

WAAROM SCHIMMELS?

Om uit te leggen waarom schimmels zo belangrijk zijn moeten we begrijpen hoe ecosystemen werken. Ecosystemen zijn alle dieren, planten en andere organismen die met elkaar samenleven in een bepaald gebied. Deze organismen hebben relaties met elkaar, in één groot web van leven dat zichzelf ondersteunt. Sommige groepen van deze organismen doen iets speciaals, en betekenen meer voor het ecosysteem doordat ze als groep of soms als soort een speciale functie uitvoeren. Een voorbeeld hiervan zijn bevers, die met het bouwen van hun dammen het waterniveau reguleren in een heel gebied. Ook schimmels met hun paddenstoelen kunnen hier wat van!

- **Afbreken organisch materiaal**

Heb je je ooit afgevraagd hoe de natuur haar afvalprobleem oplost? Planten en dieren produceren allerlei super complexe stoffen die, als de organismen dood gaan net als plastic eigenlijk honderden jaren zouden kunnen blijven bestaan! Denk aan je eigen kraakbeen, botten en nagels bijvoorbeeld. Waarom leven we niet op een gigantische afvalberg dan, of op een metershoge laag van smurrie en slijm? Schimmels! Schimmels breken de meest complexe stoffen op in kleinere behapbaardere stukjes. Daarmee doen ze alle andere organismen een grote gunst, en ruimen al ons natuurlijke afval op en maken het klaar om opnieuw gebruikt te worden. De Cirkel des Levens zou niet rond zijn zonder schimmels.



- **Biologische infrastructuur**

Wellicht heb je wel eens gehoord van Het Groene Web, het netwerk dat planten en bomen met elkaar kan laten communiceren over relatief grote afstanden? Schimmels! Schimmels leven als mycelium, een groot strekkend netwerk van super fijne draden. Sommige soorten schimmels die in de grond leven verbinden zich met omliggende planten en bomen. Ze wisselen grondstoffen uit en brengen chemische boodschappen over van de ene naar de andere kant. Postbode netwerk van de natuur dus!



- **Bodem ingenieurs**

Weet jij wat het verschil is tussen zand en aarde? Dat verschil heb je voor een groot deel te danken aan schimmels. Door het bouwen van hun mycelium netwerken houden ze de grond bij elkaar, ook helpen ze veel water vasthouden voor periodes van droogte. Doordat ze deze diensten uitvoeren kunnen ontelbare soorten micro organismen veilig in de bodem leven en gezond houden! Ook wij maken



dankbaar gebruik van die gezonde grond, om groenten en fruit te groeien. Bedank de schimmels dus maar dat je niet in een woestijn woont!

- **Voedsel en vraat**

Paddenstoelen worden gegeten, niet alleen door ons, maar ook vooral door insecten. Eten en gegeten worden is echter niet zo bijzonder in de natuur.



Naast deze grote ecosysteemdiensten zijn er ook veel unieke schimmelsoorten die iets speciaals doen voor andere organismen. Zo gebruiken bijen soms het vocht van paddenstoelen als natuurlijk medicijn, of leven kevers en andere insecten specifiek in bepaalde paddenstoelen.

DAAROM SCHIMMELS!