

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| <input type="text"/> | 1. تلقیح       |
| <input type="text"/> | 2. نشرُ البذور |
| <input type="text"/> | 3. الإنباتُ    |



تحتاجُ كلُّ البذورِ إلى الماءِ، ومِساخَةٍ لِلنُّمُو، وَالْوَقْتِ، وَضَوْءِ الشَّمْسِ لِكِي

5

تُلَقَّحُ ✚

4

تَنْبُتُ ✚

3

تَتَكَاثَرُ ✚

2

تُأْكَلُ ✚

1

تَتَنَفَّسُ ✚

في النَّبَاتِ الْمُزْهِرِ، يُصْبِحُ ...Select ▼ ثَمْرَةٌ فَاكِهَةٌ، بِحَيْثُ تَحْوِي ثَمْرَةً الْفَاكِهَةِ الْبُذُورَ بِدَاخِلِهَا وَتَحْمِيهَا.

1 المَبِيضُ

2 السَّدَاةُ

3 السَّيَلَاتُ

4 الْمَتَاعُ

هِيَ الْجُزْءُ الصَّغِيرُ فِي النَّبَاتِ الْمُزْهَرَةِ الَّتِي تَنْمُو وَتُصْبِحُ نَبَاتًا جَدِيدًا.

4

✚ الورقة

3

✚ الساق

2

✚ الجذور

1

✚ البذرة

إن توفرت الظروف الملائمة، يمكن أن تنمو نبات صغير من البذرة، وتسمى هذه العملية

4

الإخصاب ✚

3

النشر ✚

2

الإنبات ✚

1

التلقيح ✚

تُسَمَّى الْعَمَلِيَّةُ الَّتِي يَتِمُّ فِيهَا تَحَرُّرُ الْبُذُورِ مِنْ دَاخِلِ الثَّمَرَةِ،

وَنَقْلُهَا إِلَى مَوْقِعٍ جَدِيدٍ . Select ... ▼

1 الإخصاب

2 التلقيح

3 الإنبات

4 نشر البذور



كَيْفَ يُسَاعِدُ هَذَا الطَّائِرُ فِي عَمَلِيَّةِ نَشْرِ البَذْرِ عَلَى الْأَغْلَبِ؟

1 يحمل الطَّائِرُ البَذْرَةَ فِي مَنْقَارِهِ ثُمَّ يَقُومُ بِطَحْنِهَا.

2 يُحَرِّرُ الطَّائِرُ البَذْرَةَ مِنْ دَاخِلِ النَّبَاتِ حَتَّى تَتِمَكَّنَ الْحَيَوَانَاتُ الْأُخْرَى مِنْ أَكْلِ هَذِهِ البَذْرِ.

3 يَأْكُلُ الطَّائِرُ البَذْرَ ثُمَّ تَمُرُّ إِلَى جِهَازِهِ الهَضْمِيِّ لِتُوضَعَ فِي مَكَانٍ جَدِيدٍ.

4 يَشُقُّ الطَّائِرُ البَذْرَةَ عَبْرَ مَنْقَارِهِ وَيَفْتَحُهَا ثُمَّ يَأْكُلُ مَحْتَوِيَاتِهَا.

أي جملة من الجمل الآتية تُعبّر عن كيفية نشر البذور عن طريق قوى الطبيعة؟

حدد خيارين (2)

1 تتغذى البذور عن طريق ضوء الشمس.

4 تُحمل البذور عن طريق الرياح إلى أماكن جديدة.

2 تنبت البذور في التربة.

5 تلتصق البذور على فراء الحيوان.

3 تأكل الحيوانات البذور.

6 تُحمل البذور عن طريق المياه الجارية إلى أماكن جديدة.



تُغطّي بذور التفاح الموضّحة في الصورة أدناه بِثمرة فاكهة طريّة وحلوة.

ما الطّريقة الّتي تُنشرُ بها هذه البذور على الأغلب؟

1 تسقط البذورُ في المياه الجارية ثم تُنقلُ إلى مكانٍ جديد.

3 تُنقلُ البذورُ إلى مكانٍ آخر عن طريق الرّيح.

2 تُنقلُ الحيواناتُ البذورُ إلى مكانٍ آخر على أجسادها.

4 تأكلُ الحيواناتُ ثمرةَ الفاكهة ثم تُمرّرُ البذورُ إلى الجهاز الهضمي للحيوان، وتوضّعُ في مكانٍ جديد.