

الوحدة الاولى



النباتات تنتج نباتات جديدة



المعلمة : غدير العتيق





*قراءة الصورة

ثمار الفاصوليا

البذور

ماذا نتوقع بداخلها؟

ماذا نستفيد من البذرة؟ الأكل - إنتاج نبات جديد

المعلمة : غدير العتيق

استكشف ⚡



فاصوليا رطبة



فاصوليا جافة

نحتاج الى



ماذا نلاحظ؟

ماذا لاحظنا

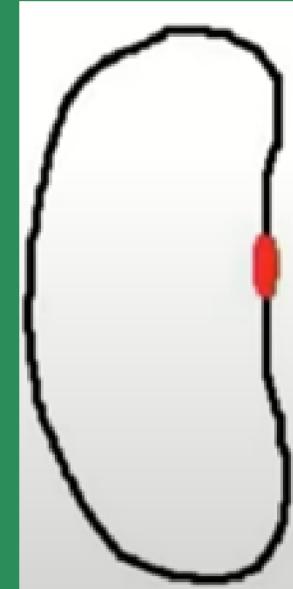


المعلمة : غدير العتيق

الفاصوليا الجافة

كيف يبدو سطح الفاصوليا الجافة ؟ صلب

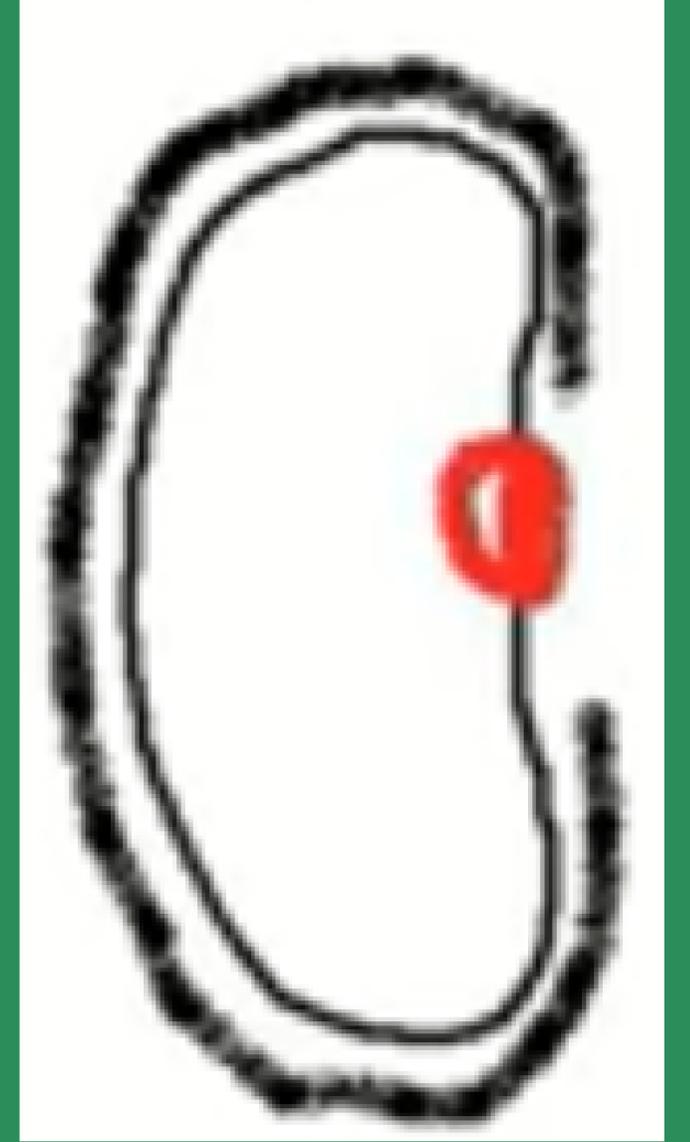
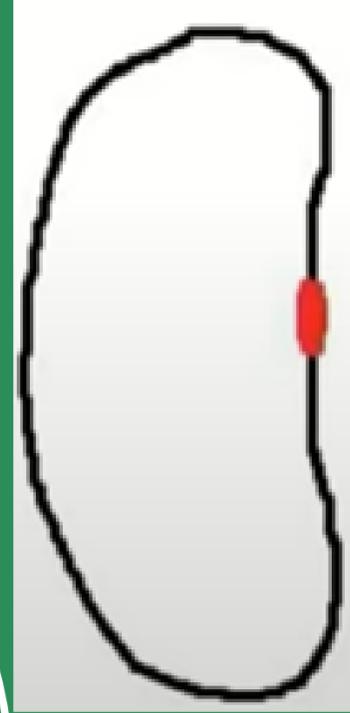
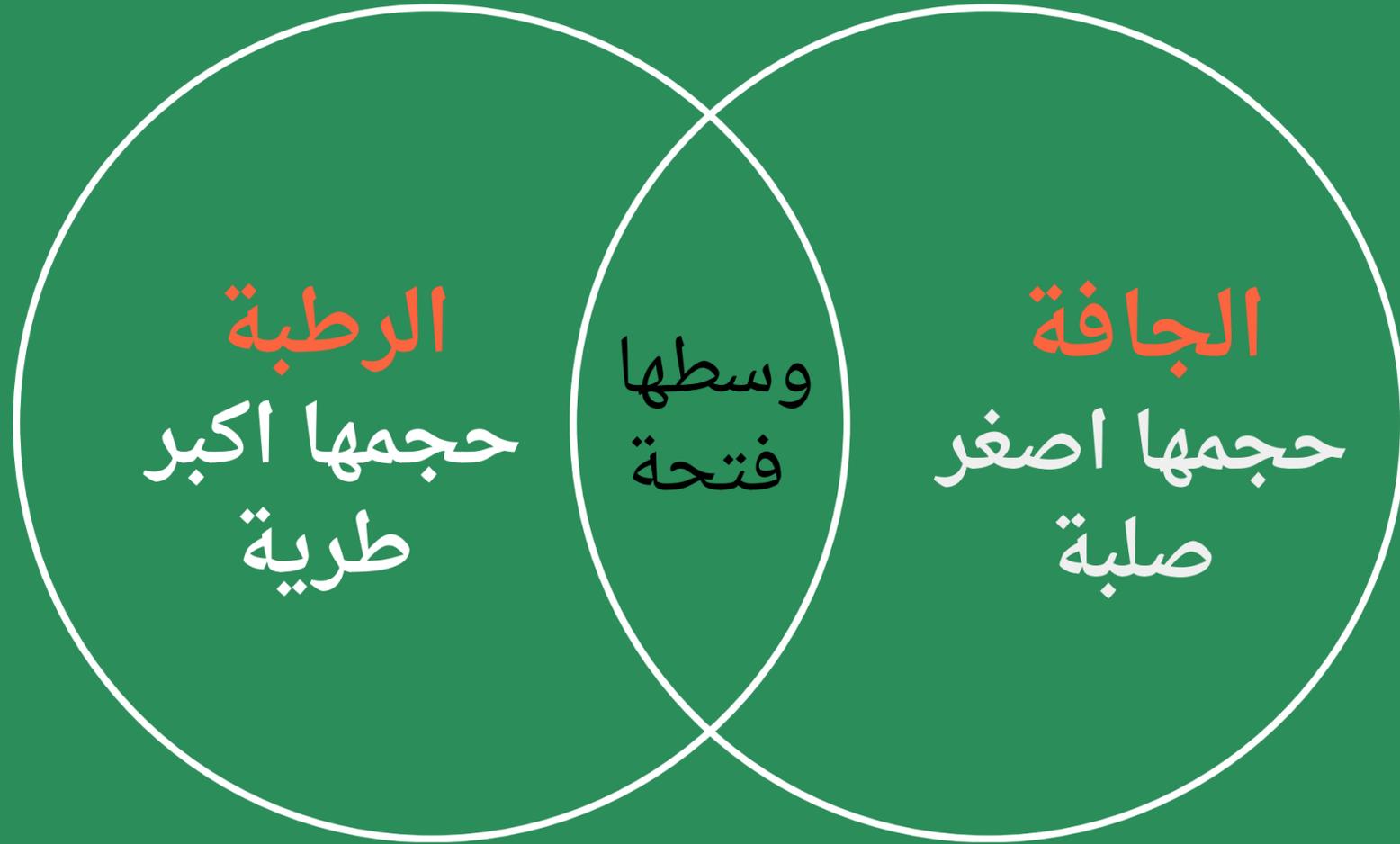
يوجد فتحة صغيرة في طرف البذرة





الفاصوليا الجافة

الفاصوليا الرطبة



المعلمة : غدير العتيق

المفردات

2 البذرة

1 الزهرة

4 دورة الحياة

3 حبوب اللقاح

نقرأ ونتعلم

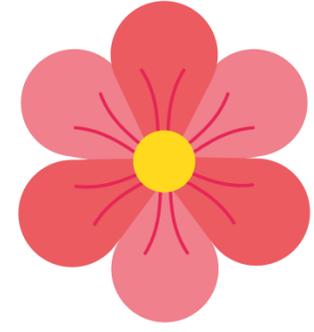
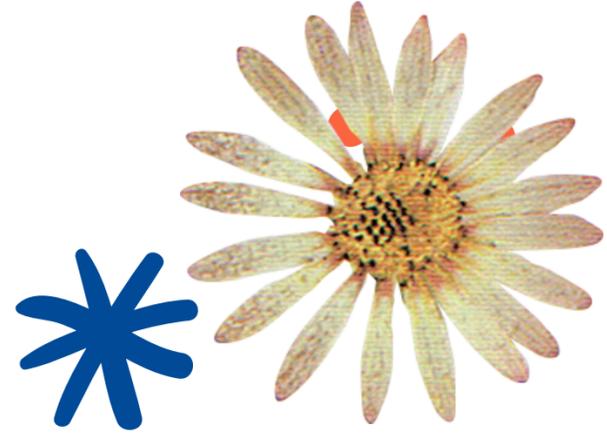
المعلمة : غدير العتيق

