

الموقع واجباتي

الْوَحْدَةُ الْأُولَى

النباتات من حولنا

تتحرك زهرة تباع الشمس لتواجه الشمس طوال النهار

الفصل الأول

النباتات مخلوقات حية

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

الفكرة العامة
ماذا أعرف عن
النباتات؟

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.

مَحْمِيَّةُ الْإِمَامِ عَبْدِ الْعَزِيزِ بْنِ مُحَمَّدٍ الْمَلَكِيَّةُ،

مَصْدَرُ الصُّورَةِ: هَيْئَةُ تَطْوِيرِ الْمُخَيَّاتِ الْمَلَكِيَّةُ.

الفكرة العامة مُفردات الفكرة العامة

المخلوقات الحية



مخلوقات تنمو، وتحتاج إلى
الغذاء والماء والهواء لكي تعيش.

الأشياء غير الحية



أشياء لا تنمو، ولا تحتاج إلى
الغذاء ولا الماء ولا الهواء.

الجذور



أجزاء النبات التي تثبت في التربة
وتمتص له الماء.

الأوراق



أجزاء النبات التي تستخدم ضوء
الشمس والهواء والماء لتصنع
الغذاء.



الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ

أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلُ

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ، وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟
المخلوقات الحية في هذه الصورة هي السلحفاة والأسماك
والنباتات أما الأشياء غير الحية هي الحجارة والماء وعمود
الإنارة.

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِي

أَحْتَاجُ إِلَى:



حَجَرٍ



نَبَاتٍ



مَاءٍ



وِعَاءٍ شَفَافٍ

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ؟

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

وَفِيمَ يَخْتَلِفَانِ؟

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 **أَحْضِرُ** أَصِيصًا فِيهِ نَبَاتٌ، وَوِعَاءً فِيهِ حَجَرٌ، ثُمَّ أَرْوِي

كِلَا مِنَ النَّبَاتِ وَالْحَجَرِ بِالمَاءِ لِمُدَّةِ أُسْبُوعٍ.

٣ **أُلَاحِظُ.** مَاذَا يَحْدُثُ؟

النبات يكبر ويتغير، والحجر لا يكبر ولا يتغير حجمه.

٤ **أَسْتَتَبِحُ.** هَلْ هَذَا الشَّيْءُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ أَمْ غَيْرٌ حَيٌّ؟

كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

غَيْرُ الْحَيَّةِ الَّتِي أَرَاهَا فِي مَدْرَسَتِي؟

أعرف أن المخلوق حي عندما يتغير، ويحتاج
إلى الغذاء والماء والهواء لكي يعيش.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ **أَصْنِفُ.** مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ

أَشْيَاءٌ غَيْرُ حَيَّةٍ

مَخْلُوقَاتُ حَيَّةٍ

مقعد، طاولة، سبورة، قلم، كتاب.

نبته، قطة، عصفور.

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.

أَقْرَأْ وَاعْلَمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ
الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

الْمُضْرَدَاتُ

الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ
الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ

الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ



نشاط:

أُلصِقْ صُورًا لِبَعْضِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ وَلِأَشْيَاءٍ غَيْرِ حَيَّةٍ.



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

فِيمَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

المخلوق حي	الأشياء غير الحية
ينمو ويتغير يحتاج للماء والغذاء والهواء	لا تنمو ولا تتغير لا تحتاج للماء والغذاء والهواء

أَقْرَأِ الصُّورَةَ

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ

الْحَيَّةِ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟

الخراف، والأشجار، والأعشاب جميعها مخلوقات حية. أما الأعمدة، والرمال فهي أشياء غير حية.

يَحْتَاجُ النَّبَاتُ إِلَى ضَوْءِ الشَّمْسِ وَالْمَاءِ
وَالهَوَاءِ لِكَيْ يَعِيشَ.

مَحْمِيَّةُ الْإِمَامِ عَبْدِ الْعَزِيزِ بْنِ مُحَمَّدٍ الْمَلِكِيَّةُ،

مُصَدِّرُ الصُّورَةِ: هَيْئَةُ تَطْوِيرِ الْمَحْمِيَّاتِ الْمَلِكِيَّةِ.

