

# Schimmel is tof!



## Inleiding

Dit seizoenpakket zit vol met verschillende natuurlijke materialen. Door ontdekkend leren in te zetten, kunnen de leerlingen op hun eigen niveau uitvinden waar deze materialen voor kunnen dienen. Stimuleer het onderzoekende gedrag door open vragen te stellen en laat de kinderen onderzoeken met hun zintuigen.

Wij wensen jullie weer heel veel plezier met dit nieuwe seizoenpakket van Natuurstad!

## Verbruiksmateriaal

1. 3 soorten paddenstoelen: cantharellen, oesterzwammen en shiitake
2. 2 glazen potjes met groente en/of fruit
3. Schimmelkaas
4. Champignonbroed
5. Volkorenmeel
6. 3 zakjes gist
7. 'Levende tegel' van schimmeldraden

## Bruikleen

Let op; het volgende materiaal halen we op in de eerste of tweede week na de kerstvakantie!

8. 2 vergrootglazen
9. Transporttas



## Tips voor gebruik:

### Onderbouw

- Bekijk, ruik, proef en voel de verschillen tussen de drie soorten paddenstoelen.
- Bekijk, ruik en proef de schimmelkaas.
- Bak een brood met gist en een brood zonder gist. Zoek de verschillen.
- Bekijk het schimmelen van groente en/of fruit in de glazen potjes.

### Middenbouw

Zie ook onderbouw.

- Onderzoek de 'levende tegel' van schimmel. Hoeveel gewicht kan de tegel houden?
- [Onderzoek met een proefje](#) waarom er gist in brood zit.
- Vul de glazen potjes met andere voedingsmiddelen naar keuze en volg het schimmelproces.  
Tip: probeer eens een hamburger van een hamburgerketen.

### Bovenbouw

Zie ook onder- en middenbouw.

- Maak een filmpje (timelapse) van het schimmelen van groente en/of fruit in de glazen potjes.
- Onderzoek onder welke omstandigheden groente en/of fruit het snelst beschimmelt. Groeit een schimmel beter in het licht of in het donker?
- Ga op zoek naar andere voedingsmiddelen die met behulp van schimmels gemaakt worden.

### Alle groepen

- Maak een heerlijk schimmelhapje van paddenstoelen op vers gebakken brood met (eventueel) schimmelkaas erbij.
- Verbrokkel de 'levende tegel' en geef het terug aan de natuur.

## Tips op internet:

### Onderbouw

- [Huisje Boompje Beestje over schimmels en eetbare paddenstoelen](#) (video 15:14 min)
- [Hoe eetbare paddenstoelen gekweekt worden](#) (video 1:43 min)

### Middenbouw

Zie ook onderbouw.

- [Soorten schimmels, goede en slechte schimmels](#) (video 3:03 min)
- [Waarom een boterham altijd zo snel beschimmelt](#) (video 1:32 min)

### Bovenbouw

Zie ook onder- en middenbouw.

- [Het Klokhuis: Schimmels](#) (video 14:24 min)
- [De Buitendienst: Over schimmels en hun functie](#) (video 19:59 min)
- [Wat er gebeurt als voedsel bederft](#) (video 3:06 min)

### Alle groepen

- [Kweek zelf je kastanjechampignons in de klas](#) (video 1:23 min)
- Tip: Bewaar de champignonbroed op een koele en donkere plaats en besproei de aarde regelmatig met een plantenspuit.
- [Informatie over de 'levende tegel' van schimmeldraden](#)
- Tip: Leuk om na afloop de tegel verbrokkeld terug te geven aan de natuur.
- [Recept om je eigen brood van tarwemeel en gist te bakken](#)
- [Timelapse van het schimmelen van fruit](#) (video 1:36 min)