من اين تأتي

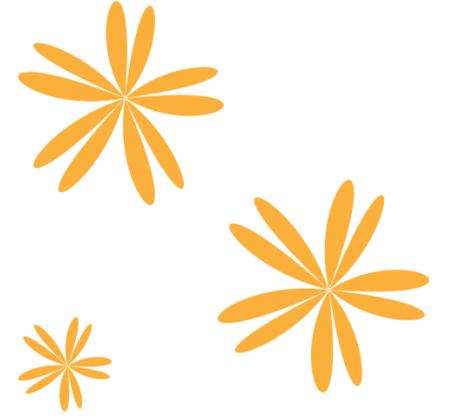
البذور ?



المعلمة : غدير العتيق

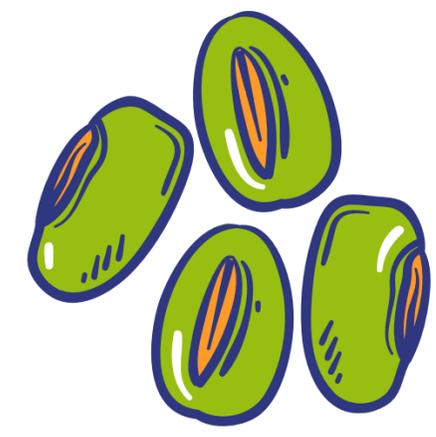


الزهرة



هي التي تكون البذور والثمار
في النبات

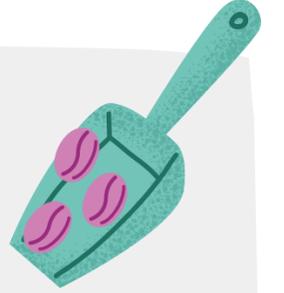
المعلمة : غدير العتيق



البذرة



هو الجزء الذي ينمو ويصير
نبات جديد



المعلمة : غدير العتيق





تساهم الحيوانات والطيور
والنحل في نقل حبوب اللقاح من
زهرة إلى أخرى , أيضا الماء
والهواء

حبوب اللقاح



هو مسحوق تنتجه
الزهرة يساهم في إنتاج البذور



المعلمة : غدير العتيق



تَسْقُطُ حُبُوبُ اللَّقَاحِ عَلَى هَذَا الْجُزْءِ مِنَ
الزَّهْرَةِ، لِتُسَاعِدَ عَلَى تَكْوِينِ الْبُذُورِ.



حُبُوبُ اللَّقَاحِ

▲ هَذَا الْجُزْءُ مِنَ الزَّهْرَةِ يَنْمُو

وَيُصْبِحُ ثَمْرَةً فِيهَا بُذُورٌ.

نقرأ النص



مِنْ أَيْنَ تَأْتِي البُدُورُ؟

الزَّهْرَةُ هِيَ الَّتِي تُكَوِّنُ البُدُورَ وَالثَّمَارَ فِي النَّبَاتِ.
البَدْرَةُ هِيَ جُزْءُ النَّبَاتِ الَّتِي يَنْمُو وَيَصِيرُ نَبَاتًا جَدِيدًا.
تُنتِجُ الزَّهْرَةُ مَسْحُوقًا يُسَمَّى حُبُوبَ اللِّقَاحِ. وَحُبُوبُ
اللِّقَاحِ تُسَهِّمُ فِي إِنتَاجِ البُدُورِ.

تُسَاعِدُ الحَيَوَانَاتُ - وَمِنْهَا الطُّيُورُ وَالنَّحْلُ - عَلَى
نَقْلِ حُبُوبِ اللِّقَاحِ مِنْ زَهْرَةٍ إِلَى أُخْرَى. كَمَا تُسَاعِدُ
الرِّيحُ وَالْمَاءُ أَيْضًا عَلَى نَقْلِ حُبُوبِ اللِّقَاحِ.