أَفْكَرْ، وَأَتَحَدَّثْ

١. الفِكرَةُ الرَّئِيسَةُ وَالتَّفَاصِيلُ. هَلِ السَّيَّارَةُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ

أَمْ شَيْءٌ غَيْرٌ حَيٌّ؟ لِمَذَا؟

السيارة شيء غير حي لأنها لا تنمو ولا تتنفس ولا تتجرب سيارات صغيرة.

٢. السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ

عَنِ الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

المخلوقات الحية تنمو وتتغير، وتحتاج إلى الغذاء والماء والهواء لتعيش؛ الأشياء غير الحية لا تنمو ولا تتغير ولا تحتاج إلى الغذاء والماء والهواء.

الْحُلُومُ وَالْفَنُّ

أَرَسُمُ لَوْحَةً تَحْتَوِي عَلَى مَخْلُوقَاتٍ حَيَّةٍ وَأَشْيَاءٍ غَيْرِ حَيَّةٍ.



- المخلوقات الحية :

الطفل، الشجرة، الأزهار
العصفور.

- الأشياء غير الحية :

الشمس، السحب، المنزل،
الكرة، الصخرة.



النَّبَاتَاتُ وَأَجْزَاؤُهَا

أَنْظُرُوا تَسَاءَلُ

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

أحتاج إلى:



نبات



عدسة مكبرة

ما أجزاء النبات؟

١ أَسْحَبُ النَّبَاتَ مِنَ التُّرْبَةِ بِرِفْقٍ.

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

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

أَكْثَرُ

أستكشف

٤ **أَسْتَسْتَبِحُ.** لِمَذَا خَلَقَ اللَّهُ النَّبَاتَ مُكَوَّنًا مِنْ أَجْزَاءٍ

مُخْتَلِفَةٍ؟

أجزاء النبات تساعد على ما يحتاج إليه ليعيش،
مثل الهواء وضوء الشمس والماء.



٢

الخطوة



مَا أَجْزَاءُ النَّبَاتِ؟

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

✓ ما بَعْضُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟
أوراق، سيقان، جذور.

أَقْرَأْ وَاعْلَمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى بَقَائِهِ
حَيًّا؟

