

PASPOORT



Naam:
Zwamdraad

Wetenschappelijke naam:
Hyfe

Uiterlijk

- **Grootte:** Microscopisch dun, maar kan meterslang worden. Samen vormen ze een netwerk: het mycelium.
- **Kleur:** Wit, doorzichtig of soms licht gekleurd.
- **Aantal poten:** Zwamdraden hebben natuurlijk geen poten. Ze zijn zelf wel onderdeel van een groter geheel: zwamdraden zijn een beetje de tentakels van de zwam.
- **Speciaal want:** Sommige netwerken van zwamdraden zijn eeuwenoud.

Verspreiding & leefgebied

- In de bodem, rottend hout, compost, bladeren.
- Ze leven vaak in symbiose met plantenwortels. Dit noemen we mycorrhiza. In ruil voor suikers helpen ze de planten groeien.

Zwamedraden zijn goed in:

- Ze kunnen kilometerslange netwerken vormen die voedingsstoffen en water transporteren.
- Ze breken taaie stoffen af, zoals bijvoorbeeld lignine in hout.

Voeding

- Scheiden enzymen uit om organisch materiaal af te breken. Ze zuigen vervolgens de voedingsstoffen op.

Wist je dat ...

- Ze vormen het 'internet van het bos', het 'wood wide web'. Ze verbinden bomen en planten en wisselen informatie/voedingsstoffen uit. Ongeveer 90% van alle planten leeft op deze manier samen met zwammen.
- Zonder zwamdraden zouden veel planten simpelweg niet kunnen overleven.
- Het grootste levende organisme op aarde is een mycelium van honingzwam in Oregon (VS). Het mycelium beslaat maar liefst 965 hectare grond. Dit is even groot als 1930 voetbalvelden.

[illegible]