حية
تختلف في أماكن العيش

٦. أصنف. أضع الأشياء التالية في مجموعات:



: اللون الأحمر

البطيخ - التفاح

الطماطم

: اللون الأصفر

الليمون الأصفر

الفلل الأصفر

: اللون الأخضر

الخيار - الليمون

الأخضر - الفلفل

الأخضر

٧. أخص. ما أهمية الأزهار للنبات؟

الأزهار جزء من النبات تكون البذور وتنمو لتكون نبات جديد

الفكرة
القائمة

٨. كيف تتغير النباتات؟

تنبت البذور في التربة وتنمو وتتكون البادرة ثم تنمو البادرة لتصبح

نباتاً جديداً يكون أزهاراً

تنمو الأزهار وتكون البذور التي توجد داخل الثمار في بعض النباتات