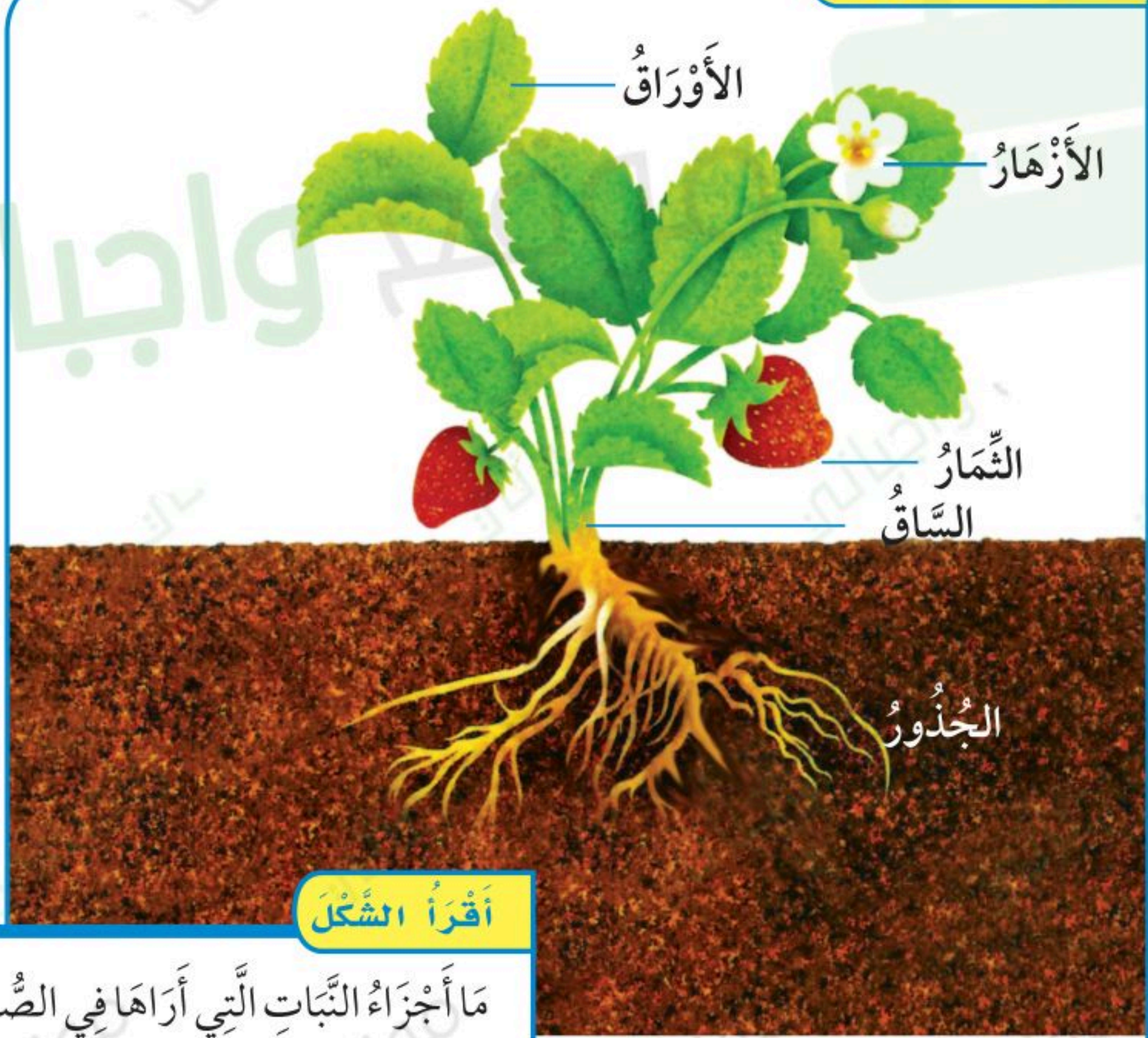
المُفْرَدَاتُ

الْجُذُورُ

السَّاقُ

الْأُورَاقُ

نَبَاتُ الْفَرَاوِيلَةِ



أَقْرَأِ الشَّكْلَ

مَا أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي أَرَاهَا فِي الصُّورَةِ؟

- الساق

- الأزهار

- الثمار

- الجذور

- الأوراق

نشاط:

أضع نبات الكرّفس في ماءٍ
مُلوّن، وأرسم ما أراه.



ما وظائف أجزاء النبات؟

الجذور تُثبت النبات في التربة، وتأخذ منها
الماء والأملاح الذائبة فيه.

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

الأوراق تستخدم ضوء الشمس والهواء والماء
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.



تَخْتَلِفُ أَشْكَالُ النَّبَاتَاتِ مِنْ نَبْتَةٍ إِلَى أُخْرَى.

أَفْكَرْ، وَأَتَحَدَّثْ

١. أُلْخِصْ. أَصِفْ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ؟

الأوراق تصنع الغذاء للنبات، **الساق** ينقل الماء والغذاء إلى أجزاء النبات، **الجزور** تمتص الماء والمواد الغذائية الضرورية من التربة، وتثبتها فيها.

٢. السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى بَقَائِهِ حَيًّا؟

الأوراق تصنع الغذاء، وينتقل الماء والغذاء خلال الساق، أما **الجزور** فتأخذ الماء والأملاح المذابة من التربة وتثبت النبات في التربة.

الْحُلُومُ وَالْفَنُّ

أَعْمَلْ مُلْصَقًا أُبَيِّنُ فِيهِ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ.

مَحْمِيَّةُ الْأَمِيرِ مُحَمَّدِ بْنِ سَلْمَانَ الْمَلِكِيَّةِ،

مَصْدَرُ الصُّورَةِ: مَهَيَّةُ تَطْوِيرِ الْمُحَمِّيَّاتِ الْمَلِكِيَّةِ.

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.

