



العلوم

الصف الأول الابتدائي - الفصل الدراسي الأول



قام بالتأليف والمراجعة
فريق من المتخصصين

إعداد موقع كتبي المدرسية

النَّبَاتَاتُ مِنْ حَوْلِنَا

تَتَحَرَّكُ زَهْرَةُ تَبَاعِ الشَّمْسِ لِتُوَجِّهَ الشَّمْسَ طَوَالَ النَّهَارِ

الفصل الأول

النباتات مخلوقات حية

قَالَ تَعَالَى:

﴿يُثَبِّتُ لَكُمْ بِهِ الزَّرْعَ وَالزَّيْتُونَ وَالنَّخِيلَ
وَالأَعْنَابَ وَمَنْ كَلَّ الثَّمَرَاتِ إِنَّ فِي ذَلِكَ
لَآيَةً لِّمَنْ يَتَفَكَّرُونَ﴾

مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ
النَّبَاتَاتِ؟



مخلوقات حية تحتاج إلى الماء
والهواء وضوء الشمس لتنمو

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ الْأَشْيَاءِ
غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

الدَّرْسُ الثَّانِي

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.



المخلوقات الحية

انظروا وتساءلوا

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

المخلوقات الحية هي الطائر والنباتات اما المخلوقات غير الحية هي الماء والصخور

أحتاج إلى:



حجر



نبات



ماء



وعاء شفاف

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ؟

١ **أَقَارِنُ.** أَنْظُرْ إِلَى النَّبَاتِ وَإِلَى الْحَجَرِ. فِيمَ يَنْشَابِهَانِ؟

وَفِيمَ يَخْتَلِفَانِ؟
يَنْشَابِهَانِ فِي أَنْ كُلِّ مِنْهُمَا لَا يَتَحَرَّكُ
يَخْتَلِفَانِ فِي أَنَّ النَّبَاتَ يَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ وَالشَّمْسِ كِي يَنْمُو
وَيَزْدَهَرُ أَمَا الْحَجَرُ فَلَا يَتَغَيَّرُ وَلَا يَحْتَاجُ إِلَى شَمْسٍ وَمَاءٍ وَغَذَاءٍ

٢ أَضَعُ الْحَجَرَ فِي وَعَاءٍ. ارْوِي كِلَا مِنَ النَّبَاتِ وَالْحَجَرِ
بِالْمَاءِ لِمُدَّةِ أُسْبُوعٍ.

٣ **الْأَحْظُ.** مَاذَا يَحْدُثُ؟

النَّبَاتُ يَكْبُرُ وَيَتَغَيَّرُ حِجْمَهُ بِيَمَا الْحَجَرُ لَا يَكْبُرُ وَلَا يَتَغَيَّرُ حِجْمَهُ
٤ **أَسْتَسْتَجِبُ.** هَلْ هَذَا الشَّيْءُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ أَمْ غَيْرٌ حَيٌّ؟

كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

المَخْلُوقُ الْحَيُّ يَتَغَيَّرُ وَيَنْمُو وَيَحْتَاجُ إِلَى مَاءٍ وَغَذَاءٍ
المَخْلُوقُ الْغَيْرُ حَيٍّ لَا يَتَغَيَّرُ وَلَا يَنْمُو وَلَا يَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ وَغَذَاءٍ

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٢ الخُطْوَةُ

٥ **أَصْنَفُ.** مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ

غَيْرُ الْحَيَّةِ الَّتِي أَرَاهَا فِي مَدْرَسَتِي؟

مَخْلُوقَاتُ حَيَّةٌ نَبَاتَاتٌ قَطَطٌ عَصَافِيرُ
مَخْلُوقَاتُ غَيْرُ حَيَّةٍ سَبُورَةٌ كَرْسِيٌّ كِتَابٌ قَلَمٌ

نشاط:

ألصقُ صورًا لبعض المخلوقات الحية ولأشياء غير حية.



أما الأشياء غير الحية فهي لا تنمو، لذا لا تحتاج إلى الغذاء، ولا الماء، ولا الهواء.

