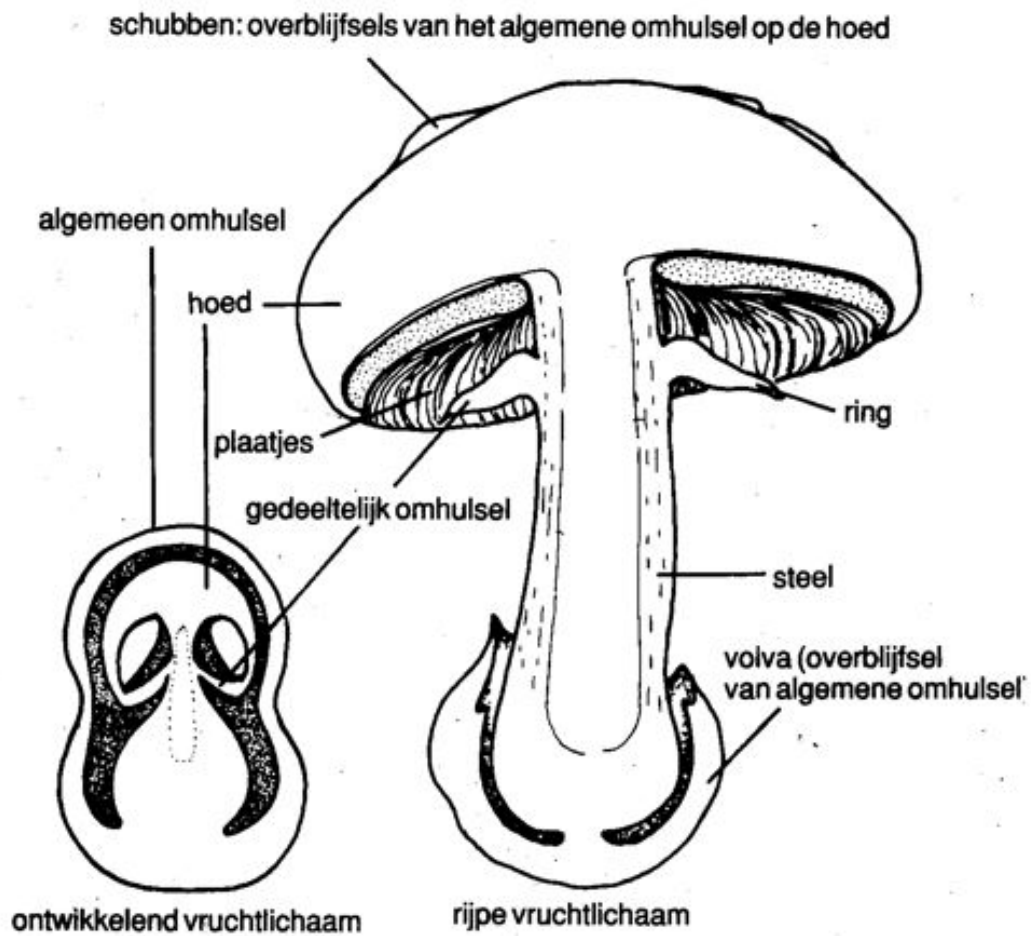


Paddenstoelenpracticum



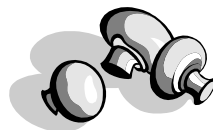
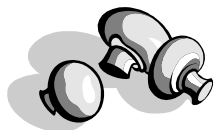
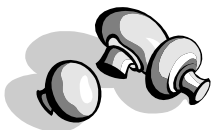
Dit boekje is van:

Doorsnede van een paddenstoel



1. Champignons bekijken en tekenen

1. De steel van de champignon is ----- cm lang
2. De steel is ----- cm breed
3. De hoed is -----cm breed
4. De kleur van de paddenstoel is: -----
5. De paddenstoel ruikt: (bijvoorbeeld: muf, scherp, zoet, zuur, duf, naar een bos, lekker, vies, etc) -----
6. Hij voelt (bijvoorbeeld: vochtig, droog, koud, warm, hard, zacht, glibberig, stevig, etc)n -----
7. Is de hoed aan de onderkant open of dicht? -----



8. Snijd de champignon in de lengte doormidden. Dus door de hoed en de steel. Teken de doorsnede na of leg deze op dit papier en trek hem over. Teken de plaatjes erin. Schrijf bij de tekening waar de hoed zit, waar de steel en waar de plaatjes. Kijk ook naar de tekening op bladzijde 3.

9. Proef een stukje van de rauwe paddenstoel. Hoe smaakt het?



2. Verschillende paddenstoelen bekijken en proeven

1. Naam van de paddenstoel: -----
2. Kleur van de hoed: -----
3. Vorm van de hoed (bol, trechter, schotel): -----
4. Heeft je paddenstoel een steel: -----
5. Wat zie je aan de onderkant van de hoed: plaatjes of stekeltjes of iets anders?

