



Gratis lespakket Paddenstoelen

onderdeel uit
het boek
*'Alle kinderen
naar buiten'*

*Aangeboden door
KNNV-Uitgeverij en auteurs
van het boek 'Alle kinderen
naar buiten'*

» Het hele jaar door kun je paddenstoelen vinden, alleen in de herfst zie je de meeste.



7.10 ~ Paddenstoelen

In de herfst schieten ze massaal uit de grond. Vooral in het bos, maar ook in het park en zelfs in je tuin zijn paddenstoelen te zien. Je vindt ze op bomen, afgevallene takken en bladeren, op uitwerpselen, je kunt het zo gek niet bedenken.

Paddenstoelen hebben altijd iets magisch gehad voor de mens. Vroeger dacht men dat heksen de paddenstoelen tevoorschijn toverden. Omdat heksen padden als huisdier hielden, werd de naam al snel 'paddenstoel'. Als de heksen 's nachts in een kring hadden gedanst, stond er de volgende ochtend een heksenkring: een cirkel van paddenstoelen. ♦

» Kijk onder de hoed van een paddenstoel met een spiegelje. Heeft de hoed lamellen of buisjes?

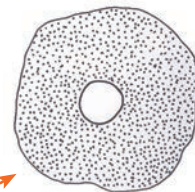
Op zoek naar paddenstoelen

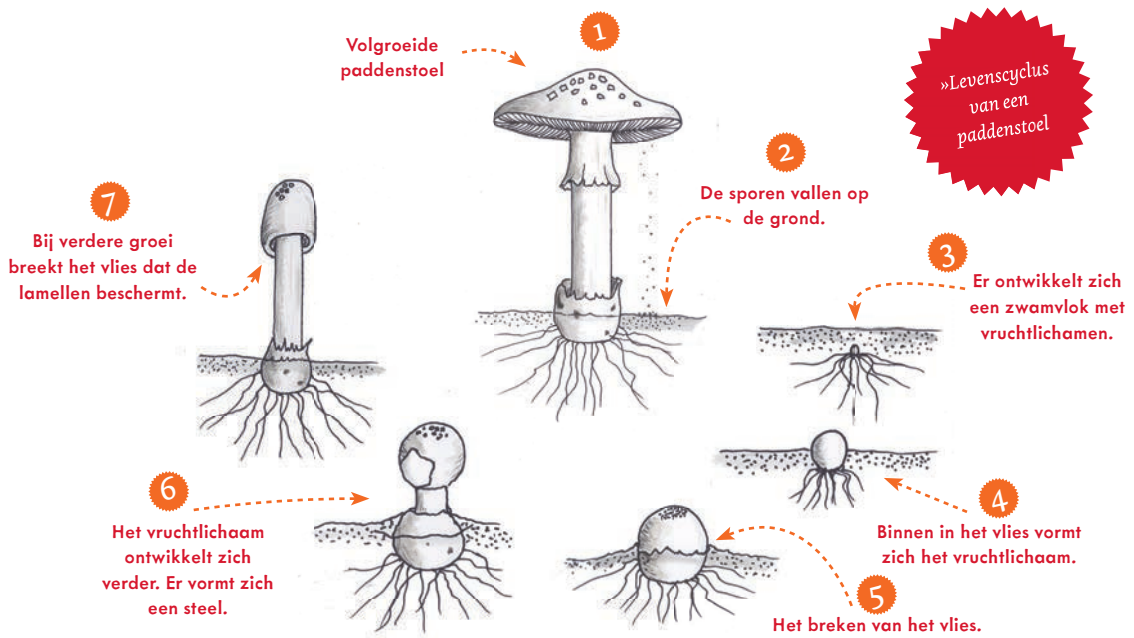
Paddenstoelen zijn eigenlijk schimmels. Wat je boven de grond ziet, is maar een heel klein stukje van de schimmel. Het zijn opruimers van de natuur. Ze 'eten' afval op uit de bodem, waardoor de grond niet verstikt. Je vindt paddenstoelen meestal op donkere plekken en in vochtige grond. ♦

lamellen



buisjes





Hoe fotografeer ik een paddenstoel?

