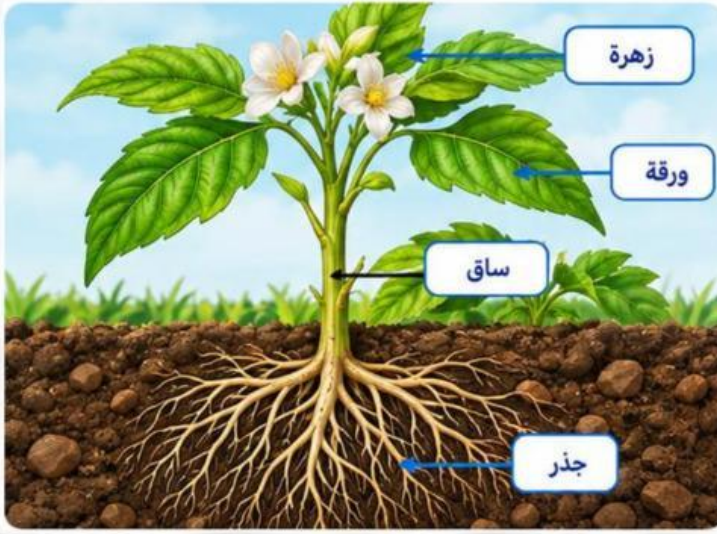




تتكون النباتات من عدة أجزاء، لكل جزء وظيفة مهمة تساعد النبات على النمو والعيش. **الجذور** تثبت النبات في التربة وتمتص الماء والأملاح المعدنية. **الساق** يحمل الأوراق والزهور وينقل الماء والغذاء إلى جميع أجزاء النبات. **الأوراق** تصنع الغذاء باستخدام ضوء الشمس من خلال عملية البناء الضوئي. **الزهور** تساعد النبات على التكاثر وتنتج البذور، وتتحول البذور لاحقاً إلى نباتات جديدة.

المعرفة

٢- أي جزء من النبات يمتص الماء والأملاح من التربة؟



الزهرة

الأوراق

الساق

الجذور

١- أي جزء من النبات يصنع الغذاء باستخدام ضوء الشمس؟

- أ. الجذر
ب. الساق
ج. الورقة
د. الزهرة

ماذا نتوقع أن يحدث للنبات إذا قُطعت جميع أوراقه مع بقاء الجذر والساق؟
فسر إجابتك.

استدلال

انظر إلى الصورة التالية:
لماذا تعد الأوراق مهمة للنبات؟
أ. لأنها تمتص الماء من التربة.
ب. لأنها تصنع الغذاء باستخدام ضوء الشمس.
ج. لأنها تثبت النبات في التربة.
د. لأنها تنتج البذور.

التطبيق

زرع سالم نباتين متشابهين في نوع التربة نفسها.
وضع النبات الأول في مكان يصل إليه ضوء الشمس.
وضع النبات الثاني في مكان مظلم. بعد فترة لاحظ سالم أن النبات في المكان المظلم ضعيف وأوراقه صغيرة واصفر لونها. ما السبب الأكثر احتمالاً لذلك؟
أ. نقص الماء.

- ب. نوع التربة غير مناسب.
ج. عدم وجود ضوء الشمس.
د. قلة عدد الأوراق.

استدلال

الصور التالية توضح مراحل نمو نبات من بذرة إلى نبات مكتمل. أي جزء يظهر أولاً عند إنبات البذرة؟

- أ. الجذر
ب. الساق
ج. الورقة
د. الزهرة



التطبيق