فيم تختلف المخلوقات الحية عن

الأشياء غير الحية؟

المخلوقات الحية ، تحتاج إلى الماء والهواء لكي تعيش وتنمو أما الغير الحية فإنها لا تنمو، ولا تحتاج إلى الماء والهواء لكي تعيش

أقرأ الصورة

ما المخلوقات الحية؟ وما الأشياء غير المخلوقات الحية هي : الأغنام والعشب الحية في هذه الصورة؟

المخلوقات الغير حية هي : المنازل والرمال والحجارة





أفكر وأتحدث

١. الفكرة الرئيسة والتفاصيل. هل السيارة مخلوق حيّ غير حي لأنها لا تحتاج إلى الماء أم شيء غير حيّ؟ لماذا؟ والغذاء لكي تنمو وتعيش

٢. السؤال الأساسي. كيف تختلف المخلوقات الحيّة عن الأشياء غير الحيّة؟

المخلوقات الحية تحتاج إلى الغذاء والماء والهواء لكي تنمو وتعيش وتتكاثر أما المخلوقات الغير حية لا تنمو لذا لا تحتاج إلى الماء والغذاء



أرسم لوحة تحتوي على مخلوقات حيّة وأشياء غير حيّة.



النباتات وأجزاؤها

انظر واتساءل

لِمَاذَا لَا تَسْقُطُ هَذِهِ الشَّجَرَةُ؟ وَمَا الَّذِي يُثَبِّتُهَا فِي مَكَانِهَا؟
لأن الجذور هي التي تقوم بتثبيتها في النبتة

ما أجزاء النبات؟

أحتاج إلى:



نبات



عدسة مكبرة

١ أَسْحَبُ النَّبَاتَ مِنَ التُّرْبَةِ بِرَفْقٍ.

٢ **أَلَا حِظُّ.** أَسْتَخْدِمُ عَدَسَةً مُكَبِّرَةً، وَأَنْظُرُ إِلَى سَاقِ

النَّبَاتِ وَأَوْرَاقِهِ وَجُذُورِهِ.

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

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

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

لأن النبات يحتاج إلى ضوء الشمس والماء والهواء

مُخْتَلِفَةٍ؟ كي يعيش وهذه الأجزاء المختلفة هي من تساعده

في الحصول على احتياجاته ليعيش



٢ الخُطْوَةُ

مَا أَجْزَاءُ النَّبَاتِ؟

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

اقْرَأْ وَاعْلَمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى بَقَائِهِ
حَيًّا؟

