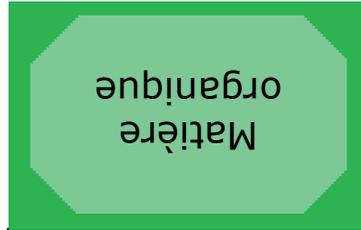




La lentille d'eau est une plante à fleurs flottante autotrophe. Elle peut transformer les matières inorganiques en matières organiques par la photosynthèse. Avec à l'aide de l'énergie solaire et du dioxyde de carbone, elle produit dans la chlorophylle de l'eau, du sucre et de l'oxygène.



Lors de la photosynthèse, les plantes synthétisent des matières organiques comme le sucre (amidon entre autres) qui nourrissent les organismes vivants hétérotrophes (animaux, humains).



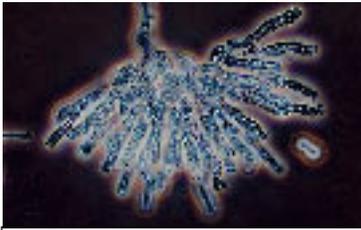
Le colvert est un oiseau aquatique très courant chez nous en toutes saisons. Les colverts sont des consommateurs d'eau et de plantes, de graines, de vers, d'escargots et d'autres invertébrés.



La loutre est aussi un consommateur qui vit principalement dans l'eau et se nourrit de poissons, de petits rongeurs, d'oiseaux aquatiques et d'autres vertébrés. La chasse, la destruction de son espace vital et le manque de gibier conduisent à son extinction en Suisse.



Les plantes et les animaux sont mangés par différents organismes vivants ou décomposés par étapes jusqu'à ce qu'il ne reste d'eux que leurs composants inorganiques. Ceux-ci servent de nourriture aux plantes.



Les décomposeurs sont impliqués dans la décomposition des plantes et des animaux. Ce sont principalement des champignons et des bactéries. Lors de ce processus, la matière organique est décomposée en matière inorganique comme le dioxyde de carbone, l'eau, l'azote, le phosphore, etc.



Un organisme mort peut être décomposé par des décomposeurs comme les bactéries, les champignons (etc.) en matière inorganique. L'eau, le dioxyde de carbone, et les sels minéraux sont avec le rayonnement solaire des conditions primordiales pour la vie des organismes végétaux.



Lors de la photosynthèse dans la chlorophylle, les plantes autotrophes transforment avec le rayonnement solaire des matières inorganiques (eau, dioxyde de carbone, sels minéraux) en matières organiques (sucres, entre autres amidons). De l'oxygène est rejeté pendant ce processus chimique.



La décomposition de matières organiques en matières inorganiques se fait peu à peu réduction mécanique jusqu'à l'intervention d'organismes spécialisés lors de processus métaboliques (décomposeurs).



Dans un écosystème, les organismes producteurs synthétisent des chaînes organiques alors que les consommateurs et des décomposeurs absorbent la matière organique et la récupèrent. Les décomposeurs transforment la matière organique en matière inorganique.



Dans un écosystème, les organismes producteurs synthétisent des chaînes organiques alors que les consommateurs et des décomposeurs absorbent la matière organique et la récupèrent. Les décomposeurs transforment la matière organique en matière inorganique.



Dans un écosystème, les êtres vivants utilisent de l'énergie pour leur métabolisme, leur croissance et le mouvement. L'énergie est transformée lors de ces processus. La quantité d'énergie reste constante, mais la part d'énergie récupérable pour l'être vivant diminue.