

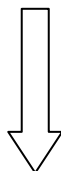
Sø og Å-rygsækken

Rygsækken indeholder følgende materialer:

Antal	
1	Rygsæk: Bergans Sport Alpin 40 L blå/sort.
1	Bestemmelsedug Vanddyr.
5	Fotobakke.
4	Dåselup.
4	Håndlup med fast håndtag.
4	Køkkensigte (= fiskeketsjer).
2	Planteskær.
10	Pincetter plast.
1	pH-Sticks 4,5 - 10
8	Spændebånd til at montere fiskeketsjere.
1	Skruetrækker.
1	Inventarliste + aktivitetsforslag



Aktivitesforslag



Aktivitetforslag til "Sø og Å"

"Vandsafari"

Start med at finde nogle lange pinde (2-3cm i omkreds) og lave nogle net af dem og de medfølgende sigter ved at sætter sigterne fast på pindene med de medfølgende spændebånd.

I er nu parate til at tage på safari! Brug nettene til at fange dyr og planter i vandet og kom "fangsten" op de hvide fotobakker – kom lidt vand ved så dyrene ikke tørrer helt ind.

I kan nu bruge de medfølgende bøger og bestemmelsesduge til at artsbestemme dyrene og finde ud af mere om deres levevis. Lopperne kan I bruge til at se nærmere på dyrene – dåselopperne er specielt gode til mindre børn (så de ikke maser dyrene) og til dyr, som har svært ved at sidde stille og opføre sig som artige studieobjekter!

Studerer I forskellige vandplanter, som I har "fanget", kan I med fordel bruge pincetterne til at røre ved planterne med – så går de ikke så nemt i stykker.

Husk endelig at passe på alle dyr og planter, og sæt dem ud igen samme sted som I fangede dem!

"Vandforurenings-bestemmelse"

Er det vandhul/løb I står ved mon forurenet? – og I givet fald hvor meget?

Den forurening der er nemmest at bestemme, er forurening med organisk stof. (det kan for eksempel være spildevand med fedt og protein eller overfodring af ænderne i en lille dam) For meget organisk stof fører til iltsvind i vandet, fordi bakterierne bruger al ilten til at nedbryde det organiske stof. Ved at se på hvilke dyr der lever i vandet, kan I få en god fornemmelse af, hvor iltfattigt vandet er.

I meget iltfattigt vand lever der næsten kun *rottehaler* og andre dyr, som kan få ilt ved at ånde fra overfladen via ånderør. I lidt mere iltholdigt vand lever der dyr som *lammehaler*, *vandbænkebidere* og *børsteorme*, der kan klare sig uden de store iltmængder, fordi de har det iltbindende protein, hæmoglobin i blodet. I iltigt vand vil I finde mange og flere forskellige arter af *nymfer af både slørvinge og døgnflue*.

De vedlagte papirstrips kan bruges til at bestemme et vandløbs forureningsgrad.

Brug af bestemmelsesdug

Når du skal bruge en bestemmelsesdug til at finde ud af, hvad det er du har fundet, starter du yderst mod venstre. Her vil første opdeling ske.

På bestemmelsesdugen for små dyr i ferske vande er det antallet af ben på dyret, mens det på knopdugen er knoppernes placering på kvisten.

Når første opdeling er sket, fortsætter I hen ad det "spor", I har valgt. Hvis fx I finder, at vanddyret har 6 ben, så er det et insekt. Næste opdeling går så på, om det er fritlevende eller "hus"boende. Ved knopperne

gælder at hvis der er tale om spredte knopper, vil næste opdeling være, hvorvidt de kommer fra træer eller buske...

På samme måde fortsætter I med at opdele og følge spor, indtil I finder ud af at "artsbestemme" det I står med i hånden!

Efterfølgende, når I har navnet på dyret/bladet/knoppen..., kan I læse mere om det i de medfølgende bøger.

God fornøjelse ☺