تُسْتَهَرُ مَنَاطِقُ جَازَانَ فِي الْمَمْلَكَةِ
الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ بِزِرَاعَةِ الْمَانْجُو.

أَتَحَدَّثُ عَنْ:

مَا الَّذِي يَحْتَاجُ إِلَيْهِ نَبَاتُ الْمَانْجُو
لِكَيْ يَنْمُوَ؟

يَحْتَاجُ الْمَانْجُو إِلَى الدَّفْعِ،
وَضَوْءِ الشَّمْسِ، وَالْمَاءِ.



مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ

الْمُفْرَدَاتُ

أَصِلْ بَيْنَ الصُّورَةِ وَالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لَهَا:



جُذُورٌ

أَوْرَاقٌ

سَاقٌ



المهارات والأفكار العلمية

أجيب عن الأسئلة التالية:

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



مخلوق حي



أشياء غير حية

ينمو ويتغير يحتاج
للماء والغذاء والهواء

لا تنمو ولا تتغير ولا تحتاج
للماء والغذاء

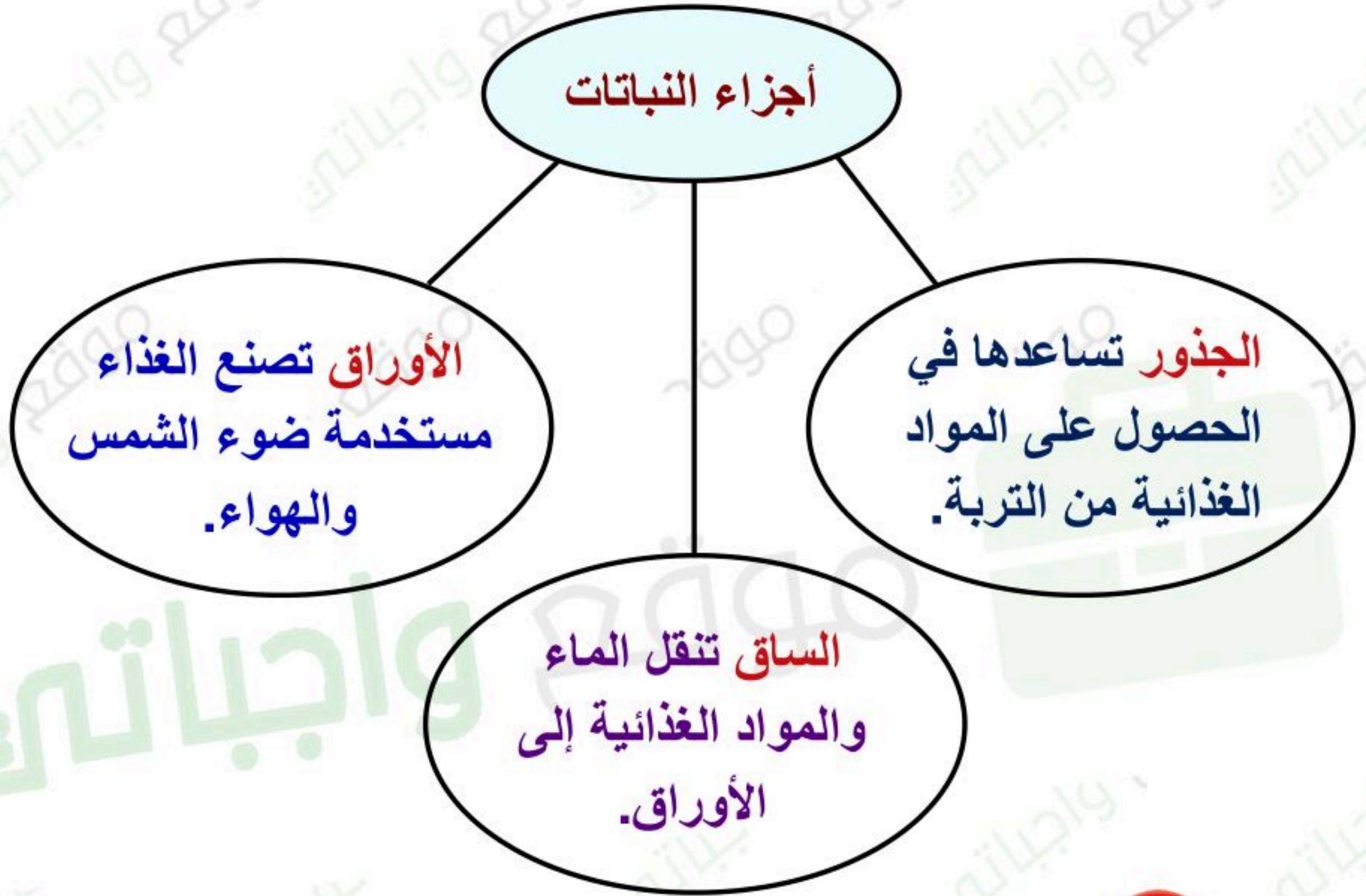
٥. ألاحظ. كيف يحصل هذا النبات على حاجاته في الصورتين الآتيتين؟



تحصل على الماء من المطر وتحصل على الغذاء من التربة
وتحصل على الضوء من الشمس.



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



الفكرة العامة

٧. ماذا أعرف عن النباتات؟

مخلوقات حية تنمو وتتغير وتنتج أفراد جديدة
تحتاج للماء والشمس والهواء
تتكون من أجزاء :

جذور – ساق – أوراق – أزهار – ثمار
تختلف أشكالها وثمارها حسب بيئاتها.

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 وَعَيْنًا وَقَضْبًا ٢٨ وَزَيْتُونًا
وَنَخْلًا ٢٩ وَحَدَائِقَ غُلْبًا ٣٠ وَفِكَهَةً وَأَبًّا 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

الفكرة العامة



الزَّهْرَةُ

جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يُكُونُ
الْبُذُورَ.



الْبَذْرَةُ

جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يَنْبُتُ، ثُمَّ
يَنْمُو لِيَصِيرَ نَبَاتًا جَدِيدًا.



الصَّحْرَاءُ

مَكَانٌ جافٌّ حارٌّ، قَلِيلُ
النَّبَاتِ.



الْغَابَةُ

مَكَانٌ رَطْبٌ، حارٌّ أَوْ بَارِدٌ، فِيهِ
نَبَاتَاتٌ كَثِيرَةٌ وَطَوِيلَةٌ.



نُموُّ النَّبَاتَات

أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلْ

أَرَى فِي الصُّورَةِ أَزْهَارَ نَبَاتِ الرُّمَّانِ وَثِمَارَهُ.
أَتَوَقَّعُ أَيْنَ تُوجَدُ بُذُورُهُ؟
أتوقع أن البذور توجد داخل الثمار.

أحتاج إلى:



بُذُورٌ مُتَنَوِّعَةٌ



عَدَسَةٌ مُكَبَّرَةٌ



مَادَّةٌ لاصِقَةٌ

كَيْفَ أَصَنَّفُ البُذُورَ؟

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

٢ **أَصَنِّفُ.** أَضَعُ البُذُورَ فِي مَجْمُوعَاتٍ. كَيْفَ أَصَنِّفُهَا؟

بحسب كل من اللون والشكل والحجم.

٣ **أَسْجَلُ البَيِّنَاتِ.** أَعْمَلُ جَدُولًا يُبَيِّنُ كَيْفَ صَنَّفْتُ

البُذُورَ، ثُمَّ أُلصِقُ البُذُورَ عَلَى الجَدُولِ.

مجموعات البذور

كيف صنفنا البذور؟		صغير -	أبيض - أصفر
		وسط - كبير	أحمر
	- تؤكل نية	- تؤكل	- لا تؤكل
	- تؤكل مطبوخة	- لا تؤكل	- لا تؤكل

أَسْتَكْشِفُ

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

الخطوة ٣





مَا أَهَمِّيَّةُ الزَّهْرَةِ؟

الزَّهْرَةُ جُزْءٌ مِنْ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ يُكَوِّنُ الْبُذُورَ.

تُوجَدُ الْبُذُورُ دَاخِلَ ثِمَارِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ.

