

C'EST QUOI

LA PHOTOSYNTHÈSE ?

LES SYNTHÈSES

PEDAGOGIK®

DÉFINITION

LA PHOTOSYNTHÈSE EST LE PROCESSUS PAR LEQUEL LES PLANTES VERTES ET CERTAINS AUTRES ORGANISMES UTILISENT LA LUMIÈRE DU SOLEIL POUR SYNTHÉTISER DES ALIMENTS À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'EAU.

ÉTAPE 1



L'EAU EST ABSORBÉE PAR LES RACINES ET PASSE PAR LES VAISSEAUX DE LA TIGE POUR ATTEINDRE LES FEUILLES.

ÉTAPE 2



LA LUMIÈRE DU SOLEIL EST ABSORBÉE PAR UNE SUBSTANCE CHIMIQUE VERTE APPELÉE CHLOROPHYLLE. L'ÉNERGIE SOLAIRE EST UTILISÉE POUR DÉCOMPOSER LES MOLÉCULES D'EAU EN HYDROGÈNE ET EN OXYGÈNE.

ÉTAPE 3



LE DIOXYDE DE CARBONE DE L'AIR PASSE PAR DE PETITS PORES DANS LES FEUILLES. CES PORES SONT APPELÉS STOMATES.

ÉTAPE 4



L'HYDROGÈNE ET LE DIOXYDE DE CARBONE SONT UTILISÉS POUR FORMER DU GLUCOSE. LE GLUCOSE EST UN TYPE DE SUCRE QUE LES PLANTES UTILISENT COMME SOURCE D'ÉNERGIE. L'OXYGÈNE EST REJETÉ DANS L'AIR COMME DÉCHET.