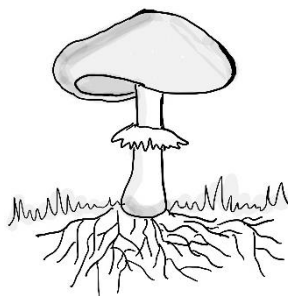




Svampe i undervisningen - til læreren

Naturfagskonsulentent



Kategorisering af svampe

Indsaml svampe i naturen. Gerne mindst 15-20 forskellige arter.

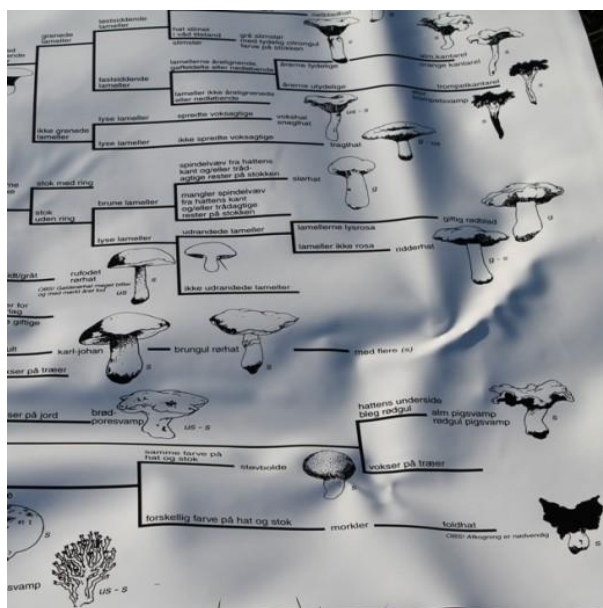
Lad eleverne kategorisere svampene. Det kan være efter grupper (lameller/porer/rør), efter farve eller efter selvvalgte kategorier.

Diskuter hvad der ligger til grund for kategorierne og hvorfor man mon kategoriserer og systematiserer naturens organismer.

Bestemmelsesnøgle over svampe

I forlængelse med undersøgelsen om kategorisering af svampe, kan man vælge at forlænge undersøgelsen:

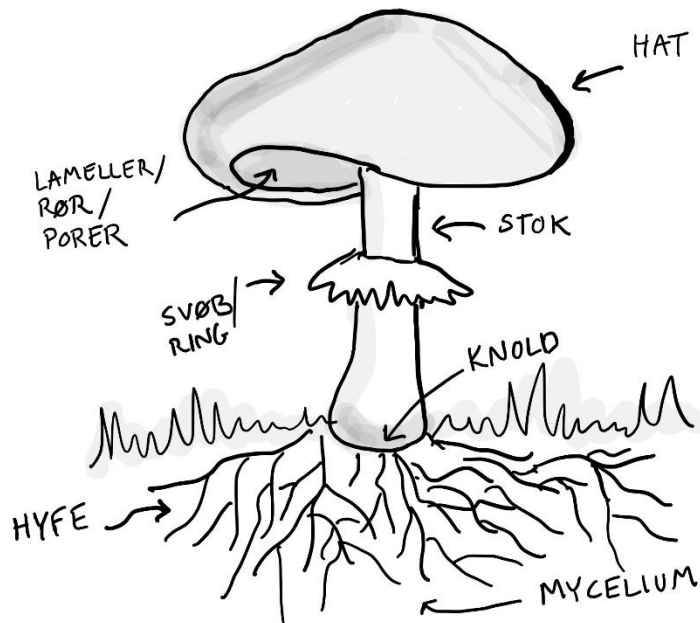
Lad derefter eleverne lave en bestemmelsesnøgle over svampene efter deres egne kriterier. Måske ligner den en bestemmelsesnøgle, man kan købe, eller også er den helt anderledes.



Svampenes opbygning

Lad eleverne udvælge sig en svamp.

De skal nu tegne svampen og samtidig undersøge og identificere svampenes enkeltdele som på illustrationen.



Lad samtidig eleverne overveje, om de enkelte dele har en funktion i svampens livscyklus.

Ordliste:

Rør, porer, lameller: Her produceres sporerne

Hat: Bærer rør, porer, lameller og får derved sporerne op i højden, hvorfra de nemmere kan spredes

Stok: Får hatten op i højden

Hyfe: Betegnelse for svampetråd, der tilsammen udgør mycelium

Mycelium: Svampenes rodnet

Knold: Det nederste af svampen

Svøb/ring: Findes fx på fluesvampe og er resterne fra den hinde, som omsluttende svampen som lille

Undersøgelse af svampesporer

<https://www.youtube.com/watch?v=DzD9OXUYnH4>



Dyrk svampe i kaffe

Du skal bruge:

Svampe (fx champignon eller østershatte fra supermarkedet)

Kaffegrums

Fryseposer

Mælkekarton eller anden lignende beholder

Kniv

Skærebræt

Mælkekarton eller plasticbeholder med låg



Sådan gør du:

Skær knolden af svampene eller andre områder på svampene, der er hvide og dunede

Skær i små stykker (ca. 0,5 * 0,5 cm)

Bland svampestykkerne med kaffegrums – ca. 1:5 – sikr rigeligt svampegrums

Læg blandingen i en plasticpose og prik små huller, så der kan komme oxygen ind til svampene

Sørg for at blandingen er fugtig og opbevares lunt og ikke i direkte lys

Hav gerne flere poser/forsøg kørende samtidig, da svampene kræver rette forhold for at uønskede svampe ikke overtager

Efter nogle uger har myceliet, de hvide dunede tråde, udfyldt en stor del af substratet (kaffen)

Skift til en anden beholder, fx en mælkekarton med ”vinduer” foroven, som svampene kan gro ud af eller en plasticbeholder med løst låg

Tilsæt mere kaffegrums og sørg for løbende at tilsætte mere, så svampen har noget at vokse af

På et tidspunkt vil svampene gro ud af sprækkerne eller hullerne på beholderen

God fornøjelse!

Diverse links:

<https://www.skoven-i-skolen.dk/content/svampe-og-nedbrydning>

<https://naturstyrelsen.dk/media/nst/66871/Undervisningsvejledning.pdf>

Pdf om svampedyrkning på tagtomat.dk, og hvor man også kan købe materialer til undervisningen.