Van paddenstoelen kun je mooie foto's maken, als je maar weet hoe. Zo pak je het aan:

- # De mooiste foto's maak je in de schaduw.
- # Fotografeer niet bij te veel licht, dan wordt het verschil tussen donker en licht te groot.
- # Zet je camera eventueel op de tas, om bewogen foto's te voorkomen.
- # Ga eens op je buik liggen en maak een foto vanaf de grond.
- # Maak meerdere foto's van de paddenstoel, van alle kanten. Zo weet je zeker dat er een goede foto bij zit. ♦



»
Tip: Bekijk
de schimmels met
een loep.

Hoe groeien schimmels?

Een paddenstoel groeit net als alle andere schimmels. Met dit proefje kom je erachter hoe dat gaat.

DIT HEB JE NODIG:

- > 2 sneetjes brood
- > bord
- > plastic zakje
- > water

ZOLANG DUURT HET: 4-5 dagen



» De schimmels op brood zijn niet giftig, maar smaken wel vies.

Sprenkel over beide sneetjes brood een beetje water. Leg het ene sneetje op het bord, de andere in een plastic zakje dat je dichtknoopt. Wat gaat er gebeuren? Er groeien schimmels! De kans is groot dat er op het sneetje op het bord andere schimmels te zien zijn dan op het sneetje in het zakje. ♦

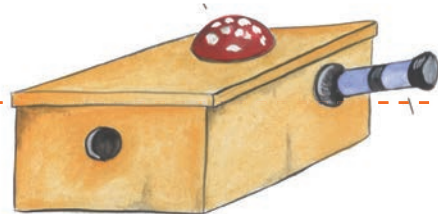
Maak een sporendoos

Kun je het je voorstellen? Onder de paddenstoelen zitten miljoenen sporen verstopt. Met het blote oog zijn ze niet te zien, maar in een sporendoos wel.

DIT HEB JE NODIG:

- > schoendoos
- > zwarte verf
- > champignon
- > zaklantaarn
- > schaar
- > vochtig doekje

ZOLANG DUURT HET: 2 uur

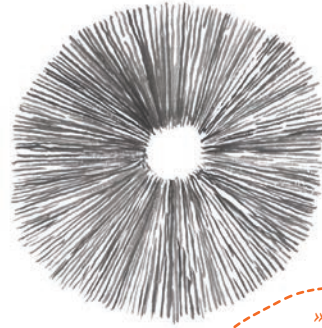


Verf de binnenkant van de doos zwart, ook de deksel. Knip in de zijkant en in de voorkant van de doos een gat. Maak in het midden van de deksel ook een gat, iets kleiner dan de hoed van de paddenstoel. Leg de paddenstoel in het gat en leg in de buurt een vochtig doekje, zodat de hoed niet uitdroogt. Schijn met de zaklantaarn door het gat aan de zijkant en kijk goed door het gat aan de voorkant. Na een tijdje zie je de sporen uit de paddenstoel vallen. ♦

Maak een sporenfiguur op papier

ZOLANG DUURT HET: 1 dag

Leg een verse hoed van een paddenstoel op een zwart of wit papier, afhankelijk van de kleur sporen. Om te voorkomen dat de paddenstoel uitdroogt, is het goed er een vochtig doekje bij (niet op!) te leggen. Zet een glas over de hoed van de paddenstoel. Laat dit een dag staan. Neem het glas en de hoed voorzichtig weg. Je sporenfiguur is klaar. ♦



» Leg een stuk vershoudfolie (doorzichtig) over het figuur, om het langer te bewaren. Door het plastic blijven de sporen op hun plek.

Maak een paddenstoelenpaspoort

Zoek een mooie paddenstoel en beantwoord de volgende vragen:

Naam paddenstoel:
Wrijf je de naam met, verzin er zelf één.

