

# Welkom in de wereld van paddenstoelen



## Wat zijn paddenstoelen?

Een paddenstoel is geen plant en ook geen dier. Het is een schimmel. Het grootste deel van de schimmel zie je niet. Dat groeit als een netwerk van dunne draadjes onder de grond, en soms ook in hout of tussen bladeren op de bodem. Die draadjes heten mycelium. Het deel van de schimmel dat je boven de grond ziet, noem je paddenstoel.

## Waarom zijn ze belangrijk?

Paddenstoelen helpen de natuur. Ze breken dode bladeren, hout en planten af. Zo maken ze de bodem weer voedzaam. Via het netwerk van draadjes helpen sommige paddenstoelen bomen om water en voedsel op te nemen. In ruil krijgen ze suikers van de boom. Wat een bijzondere samenwerking!

## Waar groeien ze?

Er zijn heel veel verschillende paddenstoelen. De meeste soorten vind je in het bos, omdat ze zich er prettig voelen. Want in een bos is veel vocht, schaduw, dood hout en bladeren. Maar er zijn ook soorten die liever in een weiland, een park of op een muur groeien.

In Nederland komen meer dan 5000 soorten paddenstoelen voor. In dit boek zie je per plek een paar voorbeelden. Zo weet je waar je kunt beginnen met kijken. De herfst is de beste tijd om naar paddenstoelen te zoeken.

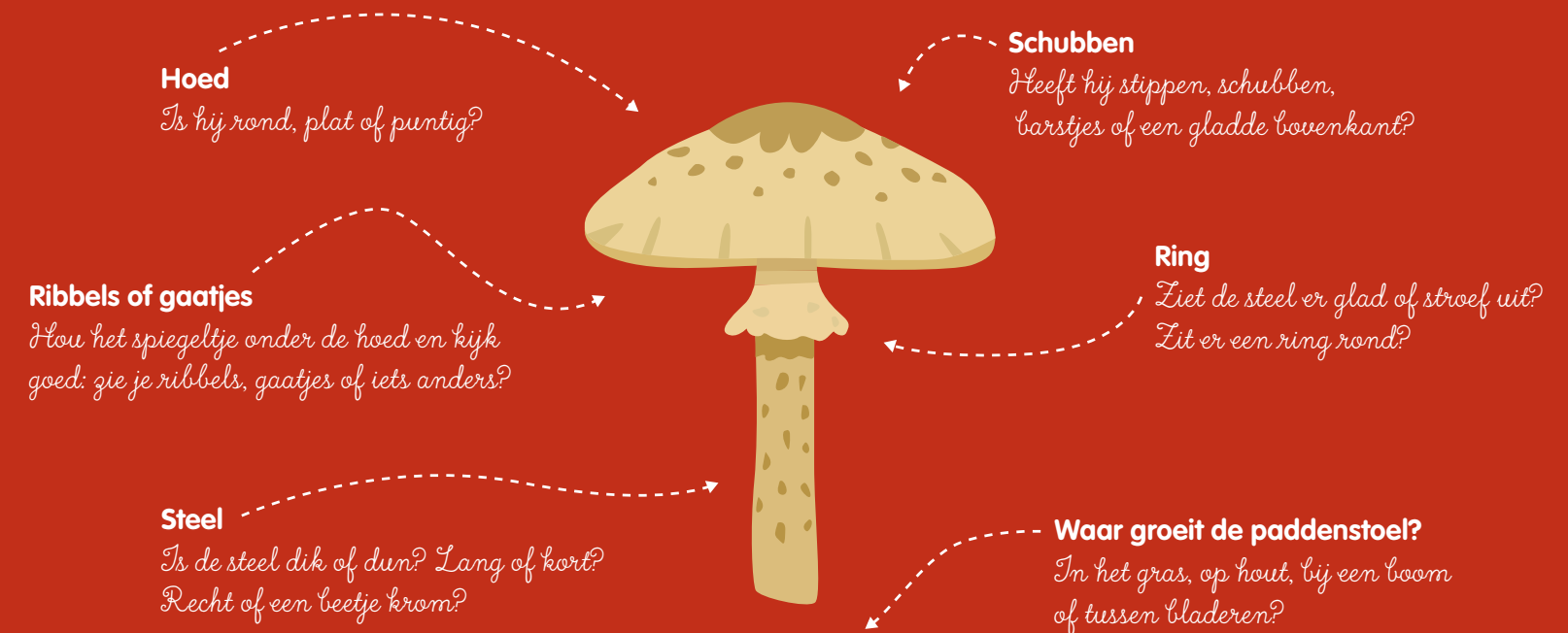
## Hoe groeien ze?

Paddenstoelen groeien uit mycelium. Als dat netwerk van draadjes nat genoeg is, komt er een paddenstoel tevoorschijn. Die maakt sporen, zo klein dat je ze niet kunt zien. En zo licht, dat de wind ze gemakkelijk kan meevoeren. Of water, of de vacht van een hond. Uit die sporen groeien weer nieuwe schimmels.



## Leer kijken als een echte paddenstoelendetective

Paddenstoelen zijn er in allerlei vormen en kleuren. Als je goed kijkt, zie je steeds meer verschillen. Gebruik je ogen en ontdek waar je op kunt letten.



## Opmerkelijke weetjes

De grootste schimmel ter wereld is groter dan 1000 voetbalvelden. Hij is duizenden jaren oud en leeft onder de grond tussen de bomen van een naaldbos.

Veel paddenstoelen vind je elke herfst terug op dezelfde plek. Het mycelium blijft daar onder de grond zitten.

De zwaarste paddenstoel die mensen hebben gewogen, woog bijna 500 kilo. Dat is even zwaar als een koe.

Sommige paddenstoelen geven licht in het donker. Daar zorgt de schimmel voor.

Paddenstoelen hebben geen zonlicht nodig om te groeien. Ze halen hun voedsel via het mycelium uit de bodem of uit hout.

Soms groeit een paddenstoel in één nacht uit de grond. 's Avonds zie je nog niets. De volgende ochtend is hij er ineens!



# In een naaldbos

Tussen de naalden en het mos groeien paddenstoelen die houden van zure, droge of voedselarme grond. Ze leven vaak samen met sparren en dennen.



## Vliegenzwam

Rood met witte stippen  
en bekend uit liedjes,  
spreekjes en verhalen.



## Kleverig koraal- zwammetje

Lijkt op zeekoraal  
en voelt plakkerig  
aan als het vochtig is.



## Sombere honingzwam

Groeit in grote groepen  
op boomstronken en hout,  
vaak dicht bij elkaar.



## Smakelijke melkzwam

Geeft fcloranjc vloeistof af als  
je hem breekt of beschadigt.  
Die vloeistof noem je melk.



Het kleverig koraalzwammetje kan helemaal indrogen. Als het weer regent, groeit hij verder.

**Last van vliegen?  
Vroeger legden  
mensen een  
vliegenzwam in  
een kommetje  
melk. Dat hielp  
om de dieren  
te verdoven  
of te doden.  
Daarom heet hij  
vliegenzwam.**

Weet je nog,  
die schimmel  
van meer  
dan 1000  
voetbalvelden?  
Bij dat enorme  
ondergrondse  
netwerk van  
draadjes hoort  
de honing-  
zwam.

De smakelijke melkzwam geeft feloranje melk af als je hem breekt, en die melk wordt later groen.