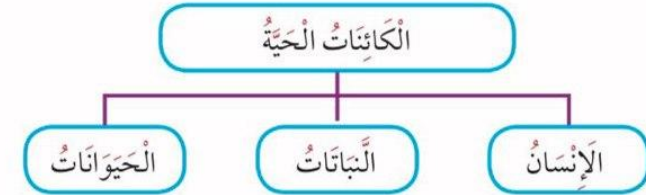
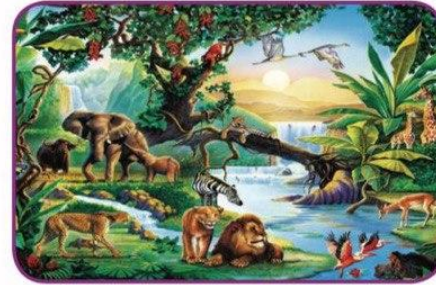


الكائنات الحيّة Organisms

تتنوع الكائنات الحيّة وتختلف في صفاتها وخصائصها، مما أدى إلى تصنيفها لمجموعات كما هو موضح بالمخطط الآتي:



النباتات Plants



النباتات تُحيط بنا من كل جهة؛ فمنها ما ينبت في الماء ومنها ما ينبت على اليابسة.

النشاط (1)

ارسم نباتاً زهرياً مُكتمل الأجزاء، واكتب أسماء هذه الأجزاء.



ماذا تتوقع أن يحدث إذا قمنا بقطع جذور النبات؟

تموت النبتة

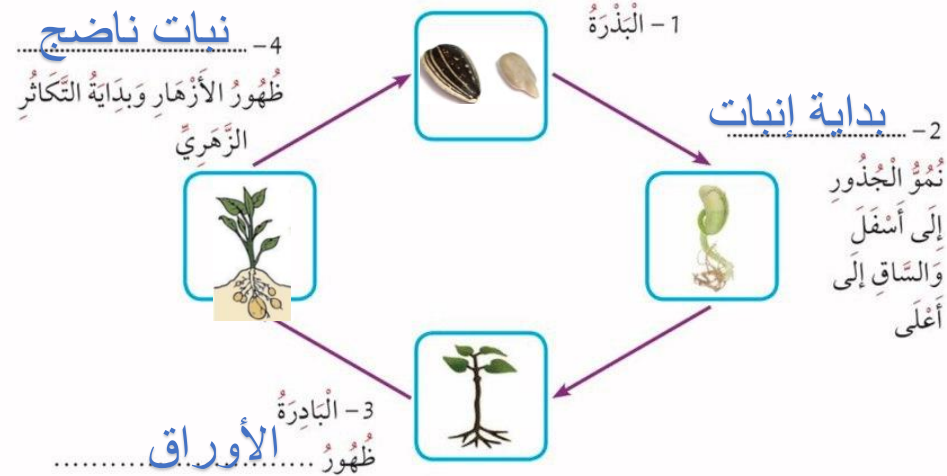
حدّد وظيفة كل جزء بصورة مختصرة وارسم شكل الجزء في الجدول الموضح أدناه:

الجزء	الوظيفة	الرسم (الشكل)
الجذور	تثبيت النبات امتصاص الماء	
الساق	حمل الأوراق توصيل الماء	
الأوراق	تثبيت النبات امتصاص الماء	
الأزهار	إنتاج البذور والثمار	



النشاط (2)

اكتب المراحل التاقصة من مراحل النمو، وارسمها لتوضح تسلسل دورة الحياة الصحيحة لنبات زهري:





اختر الإجابة الصحيحة ثم أجب عن ما هو مطلوب في كل مما يلي:

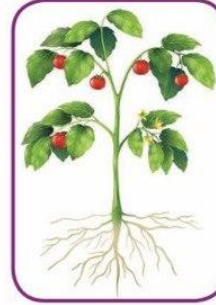
1- المرحلة التي تعبر عنها الصور:

بذر

بادر

نبات مُكتمل النمو

بذرة تنبت



2- حدّد أهمّ خواصّ المرحلة المختارة.