1. Ik groei op
 dood hout
 een levende boom
 op de grond, tussen de bladeren
 in het gras
 anders...

2. Ik heb een
 hoed en een steel
 Aan de onderkant van de hoed zitten plaatjes
 Aan de onderkant van de hoed zitten buisjes
 geen hoed en steel

3. Beschrijf de kleuren van de paddenstoel:

4. Ik lijk op een:
 schoteltje
 aardappel
 spons
 anders...

5. Ik ben cm groot

6. Mijn hoed heeft een omtrek van cm

Maak hier een tekening van de paddenstoel

hoed is bruin

witte steel

lamellen

» Tik eens tegen een geweizwam aan.
Je ziet een stuifwolk van sporen.

Laat een aardappelbovist ontploffen

Ze lijken op aardappelen, deze kleine bolletjes op de grond. Zie je een mooie grote bovist? Deze staat op ontploffen. Op die manier verspreidt deze paddenstoel zijn sporen. Help hem hierbij. Stamp er maar met je voet op. Kijk uit, er ontstaat een grote wolk! ♦

Maak zelf inkt

Van inktzwammen kun je, inderdaad, inkt maken. Vroeger schreef iedereen op die manier zijn brieven.

DIT HEB JE NODIG:

- > kale inktzwammen, die al flink donker zijn
- > kruidnagels
- > pan
- > vergiet
- > potje

» De kruidnagels zorgen ervoor dat de inkt langer goed blijft.

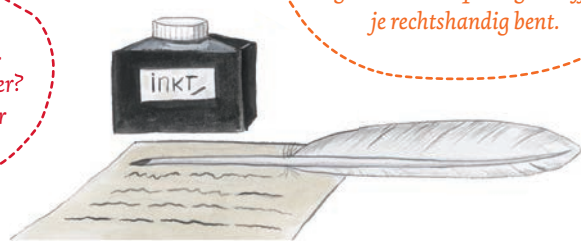
ZOLANG DUURT HET: 30 minuten



Doe de inktzwammen samen met de kruidnagels in een pan en breng aan de kook. Er ontstaat een zwarte smurrie. Laat vijf minuten doorkoken en giet af met behulp van een vergiet. De vloeistof is de inkt. Neem een kroontjespen of een satéprikker en schrijven maar! ♦

» Vroeger gebruikten ze ganzenveren als pen. De punt van de veer werd in de inkt gedoopt en men kon schrijven. Ze namen de veren van de linkervleugel, deze buigen zo dat het prettig schrijft als je rechtshandig bent.

» Doop een vogelveer in de inkt. Ook een manier om te schrijven. Heb je geen inkt, maar wel een veer? Knip het puntje eraf en stop hier een vulling van een pen in.





De herfst is dé periode om op zoek te gaan naar paddenstoelen. Echt zoeken hoeft niet eens, je ziet ze overal om je heen. Maar wie extra goed oplet zal ook paddenstoelen ontdekken op plekken waar je ze misschien niet verwacht. Op poep bijvoorbeeld, op dood hout of zelfs in bomen. Maak er een spelletje van: wie ziet de meeste paddenstoelen? En kun je ze allemaal herkennen?



Duivelsei

1

» De stinkzwam stinkt met een goede reden. De geur, die lijkt op rottend vlees, trekt vlesvliegen aan die uitgebreid smullen van het slijm van de zwam. In één vlesvliegenpoepje zitten miljoenen stinkzwamsporen! Succes gegarandeerd dus voor de stinkzwam.

Je ruikt de **grote stinkzwam** (1) al van verre. Hou je neus dus open!

Kijk onder de hoed van het **eekhoortjesbrood** (2). Je ziet allemaal kleine buisjes.

LET OP: de **groene knolamaniet** (3) is giftig, zelfs dodelijk als je ervan eet.



3



5



2



4

De **porseleinzwam** (4) groeit vooral op takken van beuken. Kijk dus ook eens omhoog.

De **vliegenschwam** (5) leeft op wortels van berken en naaldbomen.

De hoed van de **grote parasolzwam** (6) kan wel dertig centimeter breed worden.

