

# النَّبَاتَاتُ مِنْ حَوْلِنَا

تَتَحَرَّكُ زَهْرَةُ تَبَاعِ الشَّمْسِ لِتُوَاجِهَ الشَّمْسَ طَوَالَ النَّهَارِ





# الفصل الأول

## النباتات مخلوقات حية

قال تعالى:

يُنْبِتُ لَكُمْ الزَّيْتُونَ وَالزُّبُرَ وَالنَّخِيلَ  
وَالْأَعْنَابَ وَمِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ إِنَّ فِي ذَلِكَ  
لَآيَةً لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴿١٦٠﴾

مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ  
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.



## 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 تُنْبِتُهُ فِي التُّرْبَةِ  
وَتَمْتَصُّ لَهُ الْمَاءَ.



### الْأَوْرَاقُ

أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تَسْتَخْدِمُ ضَوْءَ  
الشَّمْسِ وَالْهَوَاءَ وَالْمَاءَ لِتَصْنَعَ  
الْغِذَاءَ.







# المخلوقات الحيّة

## انْظُرُوا وَاتَّسَاءَلُوا

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

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



أحتاج إلى:



حجر



ولا ينمو

نبات



ماء



وعاء شفاف

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ؟

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

وَفِيمَ يَخْتَلِفَانِ؟ يَتَشَابَهُانِ بَانَهُمَا مَخْلُوقَاتُ

يَخْتَلِفَانِ بَانَ النَّبَاتِ مَخْلُوقٌ حَيٌّ وَالْحَجَرُ غَيْرُ حَيٍّ

٢ أَضَعُ الْحَجَرَ فِي وَعَاءٍ. أَرَوِي كُلَّامِنَ النَّبَاتِ وَالْحَجَرِ بِالْمَاءِ لِمُدَّةِ أُسْبُوعٍ.

٣ **أُلَاحِظُ.** مَاذَا يَحْدُثُ؟

أُلَاحِظُ بَانَ النَّبَاتِ يَنْمُو وَيَكْبُرُ بَيْنَمَا الْحَجَرُ لَا يَنْمُو وَلَا يَكْبُرُ

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

كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟ النَّبَاتُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ

وَالْحَجَرُ مَخْلُوقٌ غَيْرُ حَيٍّ لِأَنَّ النَّبَاتَ تَغْيِيرَ حَجْمِهِ وَالْحَجَرَ لَمْ يَتَغَيَّرْ

الخطوة ٢



أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ **أَصْنِفُ.** 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

### السؤال الأساسي

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ  
الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

### المفردات

الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ

الْأَشْيَاءُ غَيْرِ 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 وَتُنتِجَ

أَفْرَادًا جَدِيدَةً تُشَبِّهُ آبَاءَهَا.

## الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ





## نشاط:

**الصق** صوراً لبعض المخلوقات الحية ولاشياء غير حية.



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

تختلف بأن المخلوقات الحية تحتاج للغذاء والماء والهواء

✓ فيم تختلف المخلوقات الحية عن الأشياء غير الحية؟

### أقرأ الصورة

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

المخلوقات الحية : الحيوانات والاشجار  
المخلوقات الغير حية : الصخور والجبال





يَحْتَاجُ النَّبَاتُ إِلَى ضَوْءِ الشَّمْسِ وَالْمَاءِ  
وَالهَوَاءِ لِكَيْ يَعْيشَ.





## أَفْكَرْ، وَأَتَحَدَّثُ

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

السيارة شئ غير حي لانها 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 أَجْزَاءُ النَّبَاتِ؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



نَبَاتٍ



عَدَسَةٌ مُكَبِّرَةٌ

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 **أَسْتَنْجِ.** لِمَاذَا خَلَقَ اللَّهُ النَّبَاتَ مُكَوَّنًا مِنْ أَجْزَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ؟

