



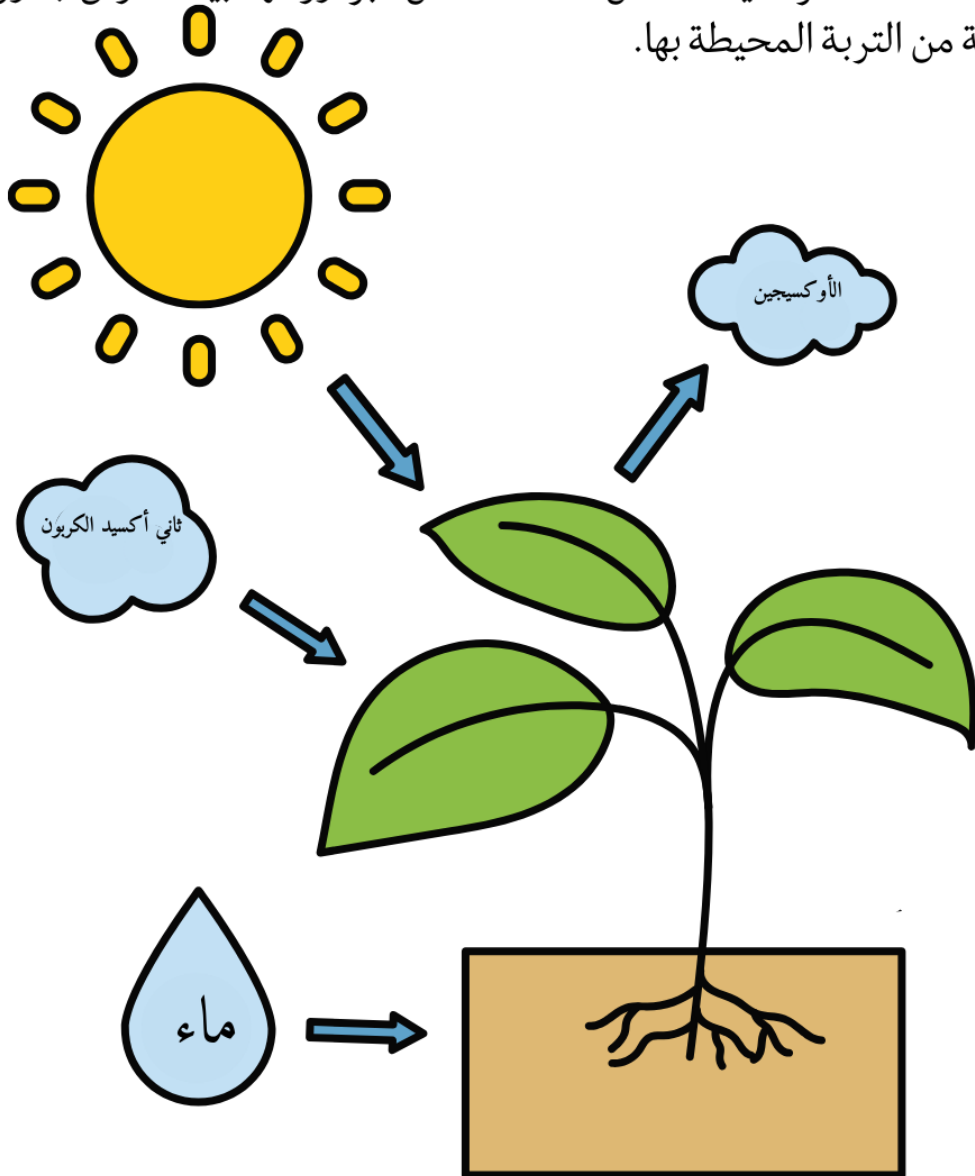
كيف تتغذى النبتة؟

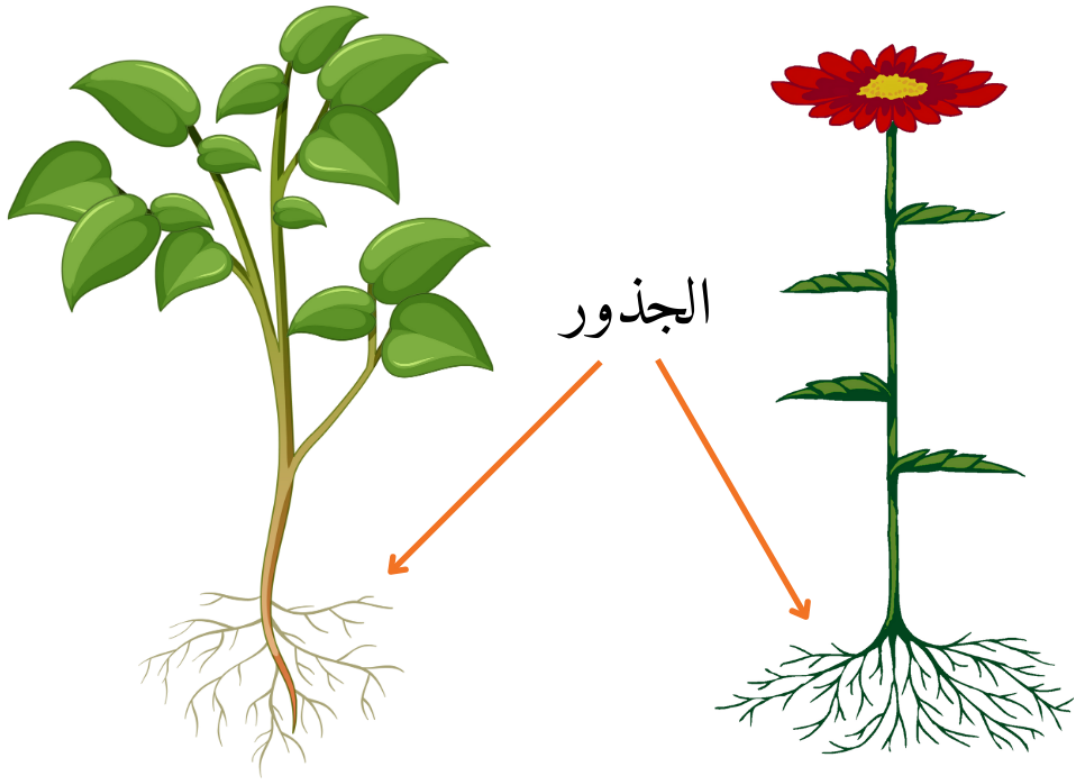


النباتات كائنات حية تنمو في التربة ومثل جميع الكائنات الحية تحتاج إلى الغذاء لتبقى على قيد الحياة وتستمر في النمو. لكنها تختلف عن الإنسان والحيوان في عجزها عن الحركة، فهي تثبت في مكانها بواسطة جذورها.

فكيف تحصل على غذائها وهي لا تمتلك أرجلاً كالحصان أو القط، ولا أجنحة كالعصفور أو الحمامة؟ وكيف تتناول طعامها دون أن يكون لها فم أو منقار؟

في الواقع تعتمد النباتات على ثلاثة عناصر أساسية للنمو: الضوء والماء والأملاح المعدنية. ولا تحتاج إلى الحركة للحصول على هذه العناصر، حيث تمتص أشعة الشمس عبر أوراقها، بينما تتولى جذورها امتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة المحيطة بها.





تمتص النباتات الماء والأملاح المعدنية عبر جذورها على أن يكون الماء نقياً غير ملوث بالمواد الضارة. وتتفاوت حاجة النباتات للماء، فالنباتات الشوكية مثلاً تكتفي بكميات صغيرة، بعكس نبتة الأرز التي تتطلب كميات وفيرة.



ماهي أهمية الضوء بالنسبة للنباتات؟

تعتمد النباتات على ضوء الشمس الذي تمتصه أوراقها للبقاء على قيد الحياة فمعظمها لا يتحمل العيش في الظلام الدائم أو تحت الظل الكثيف. لأن الشمس ضرورية لنموها وإذا ما تم حرمانها الضوء تذبل وتموت ببطء.