6. Heeft je paddenstoel een speciale geur? Welke? -----

7. Probeer hieronder de paddenstoel zo natuurlijk mogelijk te tekenen en kleur hem in.



Verschillende paddenstoelen bekijken en proeven

1. Naam van de paddenstoel: -----
2. Kleur van de hoed: -----
3. Vorm van de hoed (bol, trechter, schotel): -----
4. Heeft je paddenstoel een steel: -----
5. Wat zie je aan de onderkant van de hoed: plaatjes of stekeltjes of iets anders?

6. Heeft je paddenstoel een speciale geur? Welke? -----

7. Probeer hieronder de paddenstoel zo natuurlijk mogelijk te tekenen en kleur hem in.



Verschillende paddenstoelen bekijken en proeven

1. Naam van de paddenstoel: -----
2. Kleur van de hoed: -----
3. Vorm van de hoed (bol, trechter, schotel): -----
4. Heeft je paddenstoel een steel: -----
5. Wat zie je aan de onderkant van de hoed: plaatjes of stekeltjes of iets anders?

6. Heeft je paddenstoel een speciale geur of? Welke? -----

7. Probeer hieronder de paddenstoel zo natuurlijk mogelijk te tekenen en kleur hem in.



Verschillende paddenstoelen bekijken en proeven

1. Naam van de paddenstoel: -----
2. Kleur van de hoed: -----
3. Vorm van de hoed (bol, trechter, schotel): -----
4. Heeft je paddenstoel een steel: -----
5. Wat zie je aan de onderkant van de hoed: plaatjes of stekeltjes of iets anders?

6. Heeft je paddenstoel een speciale geur? Welke? -----

7. Probeer hieronder de paddenstoel zo natuurlijk mogelijk te tekenen en kleur hem in.



Verschillende paddenstoelen bekijken en proeven

1. Naam van de paddenstoel: -----
2. Kleur van de hoed: -----
3. Vorm van de hoed (bol, trechter, schotel): -----
4. Heeft je paddenstoel een steel: -----
5. Wat zie je aan de onderkant van de hoed: plaatjes of stekeltjes of iets anders?

6. Heeft je paddenstoel een speciale geur? Welke? -----

7. Probeer hieronder de paddenstoel zo natuurlijk mogelijk te tekenen en kleur hem in.



3. Achtergrondinformatie met vragen

Paddenstoelen zie je het meest in de herfst. Ze groeien in het bos of langs de weg, op plekken waar het vochtig is en waar veel plantenresten in de grond zitten. Paddenstoelen zijn het bovengrondse deel van een schimmel. Ze heten ook wel **vruchtlichamen**. Het grootste deel van de schimmel zit onder de grond in de vorm van **draden**. Deze draden vormen een netwerk en kunnen tientallen jaren oud worden. De schimmel leeft meestal van dode blaadjes en dood hout. Ze zijn de opruimers in de natuur.

Hoe heet het deel van de schimmel dat boven de grond uitsteekt?

Waarom zijn paddenstoelen nuttig in de natuur, wat doen ze?

Waarom vindt je paddenstoelen vaak jaren achter elkaar op dezelfde plek?

Een paddenstoel kan allerlei vormen hebben. De bekendste hebben een **steel** en een **hoed**. Andere vormen een aardappel, een bolletje, een schoteltje of kommetje. Als een hoedvormige paddenstoel net uit de grond komt, zit hij verpakt in een **vlies** dat hem beschermt. Als hij groter wordt, knapt het vlies. Restjes hiervan zie je soms op de hoed, bijvoorbeeld de witte stippen op de rode hoed van de Vliegenzwam.

Waarvan zijn de witte stippen op de hoed van sommige paddenstoelen een rest?



Veel paddenstoelen hebben aan de onderkant **plaatjes**. Als de paddenstoel rijp is, worden er op de plaatjes **sporen** gevormd. Sporen zijn een soort hele kleine bolletjes. De hoed beschermt de sporen tegen de regen. Door de steel staat de hoed een eindje boven de grond en kan de wind de sporen gemakkelijk meenemen. Als een spore op de grond valt, kiemt hij en ontstaat een nieuw schimmeldraadje.

Wat gebeurt er als de paddenstoel rijp is?

Hoe worden de sporen verspreid?

Wat gebeurt er als een spore op de grond valt?

Aan de onderkant van de hoed zit ook een vlies, tegen de plaatjes aan. Pas als de sporen rijp zijn, knapt dit vlies en kunnen de sporen ontsnappen. Restjes van dit vlies zie je als een ring om de steel van de paddenstoel. De ring heet ook wel **manchet**.