لأن 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 أَجْزَاءُ النَّبَاتِ؟

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

ما بعض أجزاء النبات؟ ✓

## اقْرَأْ وَاعْلَمْ

### السُّؤال الأساسي

كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى بَقَائِهِ  
حَيًّا؟

### المُفْرَدَاتُ

الْجُذُورُ

السَّاقُ

الْأَوْرَاقُ

## نبات الفراولة



## اقرأ الشكل

ما أجزاء النبات التي أراها في الصورة؟



## مَا وَظَائِفُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟

### نَشَاطٌ:

**أَضَعُ** نَبَاتَ الْكَرْفَسِ فِي مَاءٍ مُلَوَّنٍ، وَأَرَسُّهُ مَا أَرَاهُ.



**الْجُذُورُ** تُثَبِّتُ النَّبَاتَ فِي التُّرْبَةِ، وَتَأْخُذُ مِنْهَا

الْمَاءَ وَالْأَمْلاحَ 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 وَالْأَمْلاحَ الذَّائِبَةَ فِيهِ. **السَّاقُ:** تَحْمِلُ الْأُورَاقَ، وَتَنْقُلُ الْمَاءَ وَالْغِذَاءَ إِلَى بَقِيَّةِ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ. **الْأُورَاقُ:** تَسْتَخْذِمُ ضَوْءَ الشَّمْسِ وَالْهَوَاءَ وَالْمَاءَ لِتَصْنَعَ الْغِذَاءَ.



تَخْتَلِفُ أَشْكَالُ النَّبَاتَاتِ مِنْ نَبْتَةٍ إِلَى أُخْرَى.

## أَفْكَرُ، وَأَتَحَدَّثُ

١. أَلْخَصُّ. أَصِفُ 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

أَعْمَلُ مُلَصَّقًا أُبَيِّنُ فِيهِ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ.



## زِرَاعَةُ الْمَانْجُو

الْمَانْجُو نَبَاتٌ جَمِيلٌ، وَلَذِيذٌ، وَمُفِيدٌ.

يَحْتَاجُ نَبَاتُ الْمَانْجُو إِلَى الدَّفءِ وَضَوْءِ

الشَّمْسِ وَالْمَاءِ؛ لِكَيْ يَنْمُوَ.

تَكْثُرُ زِرَاعَةُ الْمَانْجُو فِي الْمَنَاطِقِ الَّتِي

تَتَوَافَرُ فِيهَا حَاجَاتُهَا.

تُسْتَهْرُ مَنَاطِقُهَا جَاذِبَةً 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

### المُفْرَدَاتُ

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



## 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 وَعَسَا وَقَصَبًا ٢٨ وَزَيْنُونًا  
وَنَحْلًا ٢٩ وَحَدَائِقَ غُلَبًا ٣٠ وَفِكَهَةً وَأَبًّا ٣١  
عَسَى

**الفكرة العامة**  
كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النُّبَاتَاتُ؟

الأسئلة الأساسية

**الدرس الأول**

كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النُّبَاتَاتُ؟

**الدرس الثاني**

مَا الْأَمَاكِنُ الْمُخْتَلِفَةُ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا  
النُّبَاتَاتُ؟





## مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ



### الزَّهْرَةُ

جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يُكُونُ  
الْبُذُورَ.



### الْبَذْرَةُ

جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يَنْبُتُ، ثُمَّ  
يَنْمُو لِيَصِيرَ نَبَاتًا جَدِيدًا.



### الصَّخْرَاءُ

مَكَانٌ جافٌّ حارٌّ، قَلِيلُ  
النَّبَاتِ.



### الْغَابَةُ

مَكَانٌ حارٌّ رَطْبٌ، فِيهِ نَبَاتَاتٌ  
كَثِيرَةٌ وَطَوِيلَةٌ.





# نَمُو النِّبَاتَاتِ

## أَنْظُرُوا أَتَسَاءَلُ

أَرَى فِي الصُّورَةِ أَزْهَارَ نَبَاتِ الرُّمَّانِ وَثِمَارَهُ.

