



Straatchampignons in de Pijp

Klassen: 3M/ 4H / 4V

Periode: september - november

Duur: 3-5 lessen, in groepjes van 2-4 leerlingen

PWS-mogelijkheden

Inleiding

Sommige paddenstoelensoorten gedijen uitstekend in een urbane omgeving. De Straatchampignon (*Agaricus bitorquis*) is een van die soorten, die vaak in boomspiegels groeit en soms hele stoeptegels kan optillen. Maar ook veel inktzwamsoorten en op bomen groeiende paddenstoelen doen het prima in het centrum van de stad. Voor deze herfstige opdracht ga je enkele weken achter elkaar rond je school inventariseren welke paddenstoelen je tegenkomt. Je gaat vervolgens preparaten maken (en tekenen) van je vondsten, om te kijken hoe de sporen er uit zien, en of de paddenstoel ze produceert in zakjes (ascomyceet) of op steeltjes (basidiomyceet).

Onderzoeksvraag

Welke paddenstoelsoorten vind ik rond de school in de herfstmaanden, en kan ik een kleine gids van mijn vondsten samenstellen, met vindplaats (map), ondergrond (waarop groeien ze? op de grond, op hout, op mest, etc.), duidelijke foto's, tekeningen van de sporen en goede determinaties (inclusief Latijnse naam)? Bedenk zelf een treffende titel voor je gids. Schrijf ook een passende inleiding.

Materialen

Schriftje met harde kaft (je gids)

Een of meer goede paddenstoelengidsen (zie ook: bronnen)

Fototoestel of telefoon

Map van de nabije omgeving waarop je vindplaatsen kan aangeven

Loep

Bakjes of zakjes voor geplukte exemplaren (om mee te nemen, voor onder de microscoop)

Microscoop (bij 400x zijn sporen het beste te zien en te tekenen)

Tekenvellen (A4, of A5, wit), hard potlood (om sporen, asci en basidiën te tekenen)

Methode

Langs elke kade in een stadscentrum vind je bomen en taluds. Je vindt zeker bosschages, stukjes berm met aanplant, houtsnippers waarschijnlijk. Bij elke boom, op elk stukje grond en overal op dood hout en ander organisch afval kan je paddenstoelen vinden, zeker als de zomer vrij nat is geweest. Meestal (erg) klein (loep!), maar een straatchampignon kan makkelijk hoeden maken van 15 cm doorsnede. Kijk vooral heel goed! Neem eventueel iemand mee die iets weet over paddenstoelen. Speur naar geschikte vindplaatsen.

Heb je iets gevonden? Maak meerdere foto's van verschillende kanten. Noteer waar de paddenstoel op groeit. Noteer de afmetingen. Noteer de datum. Neem een exemplaar mee, of eventueel een stukje van een exemplaar.

Resultaten

Je resultaten presenteer je als een kleine paddenstoelengids van de buurt. Je neemt op een inleiding, een beschrijving per vondst met datum, vindplaats, ondergrond, formaat, etc., een (uitgeprinte) foto, en een of meer microscopische tekeningen.

Conclusie

Als je zorgvuldig gezocht hebt, kan je gids zo maar 20 soorten bevatten. Misschien zelfs nog wel meer! Welke vind je het meeste? Welke zijn algemeen in de buurt? Kan je onderscheid maken tussen ascomyceten en basidiomyceten?

Discussie

Waarom zouden de paddenstoelen die je het meest gevonden hebt, het zo goed doen in de stad? Wat hebben ze voor eigenschappen die daarvoor zorgen? Heb je suggesties voor vervolgonderzoek? Zou een ander groepje verder kunnen gaan met jullie gids?

Bronnen

Vermeld altijd je bronnen!

Rob Chrispijn e.a., Champignons in de Jordaan, De paddenstoelen van Amsterdam, Haarlem 1999.
