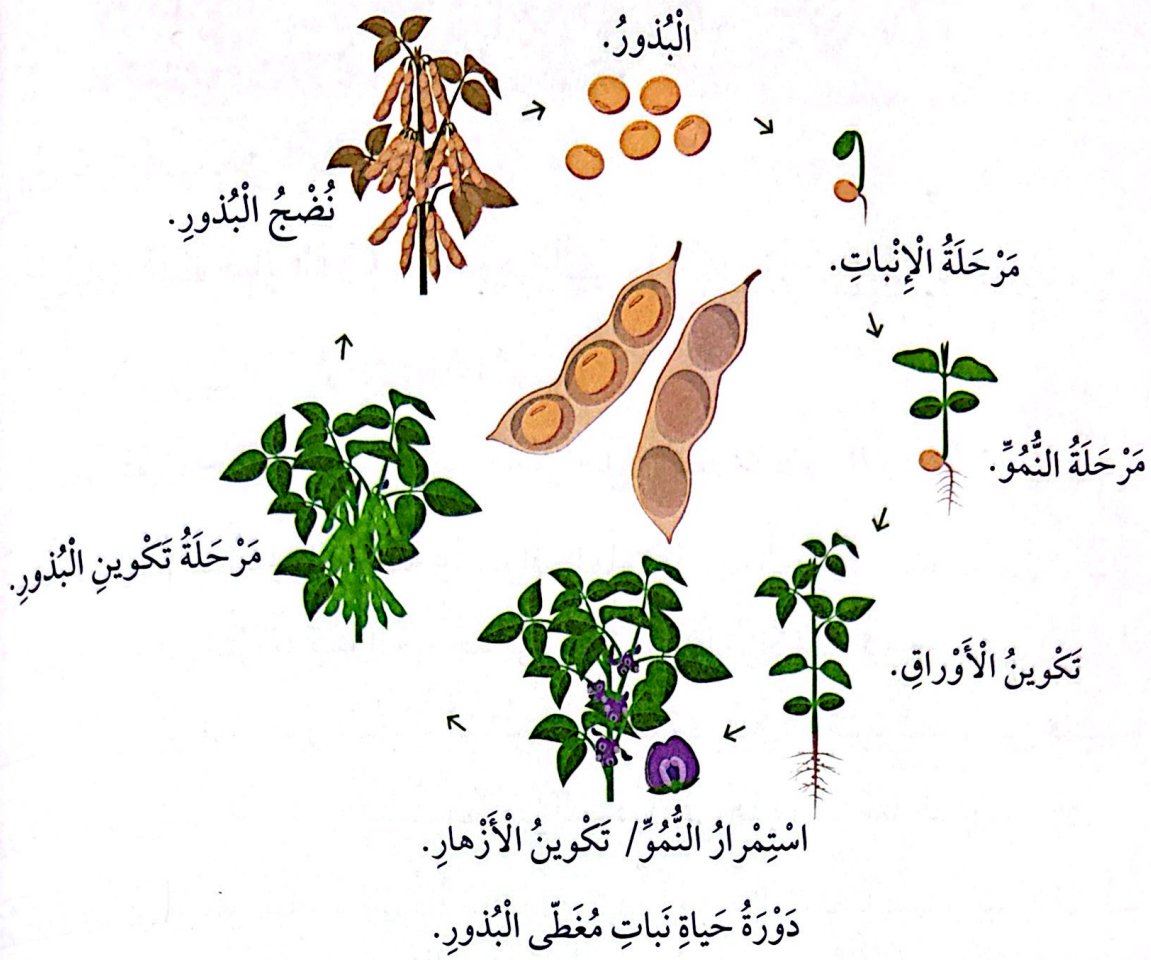
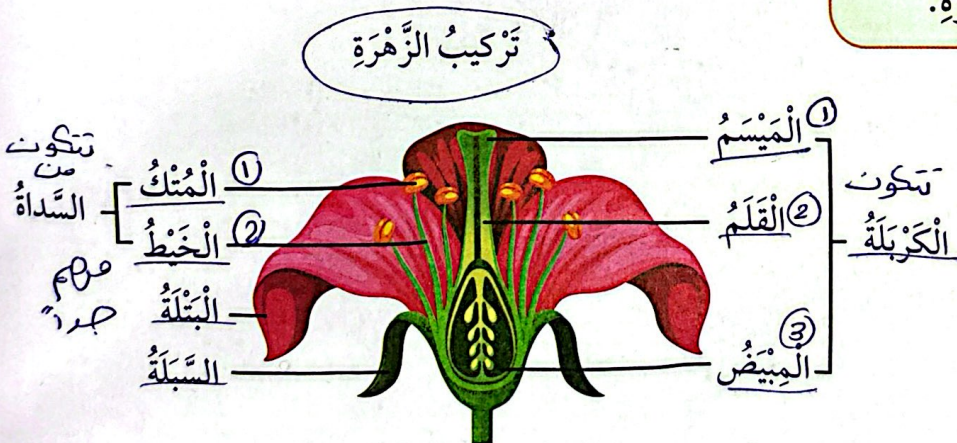