أَتَوَقَّعُ أَيْنَ تُوجَدُ بُذُورُهُ؟ دَاخِلَ الثَّمَرَةِ



### أحتاج إلى:



بُذُورٌ مُتَنَوِّعَةٌ



عَدَسَةٌ مُكَبِّرَةٌ



لاصِق

مَادَّةٌ لاصِقَةٌ

كَيْفَ أَصَنَّفُ البُذُورَ؟

١ **ألاحظُ.** أَنْظُرْ إِلَى البُذُورِ بِاسْتِخْدَامِ العَدَسَةِ المُكَبِّرَةِ.

٢ **أصنّفُ.** أَضَعُ البُذُورَ فِي مَجْمُوعَاتٍ. كَيْفَ أَصَنَّفُهَا؟

اصنفها تبعا للون او لحجم البذرة او الشكل

٣ **أسجّلُ البَيِّنَاتِ.** أَعْمَلُ جَدْوَلًا يُبَيِّنُ كَيْفَ صَنَّفْتُ البُذُورَ، ثُمَّ أُلصِقُ البُذُورَ عَلَى الجَدْوَلِ.

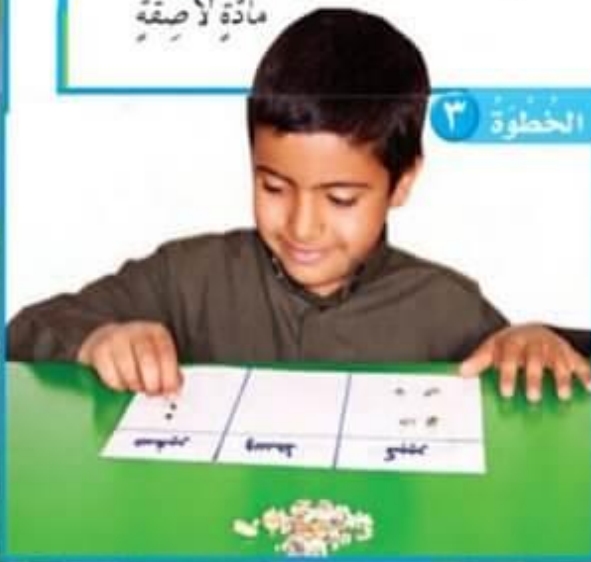
الشكل	الحجم	اللون
مستطيلة	كبيرة	أصفر
دائري	متوسطة	بنّي
	صغيرة	أسود

### أستكشف أكثر

١ **أقارنُ.** أَيُّ المَجْمُوعَاتِ فِيهَا أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ البُذُورِ؟

البذور الصفراء

### الخطوة ٣





## أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

### السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النَّبَاتَاتُ؟

### المُفْرَدَاتُ

الزَّهْرَةُ

البَذْرَةُ

الثَّمَرَةُ

دَوْرَةُ الْحَيَاةِ

البَادِرَةُ

## مَا أَهْمِيَّةُ الزَّهْرَةِ؟

الزَّهْرَةُ جُزْءٌ مِنْ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ يُكَوِّنُ الْبُذُورَ.

تُوجَدُ الْبُذُورُ دَاخِلَ ثِمَارِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ.

▼ تَنْمُو أَزْهَارُ الْخَوْخِ فَتَصِيرُ ثِمَارًا.





## نشاط:



ألاحظُ زهرةً، ثمَّ  
أرسمُها.

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

الثمرةُ جزءُ النَّباتِ الَّذِي يَحْمِي البُذُورَ.

▼ تَخْتَفِي الأزهارُ، وتَظْهَرُ ثَمَارُ الخَوْخِ عَلَى الشَّجَرَةِ.



▲ الثمرةُ تَحْمِي البذرةَ دَاخِلَهَا.

أذكرُ ثَمَارًا أُخْرَى:  نَأْكُلُهَا:

ثمار الفراولة و المشمش و المانجو .