أَقْرَأْ وَ اَتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النَّبَاتَاتُ؟

المُضَرَّدَاتُ

الزَّهْرَةُ

الْبَذْرَةُ

الثَّمَرَةُ

دَوْرَةُ الْحَيَاةِ

الْبَادِرَةُ

▼ تَنْمُو أَزْهَارُ الْخَوْخِ فَتَصِيرُ ثِمَارًا.





نشاط:



ألاحظُ زهرةً، ثمَّ
أرسمُها.

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

الثمرةُ جزءُ النَّباتِ الَّذِي يَحْمِي البُذُورَ.

تختفي الأزهارُ، وتظهرُ ثمارُ الخوخِ على الشجرة.



أذكرُ ثمارًا أُخرى نأكلُها. ✓

التمر، والتين، والجوافة، والفراولة.

الثمرةُ تحمي البذرةَ داخلها. ▲

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 وَتُكَوِّنُ **الْبَادِرَةَ**. تَنْمُو الْبَادِرَةُ وَتَصِيرُ نَبَاتًا جَدِيدًا.

وَيُكَوِّنُ النَّبَاتُ الْجَدِيدُ بُذُورًا.

✓ مَا دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ؟

أَقْرَأِ الشَّكْلَ

كَيْفَ يَنْمُو نَبَاتُ الْفَاصُولِيَاءِ وَيَتَغَيَّرُ؟

بُذْرَةٌ، بُذْرَةٌ لَهَا جُذُورٌ، بُذْرَةٌ نَابِتَةٌ، بَادِرَةٌ،
نَبَاتٌ لَهُ أَزْهَارٌ وَبُذُورٌ، الْبُذُورُ تَنْمُو لِتَصِيرَ
نَبَاتًا جَدِيدًا.

تَبْدَأُ نَبْتَةُ الْفَاصُولِيَاءِ عَلَى شَكْلِ بُذْرَةٍ، تَنْمُو لَهَا
جُذُورٌ وَتَبْدَأُ الْإِنْبَاتُ، ثُمَّ تَنْمُو لِتَصْبِحَ بَادِرَةً، ثُمَّ
تَنْمُو لِتَصْبِحَ نَبَاتٌ كَامِلٌ النَّمُو.

دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ



أَفْكَرْ، وَأَتَحَدَّثْ

١. **الْخَصْرُ**. مَا أَهَمِّيَّةُ كُلِّ مِنَ الْأَزْهَارِ وَالثَّمَارِ لِلنَّبَاتِ؟

- **الأزهار** : جزء من أجزاء النبات تكون البذور.

- **الثمار** : جزء من النبات الذي يحمي البذور.

٢. **السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ**. كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النَّبَاتَاتُ؟

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



أَلَا حِظُّ نَبَاتًا فِي مِنتَقَةِ سَكْنِي، أَصِفُ كَيْفَ يَنْمُو، وَكَيْفَ يَتَغَيَّرُ.

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



نَبَاتٌ مُكْتَمِلُ النُّمُوِّ



بَادِرَةٌ



تَعِيشُ النِّبَاتَاتُ فِي أَمَاكِنَ كَثِيرَةٍ

أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلُ

تَعِيشُ بَعْضُ النِّبَاتَاتِ فِي الصَّحَرَاءِ. كَيْفَ تَنْمُو النِّبَاتَاتُ فِي هَذَا الْمَكَانِ الْحَارِّ الْجَفَاءِ؟

هَذِهِ النِّبَاتَاتُ لَهَا أَوْرَاقٌ حَادَةٌ وَشَوْكِيَّةٌ تَسَاعِدُهَا عَلَى الْإِحْتِفَازِ بِالْمَاءِ وَتَمْنَعُ الْحَيَوَانَاتَ مِنْ أَكْلِهَا.

اُسْتَكْشَفُ

نشاط استقصائي

أحتاج إلى:



نباتين



ماء

مَاذَا يَحْدُثُ لِلنَّبَاتِ إِذَا لَمْ يَحْصُلْ عَلَى الْمَاءِ؟

١ **أَضَعُ** نباتين في مكانٍ مُشْمِسٍ. وَأَرْوِي أَحَدَهُمَا بالماءِ، وَأَتْرُكُ الْآخَرَ دُونَ مَاءٍ.

