

حاجة النبتة الى الماء والاملاح المعدنية

النبتة مخلوق حي له عدّة منافع (الثمار، الزيوت، الخشب، الاكسيجين، العلف..) تقوم النبتة بعديد العمليات الحيوية كالتنفس والتغذية والنمو والتکاثر.

من أهمّ ما توفره النبتة للإنسان والحيوان ذلك الاكسيجين الضروري لحياتهما لذلك فالنّباتات له دور عظيم فقد سخره الله للجميع وهو نعمة جليلة من النعم الكبرى.

النبتة تتغذى وتنمو في صمت وقد لا نأبه لوجودها رغم أنّ عديد الوظائف تدور بداخليها و حولها.

تمتصّ النبتة ثاني أكسيد الكربون (وهو الهواء الملوث الذي يطلقه الإنسان خلال الرزف إضافة لدخان السيارات والمصانع..) تمتصّه بواسطة أوراقها وتطلق الأكسيجين (الهواء النقي الضروري لحياة جميع الكائنات الحية وحتى الأسماك في البحار تحتاجه).

تصنع النبتة السكريات الضرورية لنمّوها بواسطة عدّة مكونات: الماء الذي تمتصّه بجذورها + ضوء الشمس + ثاني أكسيد الكربون.

أين تصنع النبتة غذاءها؟

يعتبر الجهاز الهضمي وسيلة الإنسان الضرورية في عملية التّغذية أمّا النبتة فإنّ أوراقها هي مصنوعها الغذائي.

ماذا تصنع النبتة ... ما هو غذاءها؟

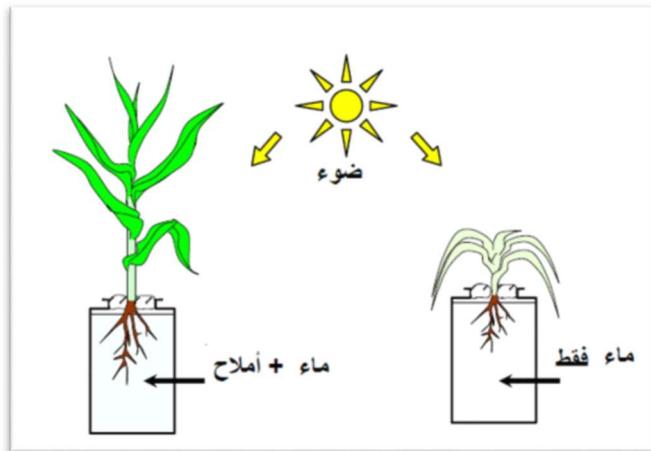
يتكون غذاء النبتة من الغلوكوز والنشاء، تصنعه باستخدام أشعة الشمس من خلال عملية تسمى "عملية البناء الضّوئي".

ماذا تفعل النبتة بالغلوكوز والنشاء؟

تحتاج النبتة هذا الغذاء لحياتها كما أنها تستهلكه أثناء التنفس.

احتياج النبتة للأملاح المعدنية :

الماء النقي هو ماء خال من الأملاح المعدنية وهو يضر النبتة إذا وضعنا جذورها فيه وتنتهي بالذبول والموت.



الرّمل المغسول أيضاً يفتقد للأملاح المعدنية الضرورية لحياة النبات وهو غير صالح للزراعة . (1)



التّربة العاديّة تكون محتوية على نسبة من الأملاح المعدنية (2) يحسّن الفلاح جودة التّربة وخصوصيتها بإضافة الأسمدة الكيميائيّة وهي أيضاً أملاح معدنيّة .