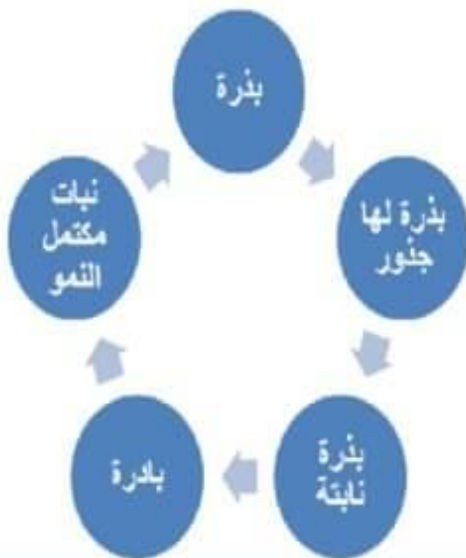
كَيْفَ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ مِنَ الْبُذُورِ؟

تَبْدَأُ دَوْرَةَ حَيَاةٍ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ مِنَ الْبُذْرَةِ.

دَوْرَةُ الْحَيَاةِ تَغْنِي نُمُوَّ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ وَعَيْشَهَا ثُمَّ مَوْتَهَا.

تَبَّتْ الْبَذْرَةُ ثُمَّ تَنْمُو وَتَكُونُ الْبَادِرَةُ. تَنْمُو الْبَادِرَةُ وَتَصِيرُ نَبَاتًا جَدِيدًا.

وَيَكُونُ النَّبَاتُ الْجَدِيدُ بُذُورًا.



✓ مَا دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ؟

أَقْرَأُ الشُّكْلَ

كَيْفَ يَنْمُو نَبَاتُ الْفَاصُولِيَاءِ وَيَتَغَيَّرُ؟

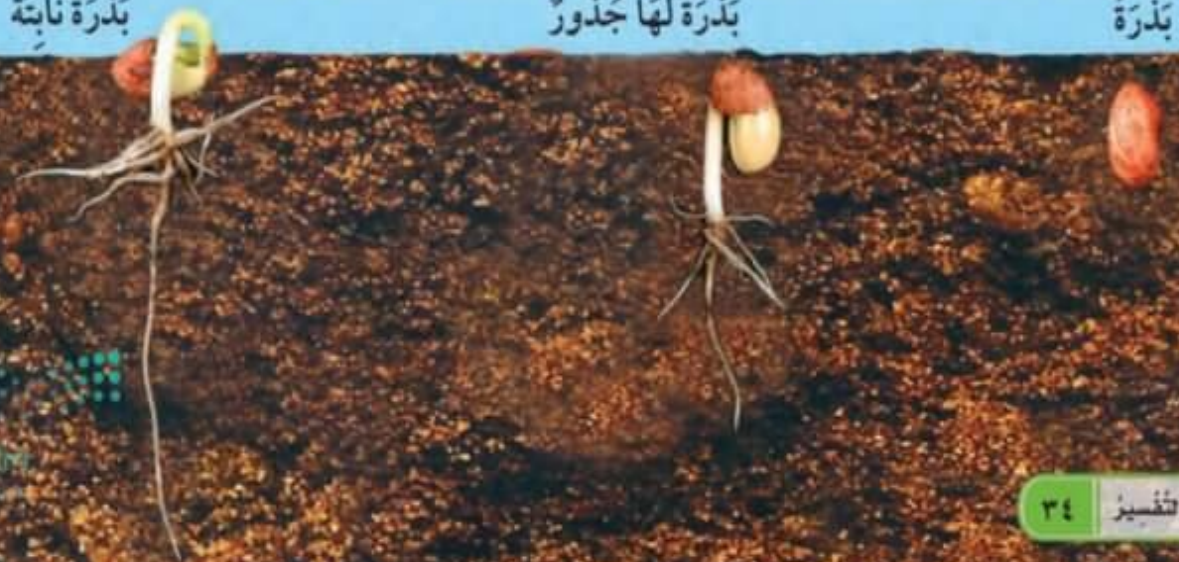
دورة حياة نبات الفاصولياء

تصبح بذرة لها جذور ثم تتحول لبذرة نابتة و تنمو لتصبح بادرة  
بَذْرَةٌ      بَذْرَةٌ لَهَا جُذُورٌ