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

أتوقع أن النبات الذي روي بالماء سوف ينمو ويتغير.

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

أما النبات الذي لم يرو بالماء سوف يذبل ويموت.

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

اُسْتَكْشَفُ أَكْثَرَ

٥ **أَصْنِفُ**. أَيُّ النَّبَاتَاتِ يَعِيشُ فِي الْأَمَاكِنِ الْجَافَةِ،

وَأَيُّهَا يَعِيشُ فِي الْأَمَاكِنِ الرُّطْبَةِ؟

تعيش نباتات المحيط ونباتات الغابة في الأماكن الرطبة.

الخطوة ٣





أَيْنَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ؟

تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ فِي الْأَمَاكِنِ الَّتِي تَجِدُ فِيهَا حَاجَاتِهَا.

بَعْضُ النَّبَاتَاتِ تَعِيشُ فِي الصَّحَرَاءِ.

أَقْرَأْ وَ اَتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا الْأَمَاكِنُ الْمُخْتَلِفَةُ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا
النَّبَاتَاتُ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الصَّحْرَاءُ

الْغَابَةُ





الصَّحْرَاءُ مَكَانٌ جَافٌ، قَلِيلُ النَّبَاتَاتِ. نَبَاتَاتُ

الصَّحْرَاءِ لَهَا أَشْوَاكٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى الْاِحْتِفَازِ

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.

نَشَاطٌ:

أَلْصِقْ صُورًا لِنَبَاتَاتٍ تَعِيشُ
فِي الصَّحَرَاءِ، وَنَبَاتَاتٍ تَعِيشُ
فِي الْغَابَةِ؟



الْغَابَةُ مَكَانٌ رَطْبٌ حَارٌّ أَوْ بَارِدٌ، فِيهِ نَبَاتَاتٌ كَثِيرَةٌ.

نَبَاتَاتُ الْغَابَةِ لَهَا أَوْرَاقٌ كَبِيرَةٌ، تُسَاعِدُهَا عَلَى
التَّخَلُّصِ مِنَ الْمَاءِ الزَّائِدِ.

لِمَاذَا لَا تَسْتَطِيعُ نَبَاتَاتُ الْغَابَةِ الْعِيشَ فِي

الصَّحَرَاءِ؟

نَبَاتَاتُ الْغَابَةِ لَيْسَ لَهَا أَجْزَاءُ تُسَاعِدُهَا
عَلَى الْعِيشِ فِي الْأَمَاكِنِ الْجَافَةِ.

أَفْكَرٌ، وَأَتَحَدَّثُ

١. **مُشْكَلَةٌ وَحَلٌّ.** الصَّحَرَاءُ حَارَّةٌ جَافَةٌ. كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ فِي الصَّحَرَاءِ؟
النَّبَاتَاتُ الصَّحْرَاوِيَّةُ لَهَا سِيقَانٌ سَمِيقَةٌ وَأَوْرَاقٌ شَوْكِيَّةٌ تُسَاعِدُهَا
عَلَى تَخْزِينِ الْمَاءِ.

٢. السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. مَا الْأَمَاكِنُ الْمُخْتَلِفَةُ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا النَّبَاتَاتُ؟
تَعِيشُ **النَّبَاتَاتُ** فِي كُلِّ مَكَانٍ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ؛ حَيْثُ تَسْتَطِيعُ
الْعِيشُ فِي الصَّحَرَاءِ، وَفِي الْغَابَةِ، وَفِي الْمُنْطَقَةِ الْعَشْبِيَّةِ.



أَجْمَعُ بَعْضَ النَّبَاتَاتِ الصَّحْرَاوِيَّةِ، وَأَتَعَرَّفُهَا.

بذور متنوعة

يُصَنَّفُ خَالِدُ الْبُذُورِ الَّتِي لَدَيْهِ فِي جَدُولٍ.