كَيْفَ تُسَاعِدُ حُبُوبُ اللِّقَاحِ النَّبَاتَ؟



بعض الازهار
تتحول الى ثمار



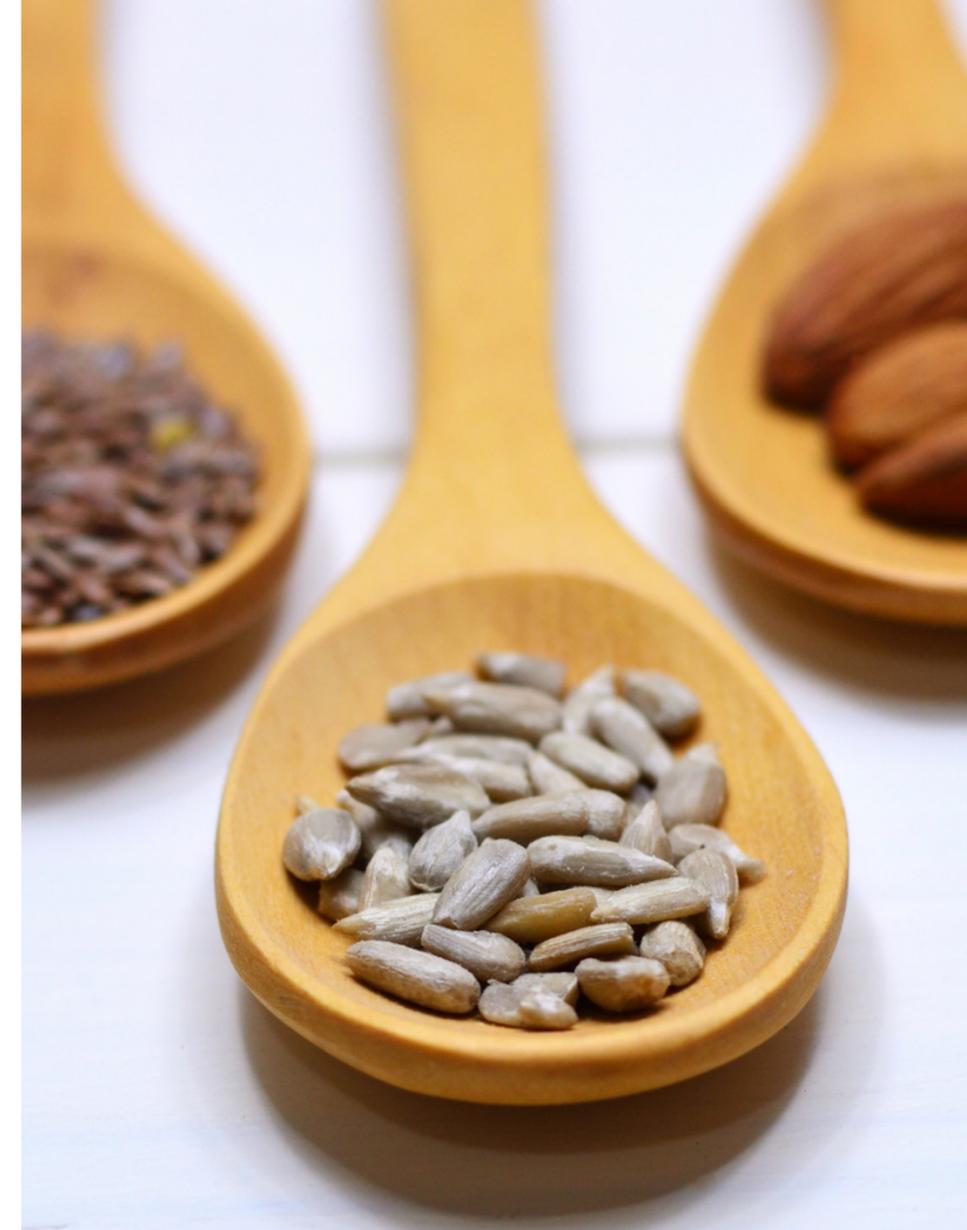
المعلمة : غدير العتيق



كيف تبدو البذور



المعلمة : غدير العتيق



اي اجزاء الزهرة
يمكن مشاهدته



الاجزاء الملونة

عنق الزهرة

الاوراق

المعلمة : غدير العتيق

نقارن بين البذور



المعلمة : غدير العتيق

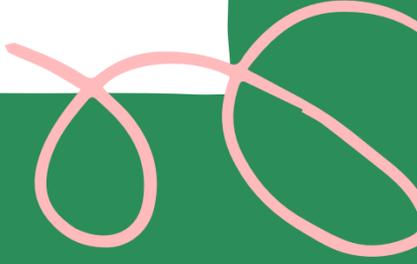
ماذا نفعل بالبذور



نأكلها



نزرعها لينمو نبات جديد



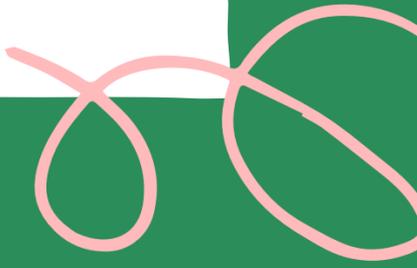
المعلمة : غدير العتيق

اجزاء البذور



قشرة

الفلقة



المعلمة : غدير العتيق

ماذا يسمى الجزء الواضح بالصورة

ثمار

تحتوي على بذور بداخلها



البذور تزرع لتنبت نبات جديد



المعلمة : غدير العتيق

كَيْفَ تَبْدُو الْبُذُورُ؟

مُعْظَمُ النَّبَاتَاتِ تُنتِجُ بُذُورًا لِتُكَوِّنَ نَبَاتَاتٍ جَدِيدَةً.
