



Onderdeel van:



Foto: Twan Teunissen



Paddenstoelen



Natuur onderzoeksoopdracht

Paddenstoelen: ga met de kinderen op zoek naar paddenstoelen in het bos. Kijk met een spiegelglasje onder de hoed van een paddenstoel of je de plaatjes (lamellen) of buisjes (gaatjes) kunt zien waar de sporen inzitten. Vraag de kinderen zelf een toepasselijke naam te bedenken voor de paddenstoelen die ze tegenkomen. Laat daarna opzoeken hoe de paddenstoel echt heet, bijvoorbeeld op [zoekkaart 1](#) of [zoekkaart 2](#) van Ark Natuurontwikkeling. Kijk voor leuke weetjes op de PLUS buitenkaartjes.

Vraag aan de oudere kinderen of ze kunnen zien of de schimmel:

- de wortels van een boom helpt (de paddenstoel staat op de grond in de buurt van een boom, de schimmeldraden zitten in de bodem)
- dode planten- of dierenresten afbreekt (de paddenstoel staat bijvoorbeeld op een omgevallen halfvergane boom. Haal een stukje los boomschors weg om de schimmeldraden te bekijken)
- schadelijk is voor een levende boom (de paddenstoel zit op een gezonde boom of heeft de boom al ziek gemaakt).

Leer het van de boswachter

Paddenstoelen hebben vaak een naam die verwijst naar waar de paddenstoel op lijkt, bijvoorbeeld: elfenbankje, sponszwam, judasoor, inktzwam, parasolzwam en gewei-zwammetje. Of de naam geeft aan hoe een paddenstoel ruikt, zoals de stinkzwam. Een paddenstoel is de vrucht van een schimmel. Een schimmel bestaat uit een netwerk van schimmeldraden. Schimmels die onder de grond zitten werken samen met de wortels van bomen. De schimmeldraden beschermen de wortels en vergroten het worteloppervlak van de boom. Als tegenprestatie krijgt de schimmel voeding van de boom. De vliegenzwam werkt bijvoorbeeld samen met de berk en de den. Andere schimmels hebben als taak om o.a. dode bomen en afgevalen bladeren af te breken. Zo ruimen ze het bos op en brengen ze belangrijke voedingsstoffen weer terug in de bodem. Een voorbeeld hiervan is het elfenbankje. Er zijn ook schadelijke schimmels. Als er een berkenzwam op een berk zit, gaat de boom dood. Schimmeldraden zijn er het hele jaar. Wanneer het warm en vochtig is zoals in de herfst, groeien er paddenstoelen uit de schimmeldraden. In een paddenstoel zitten sporen waarmee de schimmel zich kan voortplanten.



Foto: Janneke de Groot

Elfenbank.



Groep 1-6

Materialen: zoekkaart paddenstoelen, spiegelglasje
Begeleid: ja

PLUS buitenkaartjes:
106. Vliegenzwam
108. Stinkzwam
110. Judasoor

Mede mogelijk gemaakt door:



Kijk voor meer opdrachten op
www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten



NatuurWijs
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL