

إجابات أسئلة الدرس

طرائق تكثير النباتات

السؤال الأول:

عرّف التكاثر البذري.

التكاثر البذري: هو إنتاج نبات جديد عن طريق جنين البذرة الناتج من عملية التلقيح والإخصاب، وتُستخدم البذور بوصفها وسيلة تكثير أساسية في غالبية النباتات سواء أكانت تنتمي إلى الخضراوات أم نباتات الزينة أم المحاصيل الحقلية، إلا أنها قليلاً ما تُستخدم في تكثير أشجار الفاكهة.

السؤال الثاني:

عدد خمسة نباتات تتكاثر بالبذور.

1. الخضراوات (البندورة، الخيار، السبانخ، البقدوس).
2. نباتات الزينة (القرنفل، الريحان، فم السمكة).
3. المحاصيل الحقلية (القمح، الذرة، العدس، الحمص).

السؤال الثالث:

ما الأعضاء الأساسية التي يتكون منها النبات الكامل؟ وهل توجد هذه الأعضاء في البذرة؟

1. الجذور.
2. السيقان.
3. الأوراق.

وهذه الأعضاء لا توجد في البذرة، ولكنها تتكوّن بعد نمو البذرة.

السؤال الرابع:

هل تنبت البذور إذا لم تتعرض للإضاءة؟ لماذا؟

لا تنمو البذور إذا لم تتعرض للإضاءة؛ لأن البذور تحتاج إلى الإضاءة لإتمام عملية التمثيل الضوئي (صنع الغذاء).

السؤال الخامس:

هل يمكن أن تنبت بذور رويت مرّة واحدة فقط؟

لا يمكن أن تنبت بذور رويت مرّة واحدة فقط؛ لأن البذرة بحاجة إلى ريٍّ مستمر، ولأن الماء يُساعد في إتمام عملية صنع الغذاء.

السؤال السادس:

قارن بين التكاثر البذري والتكاثر الخضري من حيث:

الجزء المستخدم في التكاثر، والنباتات التي يمكن تكثيرها بهذه الطريقة.

| أنواع التكاثر | الجزء المستخدم في التكاثر | النباتات التي يمكن تكثيرها بهذه الطريقة |
|----------------|----------------------------------|---|
| التكاثر البذري | جنين البذرة | البندورة، القمح، الريحان |
| التكاثر الخضري | أي جزء من النبات الأم عدا البذرة | العنب، الزيتون، الرمان |

السؤال السابع:

صنف النباتات الآتية بحسب طريقة زراعتها: بالخطوط (الأتلان) أو (بالأحواض) في الجدول أدناه:



نَعْنَاعٌ



جَرَجِيرٌ



سَبَانِخٌ



بَادِنِجَانٌ



فُجْلٌ



بَقْدُونَسٌ



فُفْلٌ



خِيَارٌ



مَلْفُوفٌ



بَنْدَوْرَةٌ

التصنيف

نباتات تزرع بالأحواض

السبانخ
الفجل
الجرجير
النعناع
البقدونس

نباتات تزرع بالخطوط (الأثلام)

البندورة
البادنجان
الفلفل
الملفوف
الخيار