نَسْتَبْجُ أَنَّ الزَّهْرَةَ هِيَ عَضْوُ التَّكَاثُرِ فِي النَّبَاتَاتِ الزَّهْرِيَّةِ؛ إِذْ تَحْتَوِي عَلَى السَّدَاةِ الَّتِي تَتَكَوَّنُ مِنْ الْخَيْطِ وَالْمُتْكِ الَّذِي يُنتِجُ حُبُوبَ اللَّقَاحِ، وَتَحْتَوِي عَلَى الْكَرْبَلَةِ الَّتِي تَتَكَوَّنُ مِنَ الْمَيْسَمِ وَالْقَلَمِ وَالْمَبْيُضِ الَّذِي يُنتِجُ الْبُؤْيُضَاتِ. وَعِنْدَ انْتِقَالِ حُبُوبِ اللَّقَاحِ مِنَ الْمُتْكِ إِلَى الْكَرْبَلَةِ، ثُمَّ انْدِمَاجِ حُبُوبِ اللَّقَاحِ مَعَ الْبُؤْيُضَاتِ؛ يَنْمُو الْمَبْيُضُ وَيَتَطَوَّرُ إِلَى ثَمَرَةٍ تَحْتَوِي عَلَى الْبُذُورِ.

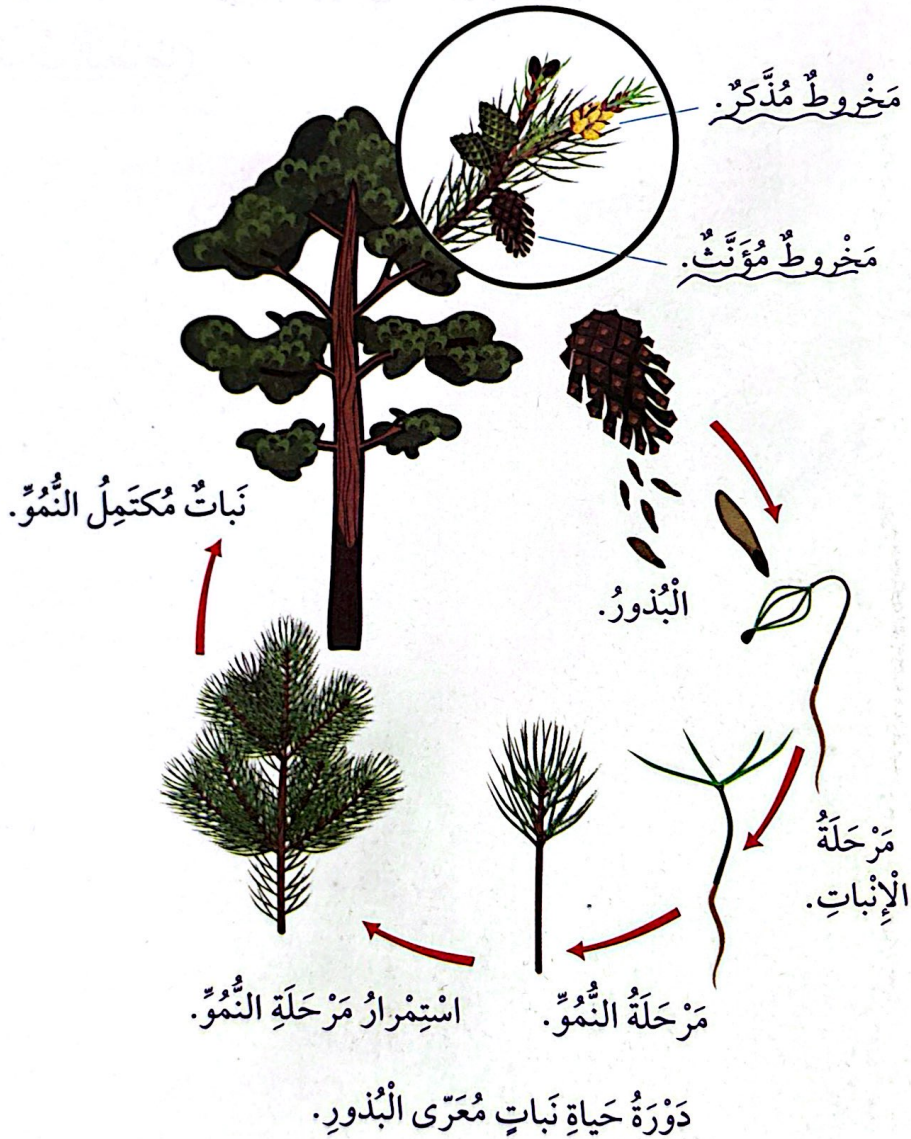
أَتَأَمَّلُ الشَّكْلَ

أَوْضِّحْ تَرَكِيبَ الزَّهْرَةِ.



دَوْرَةُ حَيَاةِ النَّبَاتِ اللَّازِهُرِيَّةِ (مُعَرَّاةِ الْبُذُورِ)

تَمُرُّ النَّبَاتُ مُعَرَّاةِ الْبُذُورِ بِدَوْرَةٍ حَيَاةٍ مُشَابِهَةٍ لِدَوْرَةِ حَيَاةِ النَّبَاتِ مُعَطَّلَةِ الْبُذُورِ، بِاسْتِثْنَاءِ وُجُودِ مَخَارِيطِ أُنْثَوِيَّةٍ وَذَكَرِيَّةٍ فِيهَا عَوَضًا عَنِ الْأَزْهَارِ. تَنْتَقِلُ حُبُوبُ اللَّقَاحِ مِنَ الْمَخَارِيطِ الذَّكَرِيَّةِ إِلَى الْمَخَارِيطِ الْأُنْثَوِيَّةِ حَيْثُ تَتَكَوَّنُ الْبُذُورُ، وَتَكُونُ الْبُذُورُ مَكْشُوفَةً. تَبْدَأُ الْبُذُرَةُ دَوْرَةَ حَيَاةٍ جَدِيدَةً عِنْدَ زِرَاعَتِهَا أَوْ سُقُوطِهَا عَلَى التُّرْبَةِ وَتَمُرُّ بِمَرَحَلَةِ الْإِنْبَاتِ وَالنُّمُوِّ، ثُمَّ تُصْبِحُ نَبَاتًا كَبِيرًا يَحْمِلُ الْمَخَارِيطَ الذَّكَرِيَّةَ وَالْأُنْثَوِيَّةَ.



✓ **أَتَحَقَّقُ:** كَيْفَ تَتَكَاثَرُ النَّبَاتَاتُ بِالْبُذُورِ؟

التكاثر الخضرى

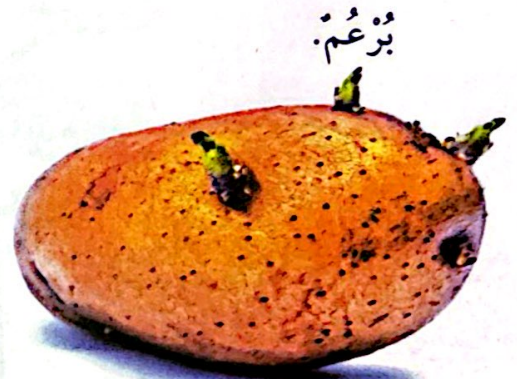
١) يُمكن لبعض النباتات أن تتكاثر وتنتج نباتات جديدة؛ عن طريق بعض أجزائها مثل: الدرنات، أو الأبصال. وهذا النوع من التكاثر يُسمى **التكاثر الخضرى** Vegetative Reproduction ومنه:

١. التكاثر بالدرنات

عرفاً **الدرنه** Tuber جزء من النبات ينمو داخل التربة يُخزن النبات فيه الغذاء. تحمل الدرنه براعم ينشأ منها نبات صغير يستمر في النمو لتكوين نبات مكتمل. ومن النباتات التي تتكاثر بالدرنات نبات البطاطا (مثال)



نبات بطاطا مكتمل النمو.



برعم.

درنه



نمو البرعم.