المُضْرَدَاتُ

الْجُدُورُ

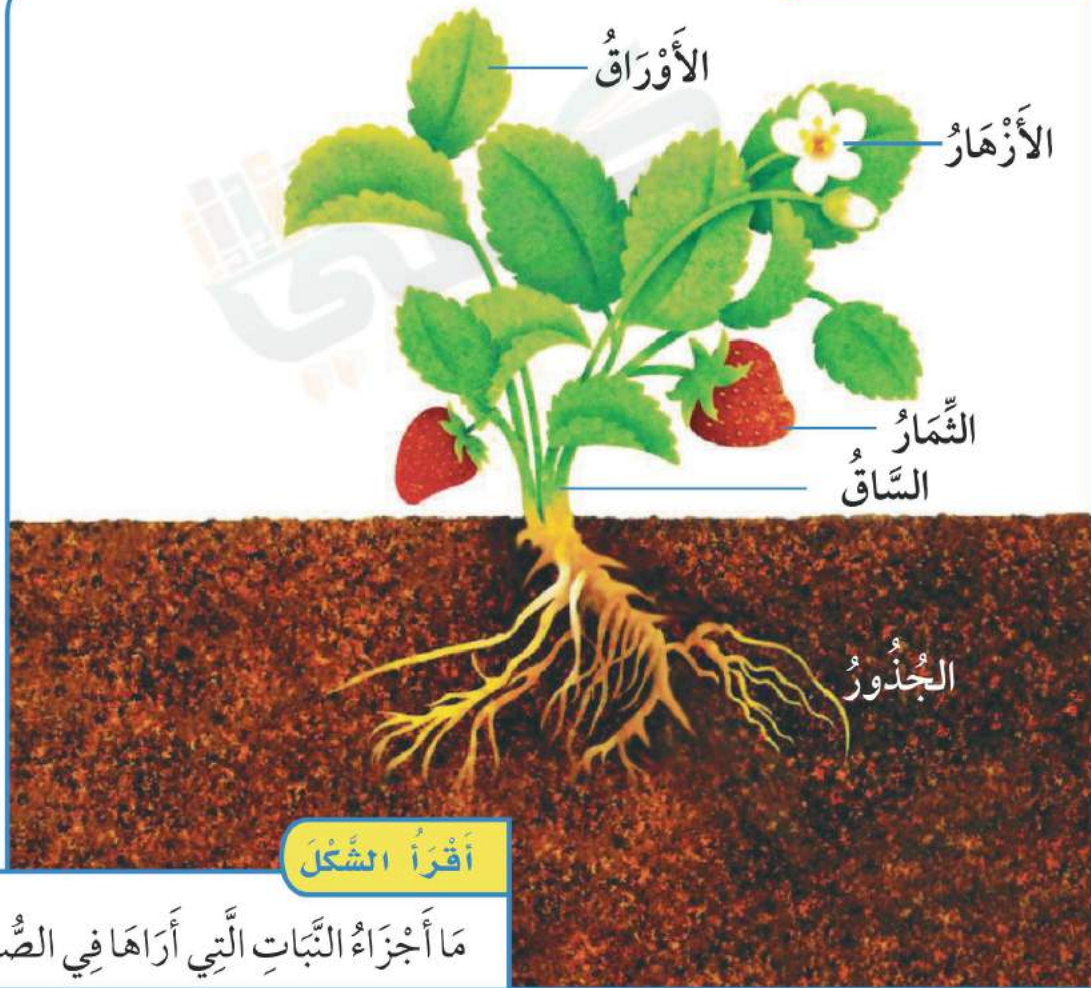
السَّاقُ

الْأَوْرَاقُ

مَا بَعْضُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟

الجدور والساق والأوراق والأزهار والثمار

نَبَاتُ الصَّرَاوَةِ



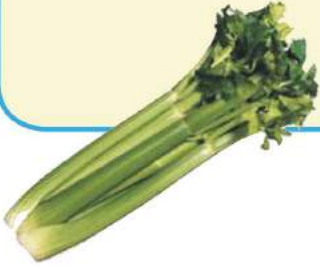
اقْرَأِ الشَّعْرَ

مَا أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي أَرَاهَا فِي الصُّورَةِ؟

الجدور والساق والأوراق والأزهار والثمار

نشاط:

أضع نبات الكرّفس في ماءٍ
مُلوّن، وأرسم ما أراه.



مَا وَظَائِفُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟

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

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

الأوراقُ تَسْتَحْدِمُ الْهَوَاءَ وَضَوْءَ الشَّمْسِ لِتَصْنَعَ
الغذاء.

مَا وَظَائِفُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟

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

الأوراقُ

السَّاقُ

الجذورُ

تُخْتَلِفُ أَشْكَالُ النَّبَاتَاتِ مِنْ نَبْتَةٍ إِلَى أُخْرَى.

افكر واتحدث

١. أَلْخَّصْ. أَصِفْ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ؟
أجزاء النبات هي الجذر والساق والأوراق
٢. السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى

الجذر: يقوم بامتصاص الماء والأملاح الذائبة في التربة ويثبت النبات

الساق: يقوم بحمل الأوراق وينقل الغذاء من الجذر إلى باقي أجزاء النبات

الأوراق: تصنع الغذاء باستخدام الهواء وضوء الشمس

وهكذا تحصل جميع أجزاء النبات على الماء والغذاء فيبقى النبات حيا

بِقَائِهِ حَيًّا؟

الْعُلُومُ

أَعْمَلُ مُلْصَقًا أُبَيِّنُ فِيهِ

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.