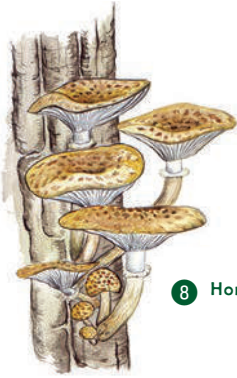


6



7

Gewone zwavelkop



8

Honingzwam



9

Geelwitte russula



11

Gewone krulzoo

10 Geschubde Inktzwam



12

Aardappelbovist



13

Reuzenbovist



19

Berkenzwam



14

Elfenbankjes



21

Platte tonderzwam



15

Parelamaniet

16

Panteramaniet



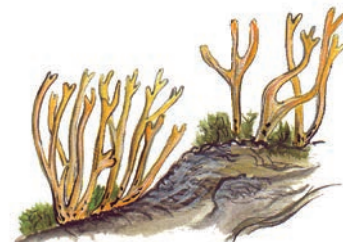
20

Paarse schijnridder



17

Geweizwam



18

Kleverig koraalzwammetje



22

Oesterzwam

Paddenstoelenspeurpakket

Met dit pakket wordt het zoeken naar paddenstoelen nog leuker. Met verrassende opdrachten uit het doeboekje en met de handige herkenningskaart kom je meer over paddenstoelen te weten. Verder bestaat het pakket uit een spiegelkje, een loepje, een potlood en dat alles in een handige rugzak.



**Speciale
aanbieding**

Paddenstoelenpakket

van € 7,95 voor **€ 4,95**

Actiecode:
Paddenstoel

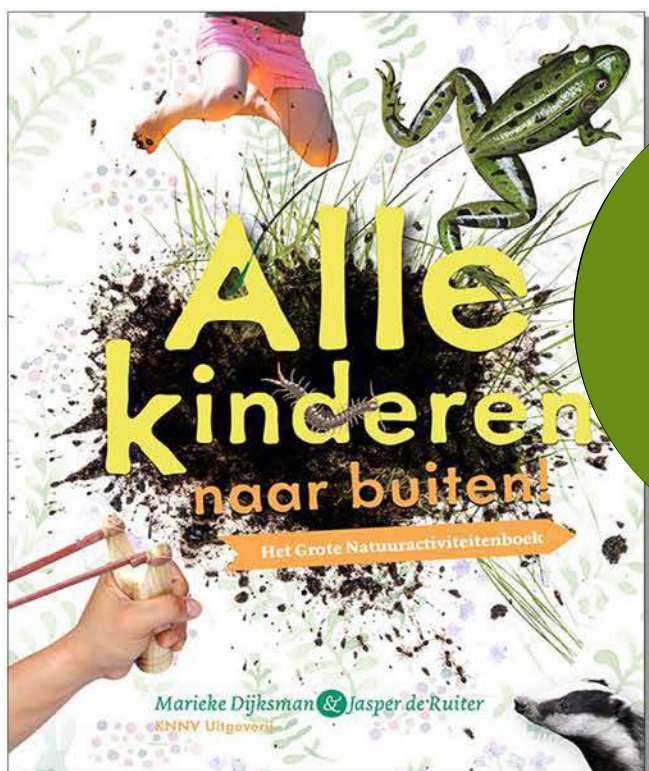
Bestel hier >>>

www.despeurzoekers.nl



Nog meer buitenactiviteiten liggen op jou te wachten

Ben je enthousiast geworden en wil je nog meer activiteiten voor buiten?
Koop dan *Alle kinderen naar buiten! Het grote natuuractiviteitenboek*.
Met meer dan 500 buitenactiviteiten, interessante weetjes, praktische
tips en spannende natuurproefjes.
Voor een ultieme natuurbeleving voor kinderen.



**Speciale
aanbieding**

Boek + Gratis
Blote voetenkaart
Actiecode:
Blotevoet

Prijs € 29,95

Geen verzendkosten

Bestel hier >>>

www.allekinderennaarbuiten.nl