

Lesverslag 4-10-2022 Paddenstoelen

We startten met het Natuurmoment van Pauli. Zij heeft paddenstoelen in het Twiske gefotografeerd en ingedeeld op kleur. Met het determineren via Obsidentify merkte ze dat een mooie foto niet altijd voldoende was om ze op naam te brengen. Ook paddenstoelen-determinatie-groepjes op FB leverde meer discussie op dan duidelijkheid. Het advies is om meerdere foto's te maken vanuit verschillende perspectieven. Alhoewel sommige paddenstoelen alleen met microscopisch sporenonderzoek op naam te brengen zijn.

Johan Kleijn en Ronald Raven vervolgden de avond: 'Vanavond gaan we zwammen over Zwammen'. Als introductie wordt uitgelegd dat paddenstoelen vruchtlichamen van schimmels zijn. Het zijn geen planten want ze kunnen geen fotosynthese uitvoeren (hetrotroof). Paddenstoelen zijn erg belangrijk omdat ze materiaal kunnen verteren dat anders moeilijk te verteren zou zijn (met name houtstof). Ze spelen ook een belangrijke rol in het bodemleven. Ze kunnen namelijk anorganische stoffen zoals fosfor opnemen en hier profiteren planten en bomen van (bemesting). In ruil daarvoor krijgt de paddenstoel glucose terug. We bekijken 2 prachtige filmpjes waarin dit nog eens goed uitgelegd wordt.

[\(17\) Verkorte mycorrhiza aflevering - YouTube](#)

[How trees secretly talk to each other - BBC News - Bing video](#)



Tot slot dienen paddenstoelen als voedsel voor mens en dier. Maar pas op: sommige paddenstoelen zijn giftig voor de mens en bv niet voor de slak (Groene knolamaniet) en de giftige en niet-giftige paddenstoelen kunnen bedrieglijk veel op elkaar lijken. (Boleten kun je eten, Amanieten beter niet).

Verschillende paddenstoelen-'families' passeren de revue. Eerst in theorie en na de koffiepauze live met allerlei voorbeeldmateriaal.

Van dit voorbeeldmateriaal zal ik wat foto's laten zien.



Rizomorfen van Honingzwam. Dit zijn vetervormige uitlopers waarmee de paddenstoel zich kan verspreiden naar bijvoorbeeld andere bomen en dood hout.



Porseleinzwam. De plaatjes staan vrij ver uit elkaar. Het hoedje is glibberig. Als je hem tegen het licht houdt is hij doorschijnend. Groeit op beuk.



Dennenvoetzwam. Groeit op beschadigde wortels.



Reuzenzwam. Groeit op beuk. Heeft buisjes.



Bruin-rot. Dit is wat er overblijft als her micellulose en cellulose door schimmels wordt opgebruikt. Lignine blijft over. Dit is poedervormig.

Bij Wit-rot is alles opgebruikt en blijven er alleen vezels over.



Gekraagde aardster. Leeft op strooisel (humus). Hoort bij buikzwammen. De sporen groeien inwendig in een bolletje. Door regendruppels worden de sporen eruit 'geblazen'. De sporen zijn speciaal waterafstotend om de regen te kunnen weerstaan.



Tonderzwam met gallen



Oranje bekerzwam. Het kiemvlies zit aan de binnenkant van de beker. Daar worden de sporen gevormd.



Geschubde inktzwam (doorgesneden). Deze hebben een nauwe hoed. De rand verinkt van beneden naar boven waardoor de sporen eruit kunnen vallen. In de Kale inktzwam zit een stofje waar je beroerd van wordt in combinatie met alcohol.



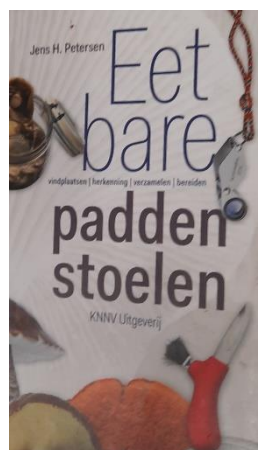
Russula. Het steeltje breekt als een krijtje en vaak kun je het velletje van de hoed eraf trekken.



Peksteel



Fluweelpootje. Erg lekker. Groeit in de winter



Tot slot 2 aanbevolen boeken.

Wilma de Ruijter