

كيف تتغذى النبتة

كيف تتحصّل النبتة على غذائها وهي ثابتة في مكانها



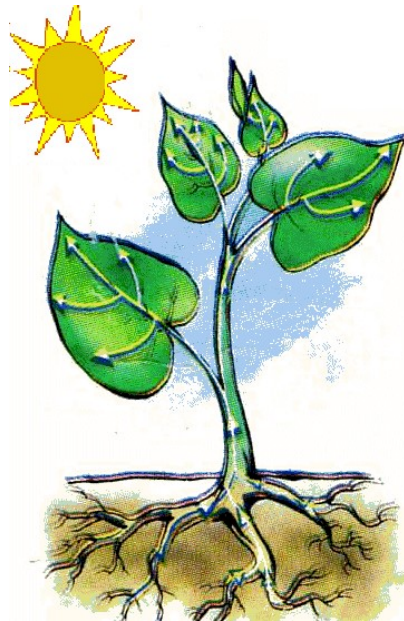
- النباتات هي كائنات حية تنبت في الأرض.
- تحتاج النباتات ككل كائن حي إلى الغذاء لكي تبقى وتعيش وتنمو وتتكاثر

لكن النباتات، كما هو معروف، ثابتة في مكانها ولا تستطيع التنقل بحثا عن غذاءها، فكيف تتغذى؟

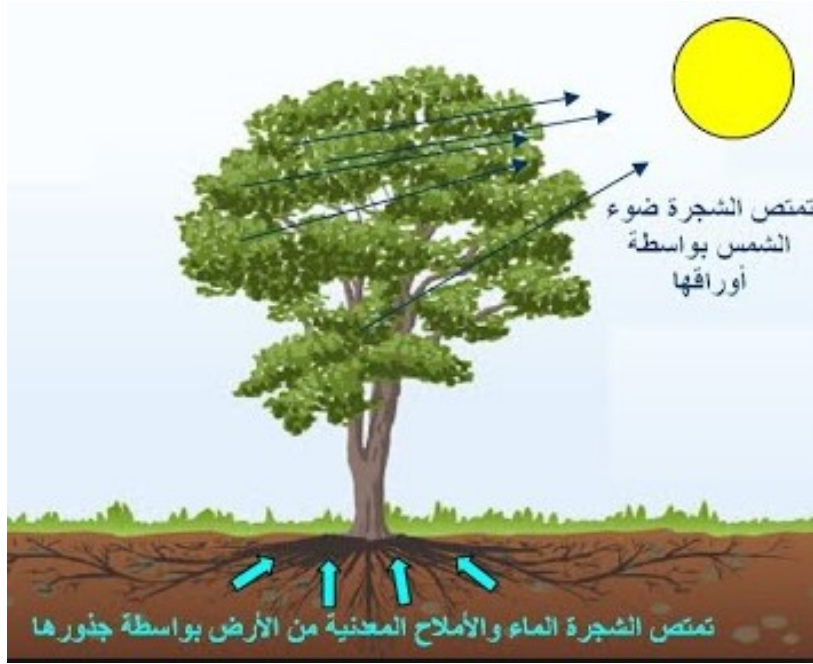
كيف يمكنها أن تبحث عن الغذاء وتتحصل عليه وهي لا تملك أرجلا تمشي بها كما للخروف أو الأسد، أو أجنحة تطير بها كما للعصفور أو الفراشة؟

وكيف يمكنها أن تتناول الطعام دون أن يكون لها فم أو منقار يساعدها على ذلك؟

- خلق الله النباتات مختلفة الأشكال والأحجام ولكنها جميعا تشترك في خاصية واحدة وهي وجود الجذور التي تثبتتها في الأرض والتي تستطيع بواسطتها أن تتحصّل النبتة على غذائها.



إذا، فغذاء النبتة موجود تحت الأرض، الماء والأملاح المعدنية وهي كل ما تحتاجه النبتة، إضافة للضوء الذي تمتصه من أشعة الشمس.



إنّ الضوء والماء والأملاح المعدنية أهم ما تحتاجه النبتة كي تنمو وتكبر، وهي ليست بحاجة للحركة كي تأخذ حاجتها من كل عنصر من هذه العناصر الثلاثة، فهي:

- تلتقط ضوء الشمس بواسطة أوراقها.
- تمتصّ الماء والأملاح المعدنية من تربة الأرض التي تعيش فيها بواسطة الجذور

ماهي الجذور؟



- الجذور هي عبارة عن أنابيب رقيقة جدا أو هي ألياف طويلة مجوّفة.
- تقوم النبتة بامتصاص الغذاء من التربة بواسطة الجذور ليصعد نحو الساق والأوراق والأزهار والثمار.