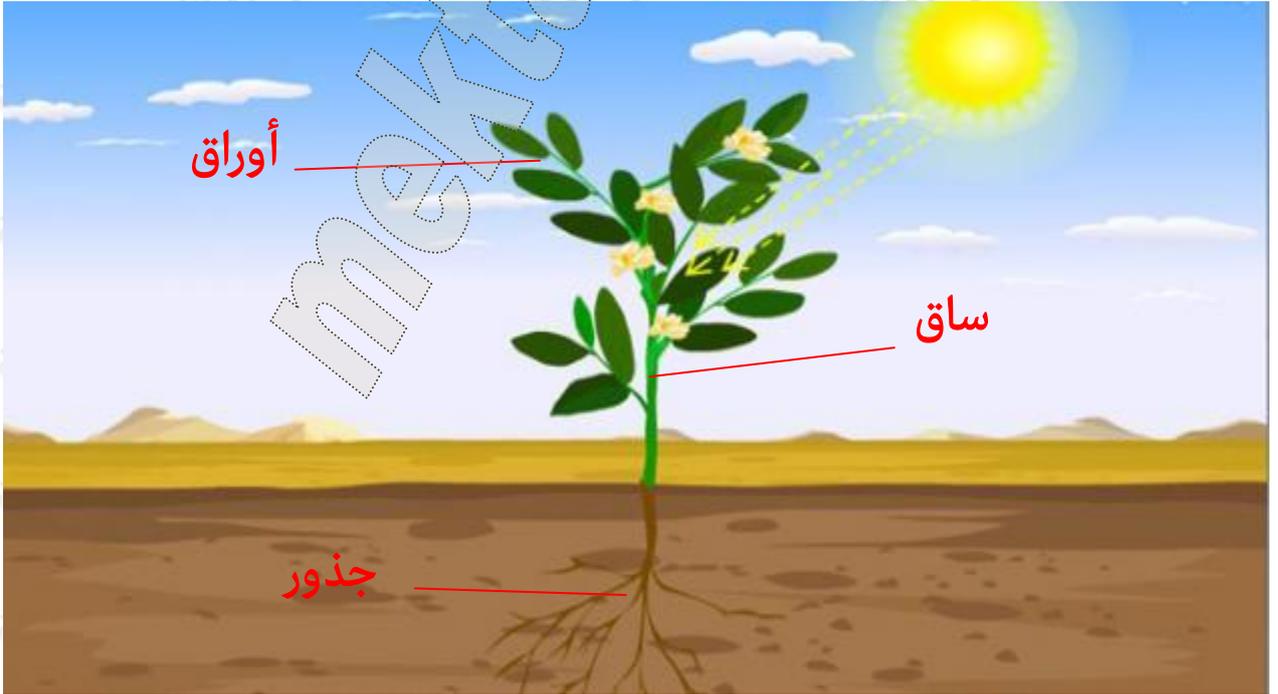


نمو النبتة - حاجة النبتة إلى الغذاء

النباتات هي كائنات حية تُغطي مساحةً كبيرة من سطح الأرض، وتعيش في جميع البيئات تقريباً؛ فمنها ما يعيش على اليابسة، ومنها ما يعيش في الماء العذب ومنها ما يعيش في الماء المالح. وللنباتات فوائد كثيرة للإنسان والحيوان، فبعضها يُشكل غذاءً رئيسياً وغنياً بالعناصر الغذائية المهمة للجسم، فهي تحتوي على الفيتامينات والأملاح والألياف والبروتينات والدهون والأحماض وتدخل ثمارها في الكثير من الصناعات الغذائية وتُستخدم أخشابها في العديد من الصناعات كما تُستخدم كمصدر للوقود ولا ننسى دورها الكبير في توفير الأكسجين والتخلص من ثاني أكسيد الكربون، وهي تحمي الأرض من الكثير من المخاطر مثل: التصحر وخطر انجراف التربة تتكون النباتات من أجزاء رئيسية؛ وهي: الجذور، والساق، والأوراق، والأزهار، والثمار



للحصول على غذائها تحتاج النبتة إلى: الضوء والماء والأملاح المعدنية. يحتاج النبات إلى التربة التي تزوده بالماء والعناصر الغذائية المهمة مثل الأملاح المعدنية.

يحصل النبات على ما يحتاجه من المياه والأملاح المعدنية من خلال الجذور التي تكون داخل التربة وجود الضوء الذي تمنحه الشمس ضروري، وذلك لما للضوء من أهمية بالغة للنبتة الذي تستمده بواسطة أوراقها.



تحصل النباتات على غذائها من خلال عملية البناء الضوئي وهي عملية تتم في أوراق النباتات خلال ساعات النهار، حيث تحتوي أوراق الأشجار والنباتات على صبغة الكلوروفيل الخضراء اللازمة لامتصاص أشعة الشمس، وبعد أن تمتص الأوراق أشعة الشمس تتحد أشعة الشمس مع ثاني أكسيد الكربون الذي يتم الحصول عليه من خلال دخول الهواء عبر مسامات وثغور موجودة في أوراق النبات ويشار إلى أن هذه الثغور تُفتح في النهار، وتُغلق في ساعات الليل، وتتحد كذلك مع الماء الذي تحصل عليه من خلال الجذور التي تمتص الماء من التربة، ثم تنقلها عبر الساق إلى أوراق النبات، وبوجود صبغة الكلوروفيل الخضراء تتم عملية البناء الضوئي في الأوراق خلال النهار، وبالتالي تحصل النباتات على الغذاء اللازم لها، وكذلك تحصل على الطاقة .