Hoe ontstaat de manchet (ring) aan de steel?



Er zijn ook paddenstoelen met **buisjes** aan de onderkant zoals Eekhoorntjesbrood. Sommige paddenstoelen zijn eetbaar zoals de Champignon en de Cantharel. Andere zijn zeer giftig zoals de Vliegenzwam (rood met witte stippen) en de Groene Knolamaniet (dodelijk). In Nederland komen wel 4000 verschillende soorten paddenstoelen voor. Omdat het moeilijk is de eetbare paddenstoelen te herkennen, kun je er maar beter afblijven.

Niet alle paddenstoelen zijn eetbaar, sommige zijn zelfs giftig. Het is daarom beter om ze niet te plukken. Bedenk nog een andere reden om geen paddenstoelen te plukken.

Waarom zijn er de laatste jaren steeds minder soorten paddenstoelen denk je?



4. Vragen over de internetsite

Zoek op internet de volgende site:

http://www.knnv.nl/31-fotogalerij/natuur/flora/paddestoelen/fotogalerij_paddestoelen.htm

Hier zie je allemaal foto's van paddenstoelen. Als je met de muis over de foto gaat, verschijnt de naam. Als je er op klikt, krijg je een grotere foto en kun je doorklikken naar informatie over de paddenstoel. Of je krijgt meer foto's om op door te klikken.

Beantwoord de volgende vragen.

Boleten

1. Klik op de eerste foto. Hoe heet deze paddenstoel?
2. Klik op de *info* knop. Kun je deze paddenstoel ook in de zomer vinden?

3. Klik op de derde foto. Hoe heet deze paddenstoel?
4. Wat zie je aan de onderkant van de hoed, plaatjes of buisjes?

Russula's en melkzwammen

5. Klik op de laatste foto. Hoe heet deze paddenstoel?
6. Heeft deze paddenstoel buisjes of plaatjes aan de onderkant?

7. Klik op de gele paddenstoel. Hoe heet deze?
8. Is deze paddenstoel zeldzaam?

Plaatjeszwammen

9. Klik op de vliegenschwam. Klik op een van de foto's om te onderzoeken of aan steel een soort 'kraag', een 'manchet' zit

10. Zoek de amatistzwam en klik hierop. Hoe hoog kan deze paddenstoel worden?

11. Zoek de geschubde inktzwam en klik hierop. Kijk op de foto's of deze paddenstoel een kraag om de steel heeft.

12. Zoek de scharlaken wasplaat en klik hierop. Wat is de kleur van de hoed?

13. Komt deze paddenstoel veel voor of is hij zeldzaam?

14. Zoek de groene knolamaniet. Kun je deze eten?

15. Hoe ruikt deze paddenstoel?

Plaatjesloze vlieszwammen

16. Zoek de hanenkam (Cantharel). Kun je deze eten?

17. Wat is de kleur van de hoed?



Vorkzwammetjes

18. Klik op de laatste foto van de vorkzwammetjes. Hoe heet deze?
 19. Wat voor vorm heeft deze paddenstoel?
-

Stuifzwammen

20. Zoek de gewimperde aardster en klik op de foto. Wat is de vorm van deze paddenstoel?
 21. Groeit deze paddenstoel op de grond of op hout?
-

22. Zoek de gele aardappelbovist en klik op de foto. Heeft deze paddenstoel een steel en een hoed?
 23. Hoe ziet de bovenkant eruit?
-

Stinkzwammen

24. Zoek de grote stinkzwam en klik op de foto en de info. Hoe heet deze paddenstoel als hij nog maar net uit de grond is en nog niet omhoog gegroeid is?
 25. Hoe ruikt deze paddenstoel?
-

Kijk ook eens naar de andere paddenstoelen op de site. Let op de soms rare namen en op de grote verschillen in vorm en kleur.



5. Paddenstoelenpuzzel

Deze puzzel kun je thuis maken.

Zoek de woorden in de hokjes. Kijk van links naar rechts en van boven naar beneden.

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. HOED | 2. PLAATJES |
| 3. RING | 4. SPOREN |
| 5. STEEL | 6. VLIES |
| 7. ZWAMVLOK | |

Q	S	P	O	R	E	N	X	Z	B	H
R	S	E	W	N	V	I	B	I	N	O
Z	W	A	M	V	L	O	K	D	H	E
J	W	M	R	U	I	J	W	L	V	D
R	Q	V	A	I	E	I	N	D	W	G
I	P	D	F	R	S	I	S	F	X	F
N	P	L	A	A	T	J	E	S	Q	Z
G	R	K	P	L	W	S	T	E	E	L