ظهور الأزهار ثم ظهور الثمار وبداية التكاثر الزهري

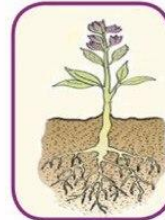
3- أحد أجزاء النبات ضروري لعملية صنع الغذاء، وهو:

الورقة

الساق

الجذور

الزهرة



4- الترتيب الصحيح لدورة حياة نبات زهري هو:

(أ، ب، د، ج)

(ب، ج، د، أ)



ب



د

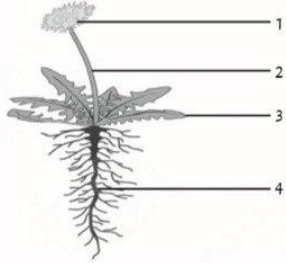


أ



ج

يُظهِرُ الرَّسْمُ الْبَيَانِي نَبَاتًا مُزْهِرًا، أَرْبَعَةً مِنْ أَجْزَائِهِ مَرْقَمَةً.



5- في الجدول أدناه، اكتب اسم كل جزء، واذكر وظيفته.

رَقْمُ الْجُزْءِ	اسْمُ الْجُزْءِ	وِظِيفَةُ الْجُزْءِ
1	الزهرة	تثبيت النبات امتصاص الماء
2	الساق	حمل الأوراق توصيل الماء
3	الأوراق	تثبيت النبات امتصاص الماء
4	الجذور	إنتاج البذور والثمار

النَّباتُ الزَّهْرِيّ



Flowering plant



تُخْتَلِفُ النَّبَاتَاتُ فِيمَا بَيْنَهُمَا، وَلِكُلِّ مِنْهَا أَنْوَاعُهُ، وَمِنْ هَذِهِ الْأَنْوَاعِ النَّبَاتَاتُ الْمُزْهَرَةُ وَالنَّبَاتَاتُ غَيْرُ الْمُزْهَرَةِ تَخْتَلِفُ النَّبَاتَاتُ الْمُزْهَرَةُ عَلَى حَسَبِ شَكْلِهَا وَسُكُلِ أَوْرَاقِهَا وَتَرْكِيبِ أَزْهَارِهَا وَبَيْتِهَا الْمَعِيشِيَّةِ.

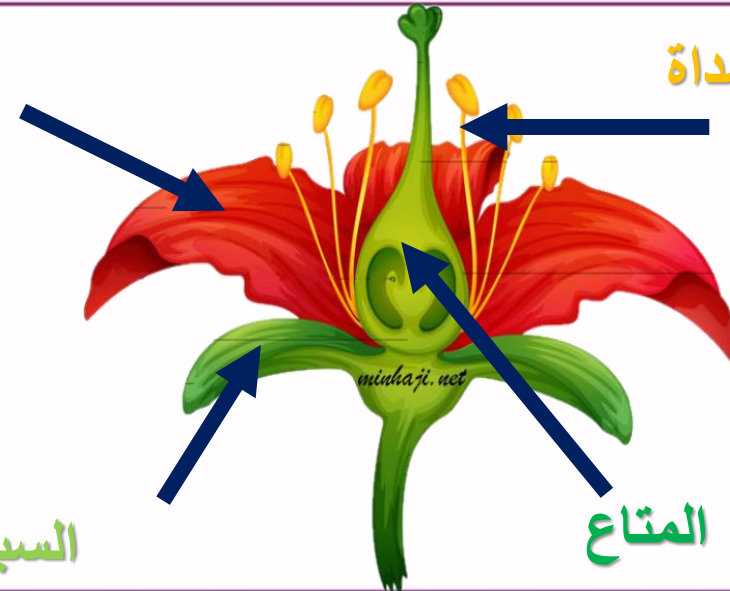
النَّشاطُ (1)



تَفَحَّصْ أَجْزَاءَ الزَّهْرَةِ، وَارْسُمْهَا مَعَ كِتَابَةِ أَسْمَاءِ أَجْزَائِهَا.