بُذُورُ خَالِدٍ	
	بُذُورُ الْفَاصُولِيَاءِ
	بُذُورُ تَبَاعِ الشَّمْسِ
	بُذُورُ الذُّرَّةِ
	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؟

أقل عدد من البذور لدى خالد هي بذور الذرة.

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

$$٦ + ٣ = ٩ \text{ بذور.}$$

أذكر

الجدول المصور يساعدي على حل المسألة.





مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الثَّانِي

الْمُفْرَدَاتُ

أَصِلْ بَيْنَ الصُّورَةِ وَالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ فِيمَا يَلِي:

١.



٢.



٣.



٤.



ثَمَرَةٌ

زَهْرَةٌ

بَادِرَةٌ

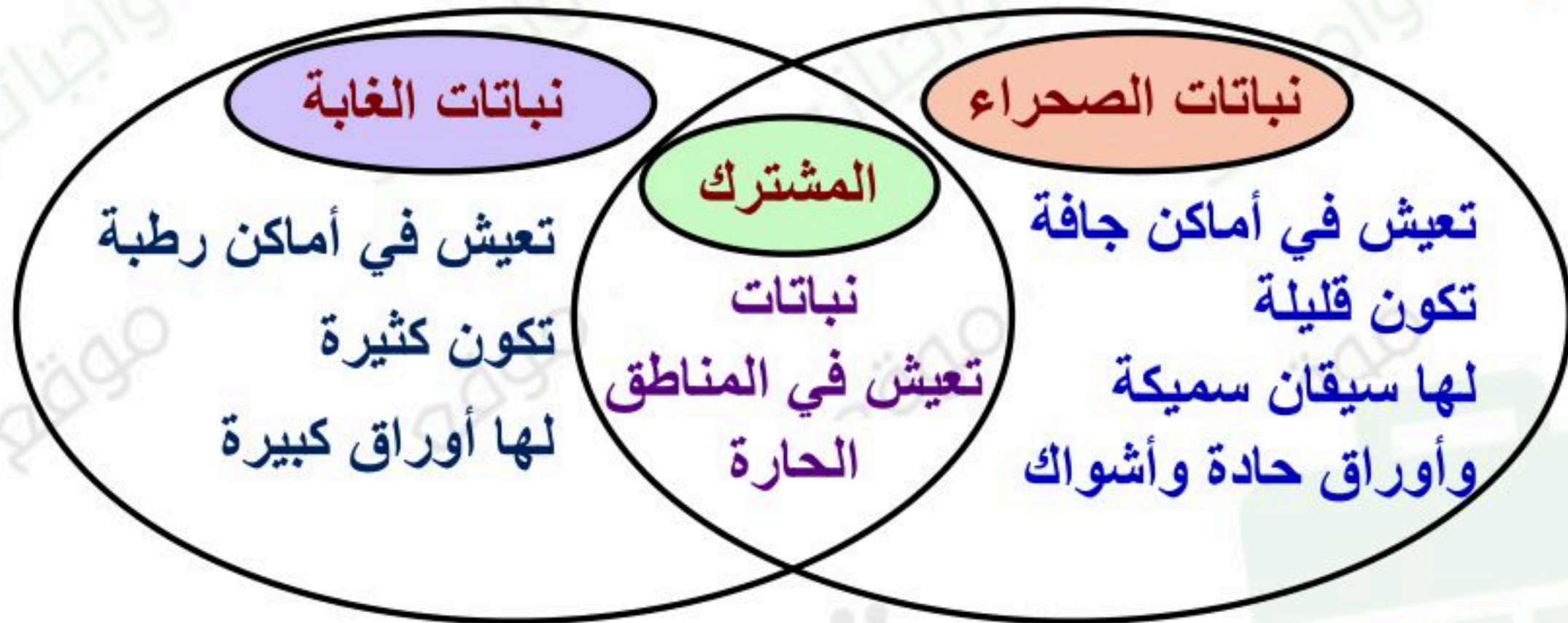
بُذُورٌ



المهارات والأفكار العلمية

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



المهارات والأفكار العلمية

٧. أُلخِصْ. 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 نباتاً يكون أزهار.
- تنمو الأزهار وتكون البذور التي توجد داخل الثمار في بعض النباتات.