أعضاء النبات

معظم النباتات خضراء اللون؛ بسبب احتوائها على اليخضور (الكلوروفيل).

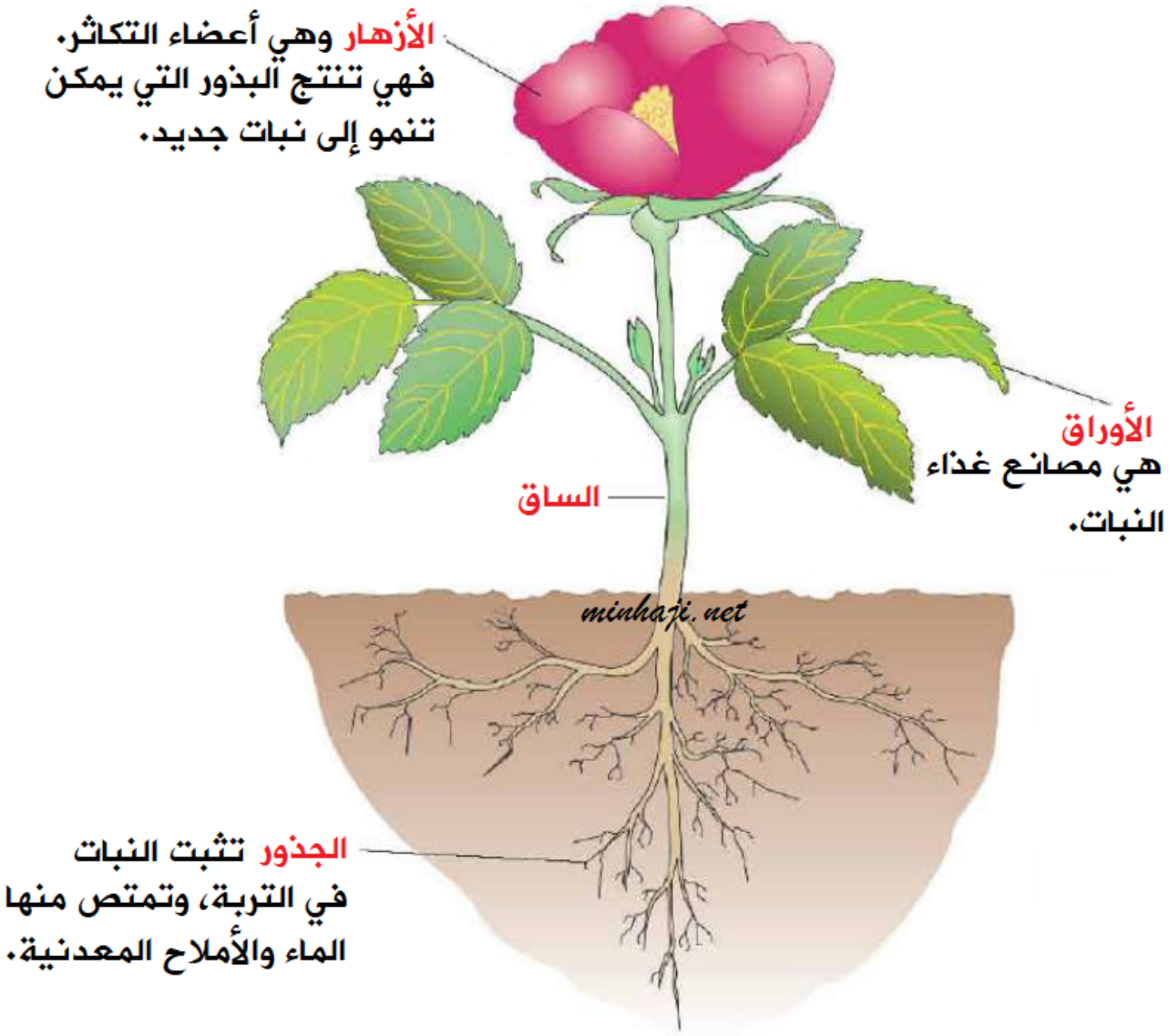
اليخضور: صبغة خضراء توجد في أوراق النباتات، تعمل على امتصاص الطاقة من ضوء الشمس لصنع غذائها.

تستخدم النباتات الطاقة التي تحصل عليها من الشمس في صنع غذائها، وتطلق غاز الأكسجين أثناء النهار.

تركيب النبات

بعض أعضاء نبات زهري

1. الأوراق: وهي مصنع غذاء النبات.
2. الأزهار: وهي أعضاء التكاثر.
3. الساق: تحمل الأوراق والأزهار فوق التربة.
4. الجذور: لتثبيت النبات فوق التربة، وامتصاص الماء والأملاح المعدنية.



أسئلة الدرس وإجاباتها

1. انظر إلى الخريطة، واشرح لماذا تظهر بعض أجزاء الخريطة بلون أخضر غامق بينما تظهر أجزاء أخرى بلون أخضر فاتح.

تعرض المناطق ذات اللون الأخضر الغامق الغابات الكثيفة، بينما تعرض المناطق ذات اللون الأخضر الفاتح أنواع أخرى من المناطق النباتية مثل الأراضي العشبية.

2. توجد نباتات قليلة للغاية في الأجزاء البنية من الخريطة. وضّح الأسباب المحتملة لعدم وجود الكثير من النباتات في هذه المناطق.

تعرض الأجزاء البنية الأماكن الجافة: الصحاري والأماكن شبه الصحراوية، تنمو

بها القليل من النباتات نظراً لعدم توفر الماء الكافي.

3. لا يمكن أن يعيش الحيوان إلا على كوكب الأرض لوجود النباتات على الأرض. اشرح لماذا؟

لأن النباتات توفر للحيوانات الغذاء والأكسجين والمأوى.

4. في اعتقادك لماذا تتفرّع الجذور في التربة؟ يمكن أن تفكر في سببين.

يُساعد تفرّع الجذور في التشبّث بالتربة بشدّة وامتصاص الماء من خلال مساحة أكبر.

5. اقترح لماذا الكثير من الأوراق عريضة للغاية ورقيقة.

تعطي المساحة الكبيرة للأوراق النباتات قدرة أكبر على امتصاص ضوء الشمس، ويُساعد كونها رقيقة في السماح لضوء الشمس بالوصول إلى داخل الورقة (حيث يتم تكوين الغذاء).