البتلة

السداة



السبلة

المتاع

النَّشاطُ (2)

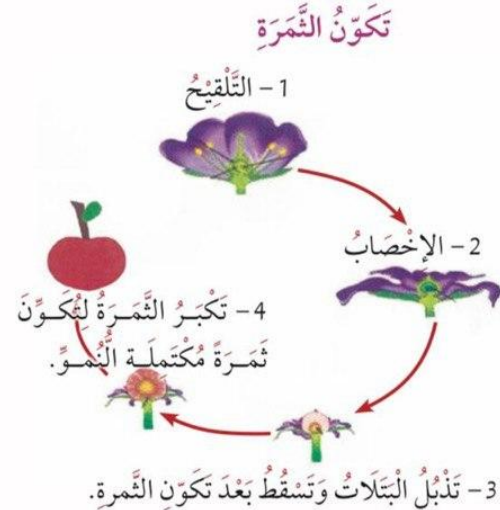
زهرة نبات الباذنجان	زهرة نبات التفاح	زهرة نبات الكوسا	زهرة نبات الفراولة

قَارِنْ وَقَابِلْ بَيْنَ أَزْهَارِ النَّبَاتَاتِ الزَّهْرِيَّةِ الْمَوْضُوحَةِ بِالْصُّورِ وَارْسُمْهَا مُنَاسِبًا

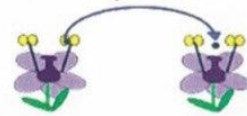
تختلف باللون والحجم وتتشابه بوجود أجزاء الزهرة الأربعة

النَّشاطُ (3)

اكتُب المراحل النَّاقِصَةَ مِنْ مَرَاكِحِ النُّمُو، وَارْسُمْهَا لِتَوْضِيحِ تَسَلُّسِلِ دَوْرَةِ الْحَيَاةِ الصَّحِيحَةِ لِنَبَاتٍ زَهْرِيٍّ:



التَّلْقِيحُ وَالإِخْصَابُ



تَنْتَقِلُ حُبُوبُ اللَّقَاحِ مِنَ السَّادَةِ إِلَى الْمَتَاعِ بِعِدَّةِ طُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ وَتَكُونُ عَنْ طَرِيقِ الْحَشَرَاتِ أَوْ الرِّيحِ أَوْ الْمَاءِ، وَتُسَمَّى الْعَمَلِيَّةُ بِالتَّلْقِيحِ



تَتَّحِدُ خَلِيَّةُ حَبِيْبَةِ اللَّقَاحِ بِوَيْضَةِ وَتَشَكُلُ الْبَذْرَةَ.

يُسَمَّى ذَلِكَ بِالإِخْصَابِ



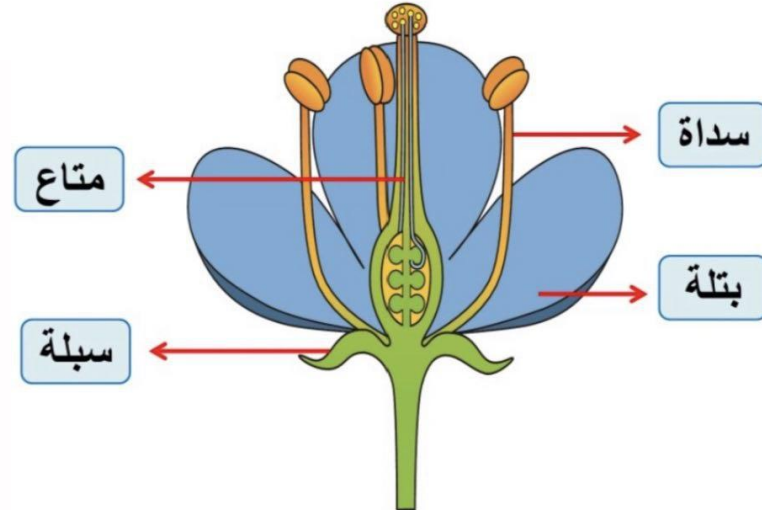
1- لَدَى كُلِّ مَنْ خَالِدٍ وَمَزِيمٍ سَتَلَّتْ لِنَبَاتِ الْفَرَاوَلَةِ أَخَذَا الشُّتْلَتَيْنِ الْمُتَمَاثِلَتَيْنِ وَقَامَا بِرِعَايَةِ نَبَاتِ الْفَرَاوَلَةِ بَعْدَ مُرُورِ بَعْضِ الْوَقْتِ، قَامَا بِمُقَارَنَةِ النَّبْتَيْنِ وَلَا حَظًّا أَنَّ نَبَاتَ خَالِدٍ لَمْ يَنْمُ عَدَدِ الْأَسْبَابِ الْمُتَوَقَّعَةِ الَّتِي آدَتْ إِلَى ذَلِكَ.