يُوجَدُ دَاخِلَ الْبُذُورِ غِذَاءٌ يُسَاعِدُ النَّبَاتَ الْجَدِيدَ
عَلَى النُّمُوِّ. لِلْبُذُورِ أَشْكَالٌ وَأَحْجَامٌ مُخْتَلِفَةٌ؛
فَبَعْضُ الْبُذُورِ صَغِيرَةٌ يُمَكِّنُ لِلرِّيَّاحِ وَالْمِيَاهِ أَنْ
تَنْقُلَهَا بَعِيدًا، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ يَعْلُقُ بِفَرِّو الْحَيَوَانَاتِ،
وَيَنْتَقِلُ إِلَى مَكَانٍ جَدِيدٍ.



▲ يَمْتَصُّ طَائِرُ الطَّنَانِ رَحِيقَ
الْأَزْهَارِ، وَيَنْقُلُ حُبُوبَ اللُّقَاحِ
مِنْ نَبَاتٍ إِلَى آخَرَ.



تُرَى، لِمَاذَا جَعَلَ اللَّهُ -سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى-
لِبَعْضِ الْبُذُورِ قَشُورًا صُلْبَةً؟



42
● ● ●

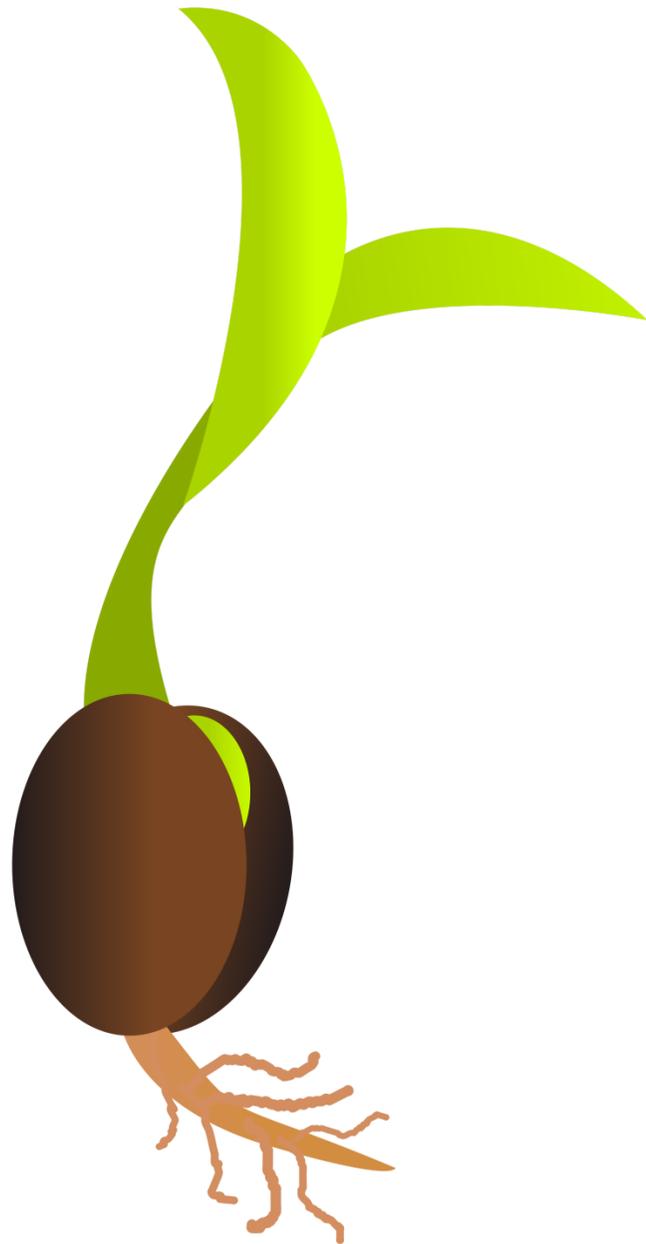


حماية البذرة

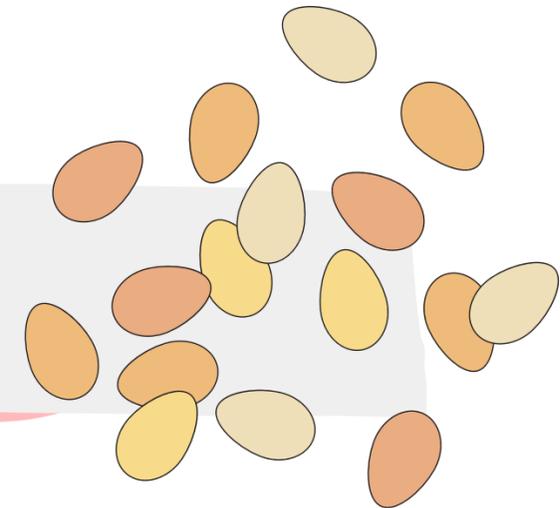
المعلمة : غدير العتيق

البُذُورُ مَخْلُوقَاتٌ حَيَّةٌ.