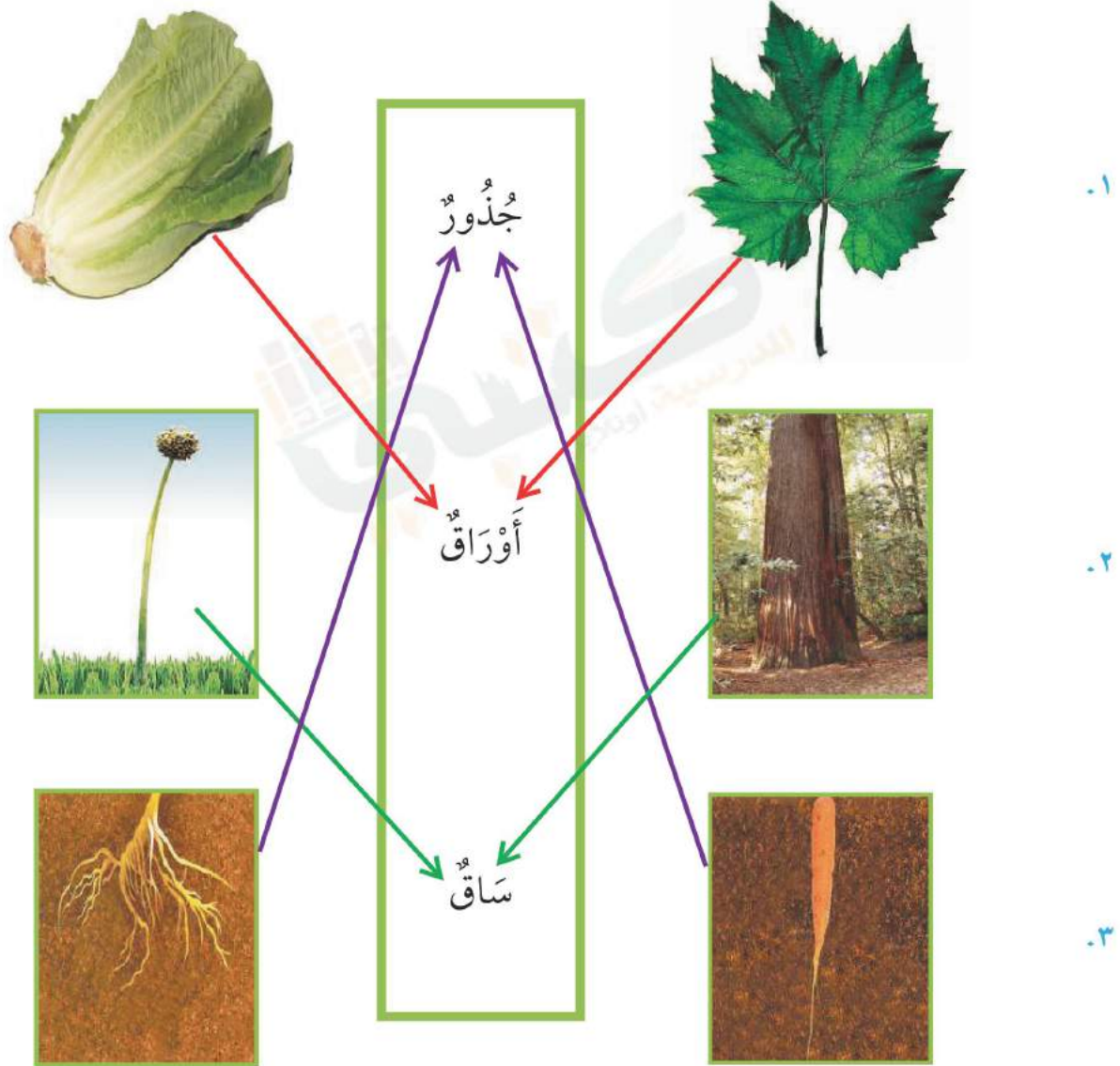
أحدث عن:

ما الذي يحتاج إليه نبات المانجو
لكي ينمو؟ يحتاج إلى الماء والهواء
وضوء الشمس لكي ينمو

مراجعة الفصل الأول

المفردات

أصلُ بين الصُّورةِ والكَلِمَةِ المُناسِبَةِ لها:



أجيب عن الأسئلة التالية:

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



الفتاة مخلوق حي لأنها تنمو وتحتاج إلى الماء والغذاء والهواء



الصخور شيء غير حي لأنه لا ينمو ولا يحتاج إلى ماء وهواء

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



تحصل على الماء عن طريق المطر، تحصل على غذائها عن طريق التربة تحصل على ضوء الشمس لأنها في الخارج



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

الأوراق: تصنع الغذاء عن طريق استخدام ضوء الشمس

الساق: ينقل الماء والغذاء إلى الأوراق

الجدور: تساعد النبات في الحصول على الغذاء من التربة

٧. ماذا أعرف عن النباتات؟

النباتات مخلوق حي ينمو ويتغير ويحتاج إلى الماء والهواء وضوء الشمس لكي يبقى حياً