

Voedselkringloop

Eten en gegeten worden

In een kringloop blijft iets in een kringetje rondgaan. Wat er onderweg ook gebeurt, je komt altijd weer bij het startpunt terug. En je zou het misschien niet verwachten, maar met voedseldeeltjes gaat het ook zo. Je zou denken, je eet iets op, je verbruikt het en het is weg, maar nee. Op verschillende manieren komen de voedseldeeltjes toch weer in de kringloop terug op het startpunt.



Alsmaar hergebruiken

De natuur recyclet enorm goed. Eigenlijk gaat er niets verloren. Alles wordt hergebruikt. Zelfs poep, dode planten, dode dieren en dode mensen zijn waardevol voedsel voor kleinere diersoorten en schimmels. En als die schimmels dan weer poepen...



Dan nemen regendruppels die minuscuul kleine poepjes in zich op. Vervolgens zakken de druppels de bodem in. In die bodem zitten planten vast met hun wortels. Die zuigen natuurlijk het regenwater op. En in dat regenwater zitten ook de schimmelpoepjes, die heel belangrijke voedingsstoffen voor planten bevatten. Daar maken de planten dus meteen weer gebruik van.



Voedselketens

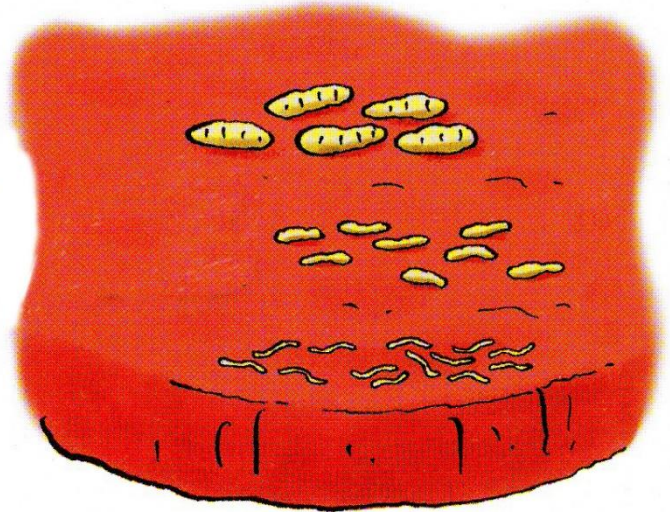
Er zijn in de natuur allerlei voedselketens te vinden. Voedselketens beginnen altijd bij een plant. Die plant wordt gegeten door een planteneter, de planteneter weer door een vleeseter. Vaak zijn die vleeseters roofdieren. Roofdieren staan altijd aan de top van de voedselketens.

Aaseters

Maar roofdieren gaan ook dood. En nergens liggen stapels dode roofdieren. Dat komt omdat kleine diertjes, zoals larven van bepaalde vliegen, deze kadavers opeten.

Overigens komen deze diertjes op alle dode dieren af, niet alleen op dode roofdieren. Dus ook planteneters die door ziekte of iets dergelijks sterven, eten ze op.

We noemen die dieren aaseters. Aaseters eten dus wel vlees, maar alleen van dieren die al gestorven zijn. Daarom zijn het geen roofdieren.



Afvaleters

Er zijn ook planten en plantendelen, die zolang ze nog leven, niet door dieren worden gegeten. Pas als ze van de plant zijn gevallen of als de hele plant dood is gegaan, dienen ze tot voedsel.

Ook daarop komt een heel legertje kleine diertjes af, die het opeten. We noemen die diertjes wel afvaleters.



Schimmels

De aaseters en afvaleters poepen ook van hun maaltijden weer een deel uit. Die poep gebruiken schimmels als voedsel en schimmelpoep lost op in regenwater dat de grond in spoelt. Zo binden deze kleine beestjes samen met schimmels de voedselketens als het ware aan elkaar tot een kringloop.



Maar planten maken toch hun eigen voedsel?

Het klopt dat planten van zonlicht, water en kooldioxide zelf voedsel maken. Ze maken namelijk suikers. We noemen dat fotosynthese.

Maar suikers zijn enkel brandstoffen. Net als mensen en dieren hebben planten ook bouwstoffen nodig. En die bouwstoffen halen ze uit de grond. Met behulp van die bouwstoffen kunnen ze bijvoorbeeld bladgroenkorrels maken. Inderdaad die maken de bladeren van planten groen én ze helpen de planten bij de fotosynthese.

