كيفَ تساعدُ الحيواناتُ عادةً في نشرِ البذورِ؟

1. تجمعُ الحيواناتُ البذورَ منَ ثِمارِ الفاكهَةِ ثُمَّ تقومُ الرِّياحُ بحملِ البذورِ.
2. تأكلُ الحيواناتُ البذورَ، ثُمَّ تضعُها في مكانٍ جديدٍ.
3. تُحرِّرُ الحيواناتُ البذورَ منَ ثِمارِ الفاكهَةِ حتَّى يُمكنُ طَحنُها.
4. تقومُ الحيواناتُ بِنقلِ البذورِ إلى المياهِ ثُمَّ تقومُ المياهُ بِنقلِ البذورِ.

تتضمَّنُ الظُّروفُ المناسبَةُ لإنباتِ البذرةِ: الوقتَ، وَ _____ ، وَالماءَ، وَمساحَةً لِلنُّموِّ.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| ضوءَ الشَّمسِ | الحيواناتُ | الرِّياحُ | اللِّقاحُ |

LIVEWORKSHEETS

البذرةُ الَّتي تظهرُ صورتُها في الأسفلِ هيَ بذرةُ شجرةِ القيقبِ.



أيُّ جملَةٍ منَ الجملِ الآتيَةِ هيَ صحيحَةٌ عنْ هذهِ البذرةِ الَّتي تتميزُ بهيكلٍ يُشبهُ الجناحَ؟

1. ستُحملُ هذهِ البذورُ بِسهولَةٍ عبرَ الرِّياحِ.
3. ستُحملُ هذهِ البذورُ بِسهولَةٍ عبرَ المياهِ الجاريَةِ.
2. ستلتصقُ هذهِ البذورُ بِسهولَةٍ على فراءِ الحيوانِ.
4. ستَجذبُ هذهِ البذورُ الحيواناتِ الَّتي ستأكلُها.

LIVEWORKSHEETS

أيٌّ منْ هذهِ البذورِ غالبًا ما تنتشرُ عنْ طريقِ الالتصاقِ على فراءِ وَريشِ الحيوانِ؟



1



2



3



4

LIVEWORKSHEETS

تُحملُ بعضُ بذورِ القرطبِ على فراءِ الحصانِ الَّذي يقومُ بِنقلِ هذهِ البذورِ إلى مكانٍ آخرَ.



ما الَّذي يجعلُ هذهِ البذورَ مناسبَةً لِتنتشرَ بشكلٍ خاصٍّ عبرَ هذهِ الطَّريقَةِ؟

1. لأنَّها تمتلكُ روائحَ لطيفَةً.
2. لأنَّها صغيرةٌ وَخفيفَةُ الوزنِ.
3. لأنَّها تَحتَوي على خُطَّافاتٍ لزِجَةٍ.
4. لأنَّها تمتلكُ زهورًا ملونَةً وَلامعَةً.

LIVEWORKSHEETS

أيٌّ منْ هذهِ البذورِ تُنشرُ عنْ طريقِ الرّياحِ على الأغلبِ؟

حدد خيارين (2)



1



2



3



4



5



6

LIVEWORKSHEETS

تُنشرُ بذورُ الهندباءِ البرِّيَّةِ الموضَّحَة في الصُورةِ أدناهُ عنْ طريقِ Select... .



1 الماءِ

2 الحيواناتِ

3 الرِّياحِ

4 ضوءِ الشَّمسِ

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| | | | |

4 ✣ حَملُها عَنْ طريقِ فراءِ وَريشِ الحيواناتِ.

3 ✣ نَقلُها عَنْ طريقِ المياهِ الجاريَةِ.

2 ✣ حَملُها عَنْ طريقِ الرِّياحِ.

1 ✣ أكلُها عَنْ طريقِ الحيواناتِ وَهضمُها.

LIVEWORKSHEETS



إذا الْتَصَقَتِ البذورُ بفروِ الحيوانِ أَوْ ريشهِ، فيُمكنُ نقلُ هذهِ البذورِ إلى مكانٍ جديدٍ.

تُسمَّى هذهِ العمليَّةُ بـ _____ .

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| ✣ إنباتِ البذرةِ | ✣ نشرِ البذورِ | ✣ وَضعِ البذورِ | ✣ زَرعِ البذورِ |

LIVEWORKSHEETS

تُسمَّى هذهِ العمليَّةُ بـ Select... .



1 الإنباتِ

2 النَّشرِ

3 التَّخصيبِ

4 اللِّقاحِ

LIVEWORKSHEETS

إذا تمَّ زرعُ البذورِ، بِحيثُ تَكونُ قريبَةً جِدًّا منْ بَعضِها.

فَستجدُ صعوبَةً في أنْ تنموَ وَتنبتَ،

وَيعودُ ذلكَ لأنَّ البُذورَ تحتاجُ إلى Select... .

1 ضوءِ الشَّمسِ

2 التُّربَةِ

3 مِساحَةٍ لِلنُّموِّ

4 المياهِ

LIVEWORKSHEETS