

Sciences

Andrée Otte

Les plantes

Les plantes sont des êtres vivants capables de fabriquer elles-mêmes les éléments nécessaires à leur croissance en puisant les sels minéraux et en captant la lumière du soleil pour enfin fabriquer la photosynthèse.

Comment les plantes poussent-elles ?

Contrairement aux animaux, les plantes n'ont pas besoin de chercher leur nourriture car grâce à la photosynthèse, elles fabriquent leur nourriture elles-mêmes

La photosynthèse fait intervenir la lumière, la chlorophylle (c'est ce qui donne la couleur verte aux plantes), l'eau du sol et le gaz carbonique de l'air.

Grâce à leurs racines, les plantes puisent dans le sol de l'eau et des sels minéraux.

La chlorophylle capte la lumière du soleil. L'énergie fournie par cette lumière permet à la plante d'avoir du sucre nécessaire à son développement.

Les plantes sont à la base de toutes les chaînes alimentaires.

Tous les êtres vivants de la planète se nourrissent grâce à elles !

Les herbivores, les champignons, les hommes ont besoin des plantes pour vivre.

De plus, grâce à la photosynthèse, les plantes produisent de l'oxygène qui nous permet de respirer.

Les plantes respirent comme tous les êtres vivants.

Les plantes ont besoin de respirer car cela leur permet de libérer tous les sucres produits et de libérer l'énergie pour grandir.

Dans la journée, la plante produit de l'oxygène plus qu'elle n'en consomme mais la nuit, en l'absence de lumière, la plante absorbe de l'oxygène et dégage du gaz carbonique.

Les différentes plantes

Les plantes à fleurs

Appelées aussi « angiosperme », ces végétaux sont presque tous cultivés par l'homme.

Il s'agit des plantes annuelles, vivaces, les arbres fruitiers...



Les plantes sans fleurs

Il s'agit des conifères, des mousses et des fougères.

Les plantes parasites

Ces plantes ne puisent pas leur besoin dans le sol mais elles s'accrochent à d'autres plantes pour vivre, comme le gui. VOIR SITE

Les plantes carnivores

Ces plantes se nourrissent d'insectes qui leur apportent les sels minéraux absents du sol où elles poussent.

Les plantes du désert

Les cactus ont de longues racines capables d'absorber l'eau de pluie dès qu'elle tombe.