بَذْرَةٌ نَابِتَةٌ

بَذْرَةٌ لَهَا جُذُورٌ

بَذْرَةٌ





## أَفْكَرْ، وَأَتَحَدَّثُ

١. أَلْخَصْ. مَا أَهَمِّيَّةُ كُلِّ مِنَ الْأَزْهَارِ وَالْثَّمَارِ لِلنَّبَاتِ؟

الزهرة تكون البذور وتنمو لتصبح ثمارا الثمرة تحمي البذور

٢. السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النَّبَاتَاتُ؟

بذرة لتصبح بذرة لها جذور ثم تصبح بذرة نابتة و تنمو  
لتكون البادرة و بعدها تصبح نبات مكتمل النمو يحمل بداخله  
الأزهار و الثمار .



أَلَا حِظُّ نَبَاتًا فِي مَنَاطِقَةٍ سَكَنِي، أَصِفُ كَيْفَ يَنْمُو، وَكَيْفَ يَتَغَيَّرُ.

ألاحظ نبات البسلة في بيتي ، تبدأ دورة حياة البسلة من البذرة  
ثم تصبح بذرة لها جذور ثم تتحول لبذرة نابتة و تنمو لتصبح  
بادرة التي تكون نبات مكتمل النمو من ساق و أوراق و جذور و  
أزهار تكون البذرة من جديد لتكون بسلة من جديد .

نَبَاتٌ مُكْتَمِلُ النُّمُو

بَادِرَةٌ





# تَعِيشُ النِّبَاتَاتُ فِي أَمَاكِنَ كَثِيرَةٍ

## أَنْظُرُوا أَتَسَاءَلُ

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

نباتات الصحراء لها اجزاء تساعد على الاحتفاظ  
بالماء



## أَسْتَكْشِفُ

### نشاط استقصائي

#### أحتاج إلى



نباتين



ماء

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؟  
النبات الذي يروى بالماء ينمو و يكبر بينما  
النبات الذي بدون ماء . لا يكبر وقد يموت

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

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



بدون ماء



ماء

#### أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ **أَصْنِفُ**. أَيُّ النَّبَاتَاتِ يَعْيشُ فِي الْأَمَاكِينِ الْجَفَاءَةِ،  
وَأَيُّهَا يَعْيشُ فِي الْأَمَاكِينِ الرُّطْبَةِ؟

النبات الذي يتحمل العطش يعيش  
في الاماكن الجافة  
اما الذي لا يتحمل يعيش في  
الاماكن الرطبة

#### الخطوة ٣





## أَقْرَأْ وَ اتَّعَلَّمْ

### السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا الْأَمَاكِنُ الْمُخْتَلِفَةُ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا  
النَّبَاتَاتُ؟

### الْمُضَرَّدَاتُ

الصَّحْرَاءُ

الغَابَةُ

## أَيْنَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ؟

تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ فِي الْأَمَاكِنِ الَّتِي تَجِدُ فِيهَا حَاجَاتِهَا.

بَعْضُ النَّبَاتَاتِ تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ.





الصَّحْرَاءُ مَكَانٌ جَافٌ، قَلِيلُ النَّبَاتَاتِ. نَبَاتَاتُ  
الصَّحْرَاءِ لَهَا أَجْزَاءٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى الْإِحْتِفَازِ بِالْمَاءِ.

#### أَقْرَأِ الصُّورَةَ

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

لها اشواك تحميها  
لها اوراق تحتفظ بالماء





## نشاط:

**أُلصقُ** صُورًا لِنَبَاتَاتٍ تَعِيشُ  
فِي الصَّحْرَاءِ، وَنَبَاتَاتٍ تَعِيشُ  
فِي الغَابَةِ؟



بَعْضُ النَّبَاتَاتِ تَعِيشُ فِي الغَابَةِ.

