



staatsbosbeheer

De vliegenzwam



Het schimmelrijk

## Natuuropdracht

Ga met de kinderen op zoek naar schimmels in de natuur en onderzoek of het saprofyten, symbionten of parasieten zijn.

- Een **saprofyt** (opruimer) vind je op dode planten- of dierenresten, zoals op een omgevallen halfvergane boom. Haal een stukje los boomschors weg om de schimmeldraden te bekijken.
- Een **symbiont** (samenlever) vind je op de grond in de buurt van een boom. De schimmeldraden zitten in de bodem en om boomwortels heen.
- Een **parasiet** (aanvaller) vind je op een levende boom (paddenstoel of aanslag), mogelijk is de boom al ziek gemaakt of gedood.

Maak een lijst welke schimmels/paddenstoelen gevonden zijn en tot welke groep ze behoren.

Gebruik een app zoals obsidentify om de paddenstoelen te herkennen, met extra achtergrond informatie.

## Leer het van de boswachter

Paddenstoelen zijn de vruchten van schimmels. De schimmel zelf bestaat uit schimmeldraden en zit 'verstopt' onder de grond of bijvoorbeeld in het hout van een boom. Er zijn ook schimmels die eruit zien als een grijze of witte aanslag, bijvoorbeeld op bladeren of muren. Deze schimmels vormen geen paddenstoelen.

Er zijn 3 type schimmels:

- **saprofyt** (opruimer): leeft van dood organisch materiaal. De meeste paddenstoelen behoren tot de saprofyten, zoals elfenbankjes en inktzwammen.
- **symbiont** (samenlever): werkt samen met bomen. De schimmeldraden werken als oppervlakte vergroting voor de boomwortels waardoor de boom meer water kan opnemen. Ook voorkomt de schimmel dat de boom via het grondwater bodemverontreiniging opneemt (zware metalen). Als tegenprestatie krijgt de schimmel voeding van de boom. Voorbeelden: vliegenzwammen en eekhoortjesbrood..
- **parasiet** (aanvaller): doodt de boom waarmee hij zich voedt. De iepenziekte, meeldauw, perenroest zijn voorbeelden van een schimmelinfectie. Ook de honingzwam, het meniezwammetje en de berkezwam zijn parasieten.

Materiaal: smartphone met paddenstoelen app zoals obsidentify

Kijk voor meer opdrachten op [www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten](http://www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten)



**NatuurWijs**  
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL