

Ontdek Schimmels

Schimmels zijn ontzettend belangrijk. Voor planten, dieren, maar ook voor jou! Print dit blad en ga op ontdektocht.

Zoek en vind

Kijk goed. In welke groep valt jouw paddenstoel? Is het een boleet, buikzwam of...



Wat weet je al? Test jezelf!

Een appel is de vrucht van een appelboom, zo is een paddenstoel de vrucht van een schimmel. Maar schimmels zijn nog veel meer. Welke uitspraken kloppen denk je?

Tip

Schimmels houden van vochtige plekken. Zoek op (oude) boomstammen, tussen bladeren of in de badkamer!

Ik maak het eten voor planten klaar.

Ik kan giftig zijn.

Ik kan 1665 voetbalvelden groot worden.

Ik kan pluizig zijn.

Het bos ligt vol met oud blad en dode dieren als ik er niet ben.

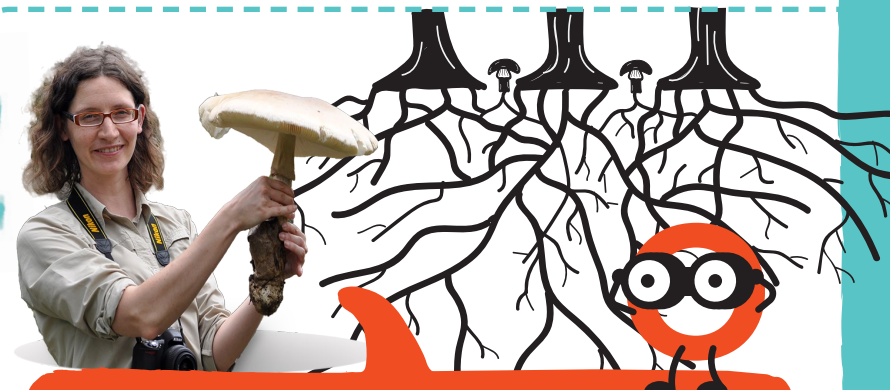
Sommige van mij kun je eten.

In de herfst zie je mij het meest, maar ik leef het hele jaar!

Ik kan verschillende kleuren hebben.

Of je het goed hebt? Kom erachter met dit blad!*

Pas op! Sommige paddenstoelen zijn giftig. Pluk ze niet.



Ondergronds netwerk

In een klontje aarde zo groot als een dobbelsteen zit wel honderd meter schimmeldraad. Je ziet ze niet, maar ze zijn er wel! Schimmels zorgen ervoor dat dode planten en dieren worden omgezet in stoffen die planten weer nodig hebben. Schimmeldraden en plantenwortels wisselen stoffen en zelfs ook informatie met elkaar uit. En dat over hele grote afstanden. Net internet, maar dan zonder techniek.

Jorinde Nuytinck, schimmel-expert

Schimmelbrood

Schimmels ruimen het afval van de natuur op.
Oude bladeren, dode dieren maar ook oud brood.
Wanneer ontstaan schimmels het snelst?
Organiseer een schimmelwedstrijd!

Nodig: sneetjes brood
(oud brood is prima),
doorzichtige plastic zakjes,
water, stift en smeersels
zoals jam.



Zet met een stift iets
op het zakje. Dan weet
je later nog wat welk
broodje was.

Bedenk je eigen wedstrijd. Stop sneetjes
brood in zakjes. Besmeer er een met jam,
een met pindakaas en een met chocopasta.
Of maak er een nat met een beetje water,
een met een beetje melk en laat er een
droog. Of leg ze op verschillende plekken
zoals de koelkast, verwarming of in de zon. Of...?

Welk brood is het
snelst beschimmeld?
En welke het meest?
Waarom is dit denk je?
Probeer meerdere
dingen uit!

Meer weten?

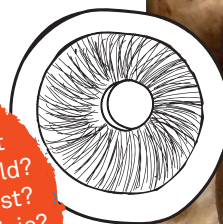
Kijk op www.natuurwijzer.naturalis.nl bij
het thema schimmels en ontdek meer!
Nog meer proefjes en raadsels oplossen?
Kijk op www.verwonderpaspoort.nl/
verwonderwereld.

Sporen zoeken

Planten verspreiden zich met zaadjes,
schimmels doen dat met sporen.
Wat dat zijn? Ontdek het met dit proefje.

Nodig: paddenstoel (bijvoorbeeld grote champignon),
vel wit papier en een glas.

- 1 Snijd de steel van de champignon zodat je de
donkerbruine plaatjes ziet waar de sporen in zitten.
- 2 Leg de champignon met de plaatjes
naar beneden op het papier.
- 3 Zet een glas over de champignon.
- 4 Wacht minimaal 12 uur, haal het glas
van het blad. Wat zie je?



Ga zelf verder
op onderzoek!
Wat vraag jij
je nog over
schimmels af?



**Ontdek
verder!**

Doe ook andere
Ontdekbladen.

Onbekende paddenstoel?

120.000 soorten klinkt al veel, maar onderzoekers
schatten dat er vijf miljoen soorten schimmels op de
wereld leven. De grootste is zelfs 1665 voetbalvelden
groot! Zelf een gevonden, maar geen idee wat het is?
Download de app Obsidentify en kom het te weten.