حَقِيقَةٌ



لأنها تنمو



المعلمة : غدير العتيق

قراءة النص

...

١١



تَتَكَوَّنُ البُدُورُ مِنْ عِدَّةِ أَجْزَاءٍ. جَمِيعُ
البُدُورِ لَهَا أَغْلِفَةٌ تَحْمِيهَا مِنَ الجَفَافِ،
بَلْ إِنَّ بَعْضَهَا لَهُ قُشُورٌ صُلْبَةٌ.

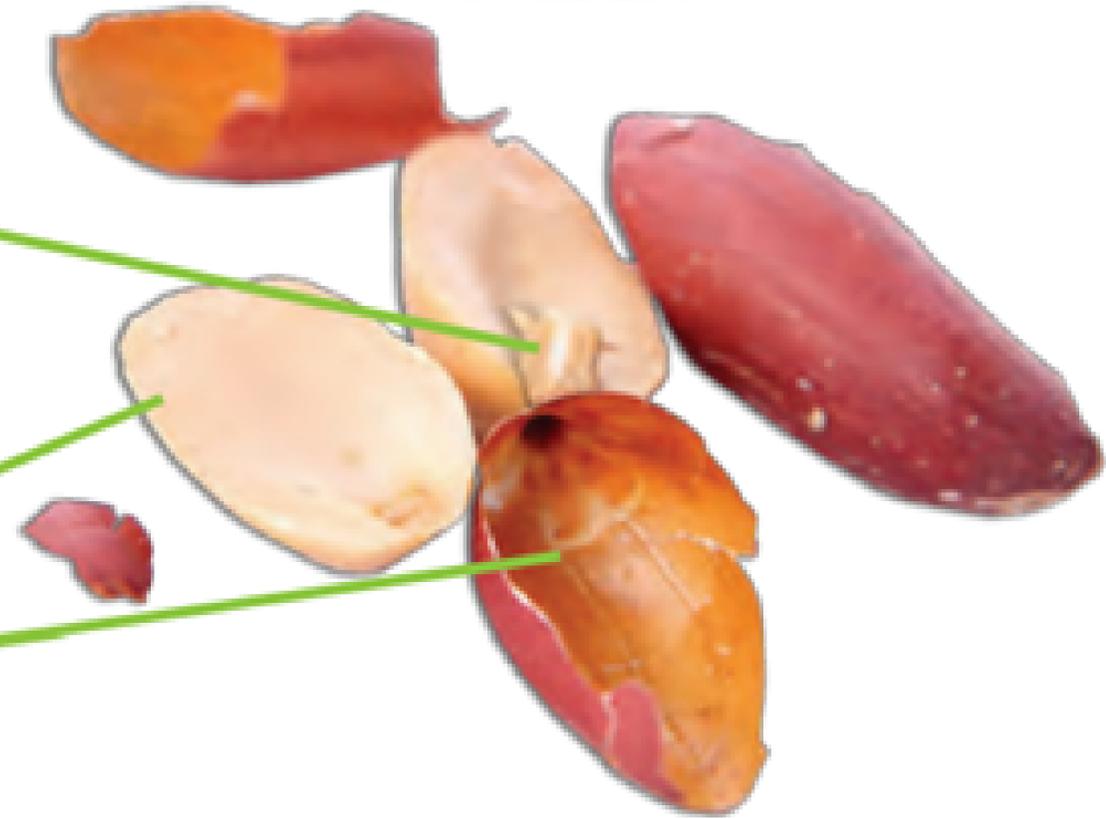
قِشْرَةُ الْفُؤْلِ السُّودَانِيِّ صُلْبَةٌ، وَلَوْنُهَا بُنِّي
فَاتِحٌ.



غِلَافُ الْبَدْرَةِ رَقِيقٌ، وَلَوْنُهُ بُنِّي غَامِقٌ.

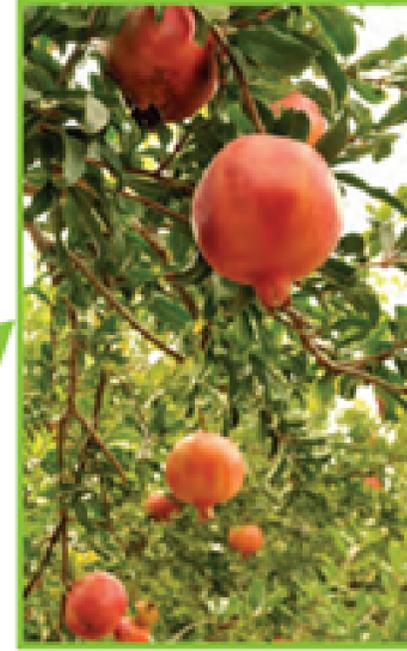


هَذَا الْجُزْءُ (الْجَنِينُ) نَبَاتٌ صَغِيرٌ سَيَنْمُو
وَيَكْبُرُ.

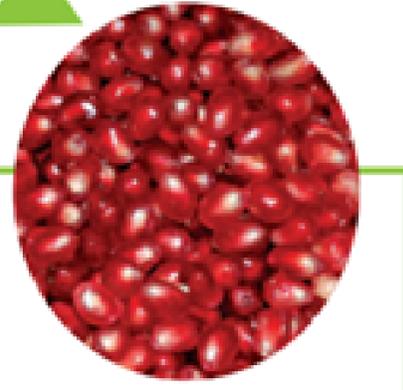


هَذِهِ الْأَجْزَاءُ تُوفِّرُ غِذَاءً لِلنَّبَاتِ الصَّغِيرِ
لِكَيْ يَنْمُوَ.

ماذا تصير بذرة الرمان بعد أن تنمو؟ ✓



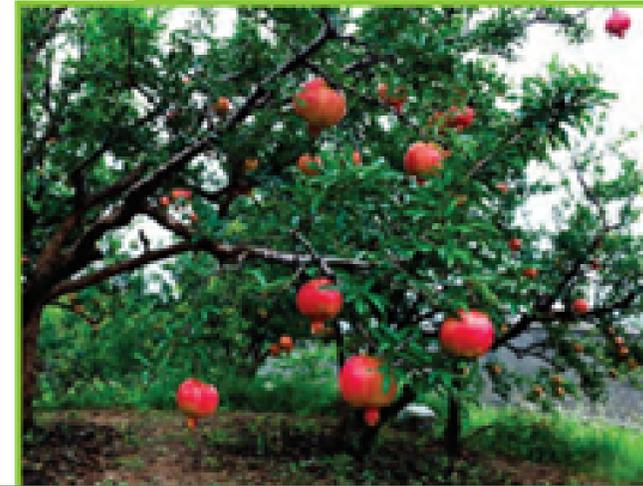
تتحول الأزهار إلى ثمار الرمان اللذيذة، وبدأت يدخلها البذور.



قد تثبت البذرة فتصير باذرة أو تنتقل إلى أماكن أخرى.



تنمو الباذرة فتصير شجرة رمان كبيرة.