لم تسقى ماء كافي

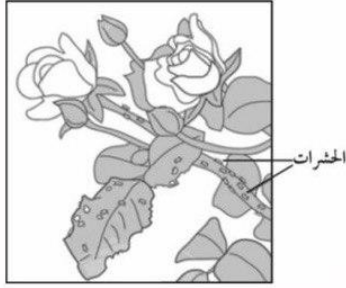
التربة غير زراعية

ضوء شمس قليل

2- أكْمَلِ أَجْزَاءَ الزَّهْرَةِ النَّاقِصَةَ وَاكْتُبِ أَسْمَاءَ الْأَجْزَاءِ الْأَرْبَعَةِ لِلزَّهْرَةِ الْكَامِلَةِ.



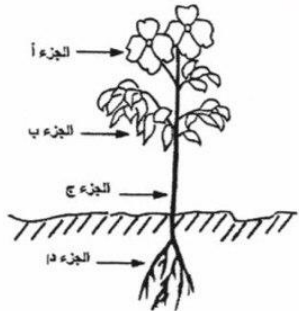
3- لَاحَظْتُ مَزِيمٌ أَنَّ الْحَشْرَاتِ تَأْكُلُ أَوْرَاقَ أَشْجَارِ الْوَرْدِ كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ فِي الصُّورَةِ أَدْنَاةً.



كَانَتْ مَزِيمٌ تَحْطِطُ لِاسْتِخْدَامِ الْمَيْبِدِ لِقَتْلِ الْحَشْرَاتِ، فَأَخْبَرَهَا أَخُوهَا خَالِدٌ أَنَّ مَيْبِدَ الْحَشْرَاتِ قَدْ يَقْتُلُ حَشْرَاتٍ أُخْرَى مُفِيدَةً لِبَعْضِ النَّبَاتَاتِ الْمُزَهَّرَةِ فِي الْحَدِيقَةِ. لِمَاذَا يُعَدُّ بَعْضُ الْحَشْرَاتِ مُهِمًّا لِلنَّبَاتَاتِ الْمُزَهَّرَةِ؟

عملية التلقيح

4- أَيُّ جُزْءٍ مِنْ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ الَّذِي يَأْخُذُ أَكْبَرَ كَمِّيَّةٍ مِنَ الْمَاءِ؟



- (أ) الجزء أ.
 (ب) الجزء ب.
 (ج) الجزء ج.
 (د) الجزء د. ✓

5- تُنتِجُ بَعْضُ النَّبَاتَاتِ الْفَاكِهَةَ مِثْلَ التُّفَّاحِ.

اذكُرْ وَظِيفَةَ وَاحِدَةٍ لِلْفَاكِهَةِ؟

- (أ) ✓ حِمَايَةُ الْبُذُورِ
(ب) إِنْتَاجُ الْغِذَاءِ لِلْبُذُورِ
(ج) وَقْفُ الْبُذُورِ مِنَ التَّشْتِثِ
(د) تَخْزِينُ الْمِيَاهِ لِإِنْبَاتِ الْبُذُورِ

6- اكْمِلِ النَّيَّانَاتِ الْمَطْلُوبَةَ فِي الشَّكْلِ لِتَوْضِيحِ مَرَاكِلِ تَكْوُنِ وَنُموِّ ثَمَرَةِ النَّبَاتِ:

