

Voedselketens

Eten of gegeten worden!

Alles in de natuur is goed geregeld. De natuur heeft dan ook voedselketens. Een voedselketen laat zien wie wat eet in de natuur.

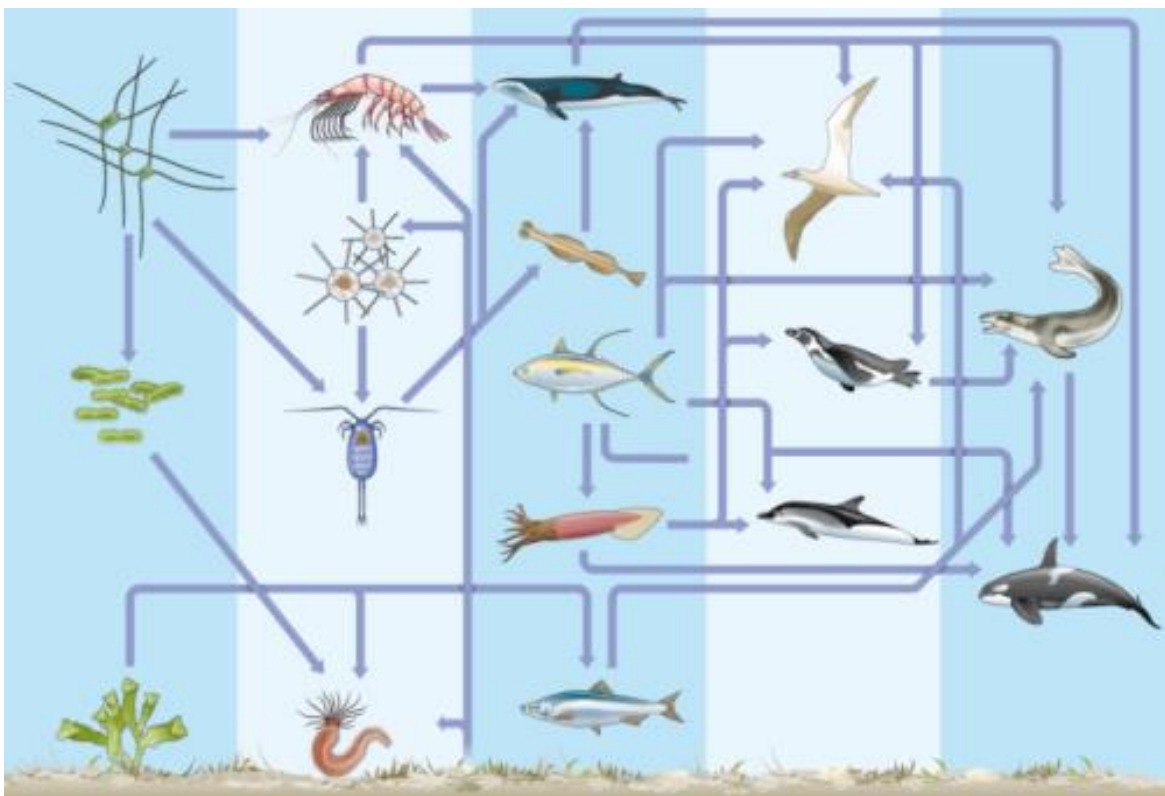
Meestal hebben voedselketens 3 tot 5 schakels. Een voedselketen waar plankton onderdeel van uitmaakt, kan wel 10 schakels hebben.