دورة حياة



المعلمة : غدير العتيق



دورة حياة شجرة الرمان



بذور



ثمرة

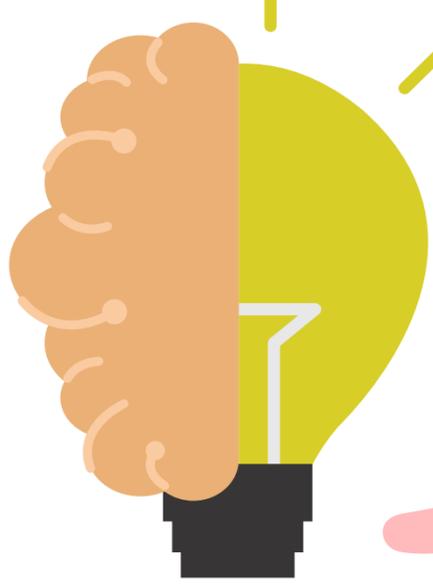


زهرة



بادرة





نفكر ونكتب

43

أَقْرَأُ الشُّكْلَ

أَيْنَ تَتَكَوَّنُ بُدُورُ الرُّمَّانِ؟



داخل ثمار الرمان



المعلمة : غدير العتيق

دورة الحياة

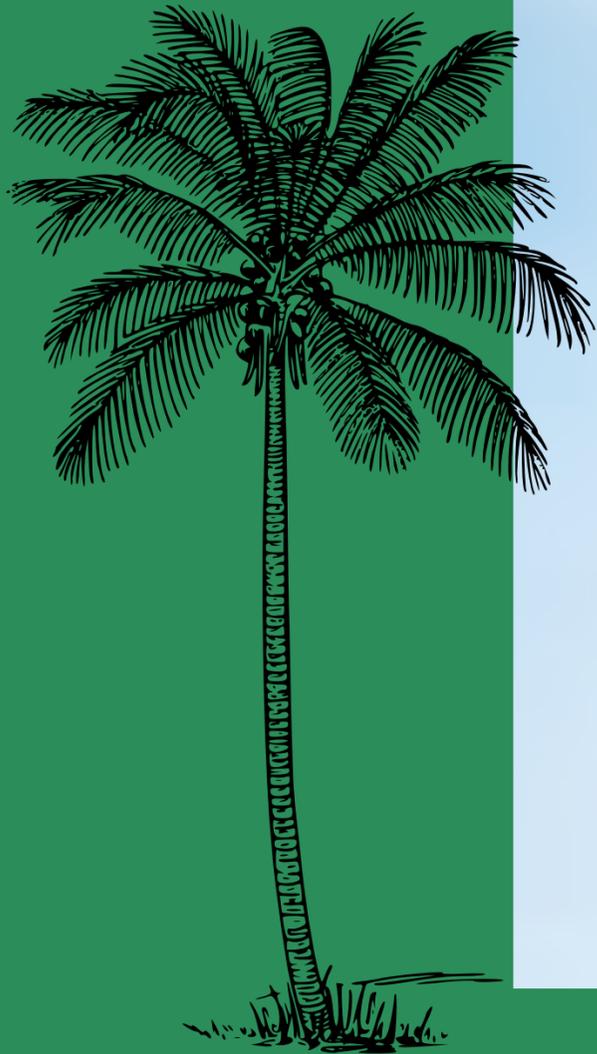
تبين كيف ينمو المخلوق الحي
ويعيش وينتج المزيد من نوعه
ثم يموت



قراءة النص

مُعْظَمُ النَّبَاتَاتِ لَهَا دَوْرَةٌ حَيَاةٍ تُمَاتِلُ دَوْرَةَ
حَيَاةِ النَّبَاتِ الْأُمِّ. لِكُلِّ نَوْعٍ مِنْ أَنْوَاعِ
النَّبَاتَاتِ دَوْرَةٌ حَيَاةٍ تَخْتَلِفُ عَنْ غَيْرِهَا.
بَعْضُ النَّبَاتَاتِ تَعِيشُ عِدَّةَ أَسَابِيعَ، وَبَعْضُهَا
الْآخَرُ يَعِيشُ سَنَوَاتٍ طَوِيلَةً.

التَّخِيلُ يَعْيشُ سَنَوَاتٍ طَوِيلَةً

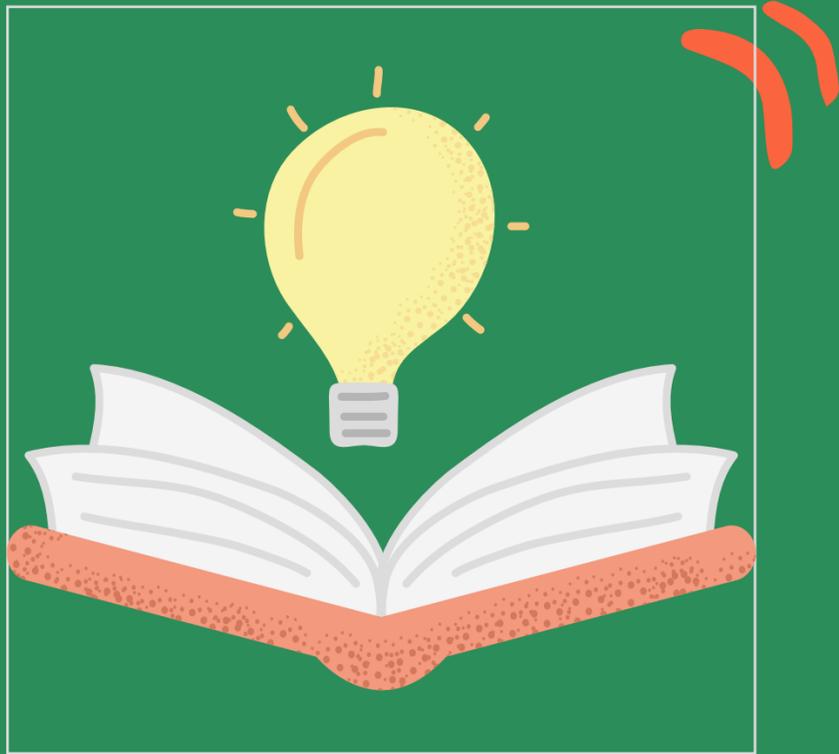


افكر واكتب



٢- كَيْفَ نَعْتَنِي بِالْبُذُورِ لِتُسَاعِدَهَا عَلَى النُّمُوِّ؟

اضعها في مكان دافئ ورطب



٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تُنتِجُ النَّبَاتَاتُ نَبَاتَاتٍ أُخْرَى؟

النباتات تنتج بذور التي تنمو وتنتج نبات جديد