



أقرأ الشكل

ما المراحل التي تمر بها بذرة الفاصولياء لتصبح نبتة فاصولياء؟

إضافة: أكتب التغيرات التي تحدث للبذرة بحسب تسلسل الأرقام الموضحة في الشكل.

1. نبتة البذرة في التربة.

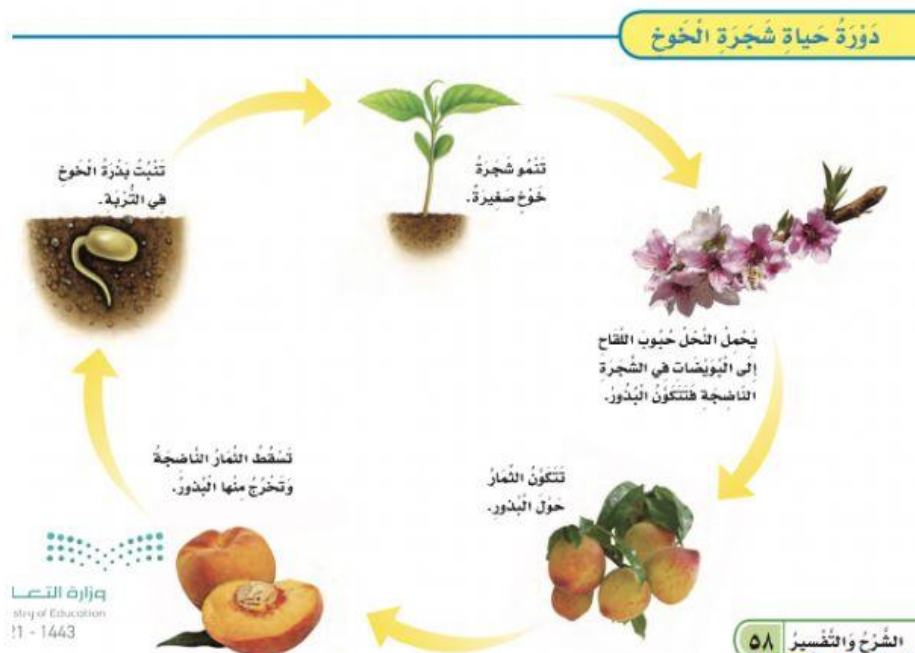
2. تنمو البذرة. ويبدأ الجذر في النمو إلى أسفل التربة.

3. تنمو البذرة لتصبح أطول وتنتفخ السايق عاليا فوق الأرض.

4. تنمو الأوراق «البنيت» وتبدأ في ملئ الهواء.

5. الفرج والتقسيم

- البذرة في النباتات هي الجزء المسؤول عن الإنبات ومن خلالها ينمو النبات ويكبر لكي يُكوّن نبتة جديدة.
- البذرة هي الوعاء الذي يحمل الجنين والذي يستمد غذائه منها ، وهي تحيط بالجنين لكي تحميه حتى ينمو.
- حينما يتم غرس البذرة وزراعتها في التربة فإنها تكون جاهزة للإنبات، ولكي تنبت بشكل صحيح تحتاج إلى الماء والضوء ودرجة الحرارة المناسبة.
- تقوم البذرة بامتصاص الماء، وتنتفخ لكي تكسر الغلاف الخارجي المحيط بالجنين، ويتحول إلى براعم صغيرة تنمو في التربة وتشقها للصعود خارجها لكي تنمو الأوراق الصغيرة للنبات، ومع استمرار الزراعة ينمو ليصبح نباتاً كاملاً.



ثانيًا: تكاثر النباتات

- تتكاثر النباتات عن طريق الزهور التي تحمل البذور، وتحتوي الزهرة التي يتم تكاثر النبات من خلالها على جزئين: جزء أنثوي وآخر ذكري، وهما اللذين يساعدان على إنتاج النباتات الجديدة، حيث تحتوي الأجزاء الأنثوية من الزهرة على البويضات، وتحتوي الأجزاء الذكرية على الحيوانات المنوية.
- حبوب اللقاح تقوم بالانتقال من الأجزاء الذكرية إلى الأجزاء الأنثوية في النبات، ويكون ذلك إما في نفس النبات أو من نبات لآخر من خلال الرياح أو الحشرات التي تحط على الأزهار المختلفة.
- تحدث عملية التلقيح من خلال اندماج حبة اللقاح مع البويضة من أجل تكوين البذرة التي تنمو لتصبح نبتة جديدة، وبهذا تتكاثر النباتات.

بعد ان فهمتي المهارة صغیرتي اجیبي عن الأسئلة التالية

يُسَمَّى تَرْكِيبُ النَّبَاتِ الَّذِي يَحْتَوِي عَلَى الْبُذُورِ:

- أ. الثَّمَرَةُ
ب. الْجَنِينُ
ج. حُبُوبُ اللَّقَاحِ
د. الْغِلَافُ

تَنْقُلُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ كَالنَّحْلِ حُبُوبَ اللَّقَاحِ مِنْ نَبَاتٍ إِلَى آخَرَ، وَتُسَمَّى هَذِهِ الْعَمَلِيَّةُ:

- أ. الْإِنْبَاتُ
ب. التَّحَلُّلُ
ج. التَّلْقِيحُ
د. الْإِخْصَابُ

التَّرْتِيبُ الصَّحِيحُ لِدَوْرَةِ حَيَاةِ شَجَرَةِ التَّفَّاحِ:

- أ. نَبَاتٌ صَغِيرٌ ← بَذْرَةٌ ← ثَمَرَةٌ ← نَبَاتٌ مُكْتَمِلُ النُّمُو
ب. بَذْرَةٌ ← نَبَاتٌ صَغِيرٌ ← نَبَاتٌ مُكْتَمِلُ النُّمُو ← ثَمَرَةٌ
ج. بَذْرَةٌ ← نَبَاتٌ صَغِيرٌ ← ثَمَرَةٌ ← نَبَاتٌ مُكْتَمِلُ النُّمُو
د. ثَمَرَةٌ ← بَذْرَةٌ ← نَبَاتٌ مُكْتَمِلُ النُّمُو ← نَبَاتٌ صَغِيرٌ

الْجُزْءُ الصَّغِيرُ فِي النَّبَاتِ الَّذِي يَسْتَمِدُّ غِذَاءَهُ مِنَ الْبَذْرَةِ هُوَ _____.

تَرْكِيبُ النَّبَاتِ الَّذِي يَحْمِلُ دَاخِلَهُ الْبُذُورَ هُوَ _____.