

أسئلة مراجعة الدرس وإجاباتها

النباتات وأجزائها

السؤال الأول:

المفردات. ما المقصود بالبناء الضوئي؟

البناء الضوئي: عملية يصنع النبات خلالها غذاءه من الماء وثاني أكسيد الكربون عند وجود ضوء الشمس.

السؤال الثاني:

أخص. ما الوظائف التي تؤديها أجزاء النبات المختلفة لاستمرار حياته؟

الوظائف التي تؤديها أجزاء النبات المختلفة لاستمرار حياته:

1. تأخذ الجذور الماء والمغذيات، وتثبت النبات في مكانه.
2. تحمل السيقان النبات للأعلى لتمتص الأوراق أشعة الشمس، وتنقل المواد عبر النبات.
3. تأخذ الأوراق ثاني أكسيد الكربون والطاقة من الشمس، وهي المكان حيث تحدث عملية البناء الضوئي.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد. فيم تختلف النباتات عن الحيوانات؟

يصنع النبات غذاءه بنفسه، بينما لا تستطيع الحيوانات ذلك، ولدى الحيوانات قدرة على الانتقال من مكانٍ لآخر، في حين لا تستطيع النباتات القيام بذلك، وأن للنبات والحيوان تراكيب مختلفة.

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. ما الوظيفة الرئيسة لجذور النبات؟

أ- تعطي النبات اللون الأخضر.

ب- تمتص الماء والأملاح المعدنية.

ج- تُنتج البذور.

د- تمتص ضوء الشمس.

السؤال الخامس:

السؤال الأساسي. كيف أقارن بين أجزاء النبات المختلفة؟

معظم النباتات لها جذور وسيقان وأوراق.

- الجذور: تمتص الماء والأملاح المعدنية وتثبت النبات في التربة.
- السيقان: تحمل النبات، وتنقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى بقية أجزاء النبات.
- الأوراق: يصنع النبات غذاءه فيها، فيستخدم أشعة الشمس وثنائي أكسيد الكربون والماء لصنع الغذاء.