

Photosynthèse

Transcription

Le soleil est la source d'énergie de toute vie sur Terre, la vôtre y compris. Comment ça marche ? Grâce aux plantes et à la photosynthèse.

Prenez une feuille. Imaginez à sa surface un grand nombre de petits organites, les chloroplastes, qui utilisent l'énergie solaire pour fabriquer un sucre à partir de l'eau du sol ou de l'air et du dioxyde de carbone (ou CO_2) de l'air. En déplaçant des électrons, les chloroplastes dissocient la molécule d'eau en hydrogène et oxygène pour former des enzymes. L'oxygène est rejeté. Aidé par les enzymes, l'hydrogène se combine au CO_2 pour former un sucre qui enrichit la sève et la plante grandit.

La suite, vous la connaissez. Les végétaux seront mangés par les herbivores, dont certains seront mangés par des carnivores. Les animaux et végétaux non consommés seront digérés après leur mort par des décomposeurs. Ainsi, l'énergie du soleil est redistribuée à tout le vivant !