Schakels

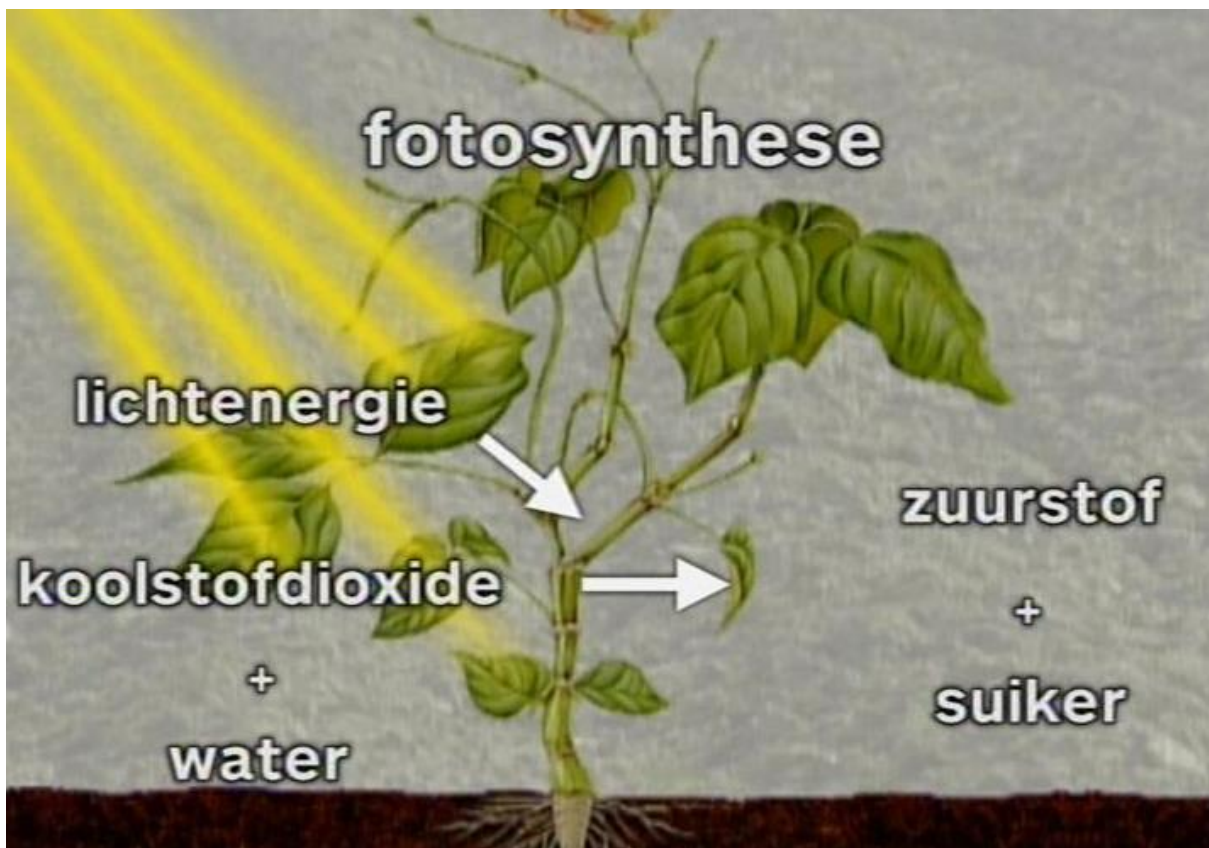
We noemen onderdelen van een voedselketen schakels, zoals schakeltjes in een ketting. Ieder schakeltje is nodig om de ketting sterk te houden. Zo is het ook met voedselketens.

In een voedselketen is elke schakel afhankelijk van de andere schakels. De hoogste schakel kan niet zonder de laagste schakel.



Schakel 1: planten

In een voedselketen vormen planten altijd de eerste schakel. Ze kunnen iets wat geen ander levend wezen kan. Planten kunnen namelijk met behulp van zonlicht zelf voedsel maken. Op een bijzondere manier kunnen ze met zonne-energie suikers maken, waar ze hun energie uit halen om te kunnen groeien. Dit noemen we fotosynthese.



Planten zijn voedsel voor dieren en mensen. Zonder planten is er voor mensen en dieren geen leven mogelijk. Ze spelen dus een heel belangrijke rol in de voedselketen.

Schakel 2, 3 en verder: planteneters, vleeseters en alleseters

Dieren kunnen planteneters, vleeseters of alleseters zijn. Welk soort eter een dier is, bepaalt zijn plaats in de voedselketen.

Planteneters zijn altijd de tweede schakel in een voedselketen. Zij eten namelijk planten en vruchten, die de eerste schakel zijn.

Konijnen, cavia's, maar ook olifanten en de meeste landschildpadden zijn voorbeelden van planteneters.

Vleeseters zijn de derde en de vierde schakel. Het zijn dieren die andere dieren eten.

Leeuwen, haaien, krokodillen, slangen en uilen zijn vleeseters.

Alleseters kunnen zowel dieren als planten eten. Merels, chimpansees, wasberen en varkens zijn alleseters.



Energie

Elke schakel is afhankelijk van de schakel onder hem. Dat eet hij dus daar haalt hij zijn energie vandaan.

De roofdieren die de hoogste schakel vormen, noemen we ook toppredatoren. Zij worden in principe door niemand gedood om opgegeten te worden. Maar als ze sterven dienen ze toch als voedsel. Meer daarover lees je in het infoblok over de voedselkringloop.