**الغابة** مَكَانٌ رَطْبٌ حَارٌّ أَوْ بَارِدٌ، فِيهِ نَبَاتَاتٌ كَثِيرَةٌ.  
نَبَاتَاتُ الغَابَةِ لَهَا أَوْرَاقٌ كَثِيرَةٌ، تُسَاعِدُهَا عَلَى  
التَّخْلُصِ مِنَ المَاءِ الزَّائِدِ.

لِمَاذَا لَا تَسْتَطِيعُ نَبَاتَاتُ الغَابَةِ العِيشَ فِي  
الصَّحْرَاءِ؟

لأن أوراقها لا تحتفظ بالماء

## أفكر، وأتحدث

١. **مُشكلة وحل**. الصَّحْرَاءُ حَارَّةٌ جَافَّةٌ. كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ فِي الصَّحْرَاءِ؟

من خلال أوراقها تحتفظ بالماء بداخلها

٢. السُّؤال الأساسي. مَا الْأَمَاكِنُ الْمُخْتَلِفَةُ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا النَّبَاتَاتُ؟

الأماكن الرطبة مثل الغابات  
الأماكن الجافة في الصحراء



أَجْمَعُ بَعْضَ النَّبَاتَاتِ الصَّحْرَاوِيَّةِ، وَأَتَعَرَّفُهَا.





التين الشوكي - النخيل





## بُذُورٌ مُتَنَوِّعَةٌ

يُصَنَّفُ خَالِدُ الْبُذُورِ الَّتِي لَدَيْهِ فِي جَدُولٍ.

بُذُورُ خَالِدٍ	
	بُذُورُ الْفَاصُولِيَاءِ
	بُذُورُ تَبَاعِ الشَّمْسِ
	بُذُورُ الذُّرَّةِ
	بُذُورُ التَّمَرِ





## قراءة الجدول

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

ما أقل عدد من البذور لدى خالد؟ **الذرة = ٤**

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

**الموجودة ٦ + إضافة ٣ = ٩**

## أتذكر

الجدول المصور يساعدي على حل المسألة.





## مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الثَّانِي

### الْمُفْرَدَاتُ

أَصِلْ بَيْنَ الصُّورَةِ وَالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ فِيمَا يَلِي:

١.



ثَمَرَةٌ

٢.



زَهْرَةٌ

٣.



بَادِرَةٌ

٤.



بُذُورٌ





## أجيب عن الأسئلة التالية:

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

تشابه بانها جميعها نباتات مخلوقات حية **تختلف** في اماكن العيش

٦. أصنف. أضع الأشياء التالية في مجموعات:



• يمكن تصنيف الأشياء التالية إلى فاكهة و خضار :

**الفاكهة** : الطماطم ، الليمون الأخضر و الأصفر ، البطيخ ، التفاح .

**الخضار** : الخيار ، الفلفل الأصفر و الأخضر .

• يمكن تصنيف الأشياء التالية تبعاً للون :

**أحمر** : الطماطم و البطيخ .

**أصفر** : ليمون أصفر و فلفل أصفر و التفاح .

**أخضر** : فلفل أخضر و خيار و ليمون أخضر .

٧. أخص. ما أهمية الأزهار للنبات؟

الأزهار جزء من النبات يكون البذور و ينمو ليكون الثمار .

**الفكرة العامة**

٨. كيف تتغير النباتات؟

من بذرة لتصبح بذرة لها جذور عند وضعها في ثم تصبح بذرة نابتة  
و تنمو لتكون البادرة

و بعدها تصبح نبات مكتمل النمو يحمل بداخله الأزهار و الثمار



## دعاء قبل المذاكرة

اللهم ارزقني قوة الحفظ وسرعة الفهم وصفاء الذهن اللهم الهمني الصواب في الجواب  
وبلغني أعلى المراتب في الدين والدنيا والآخرة واحفظني واصلحني واصلح بي ألامه

## دعاء بعد المذاكرة

اللهم إني استودعك ما قرأت و ما حفظت و ما تعلمت  
فرده عند حاجتي إليه انك على كل شيء قدير

## دعاء دخول الإمتحان

رب اشرح لي صدري ويسر لي امري واحلل عقدة من لساني يفقهوا قولي