



# HAVET OG MENNESKET

## ELEV-ARK

### TJEK EN BLÅMUSLING

**Info:** Blåmuslingen er den mest almindelige musling i Danmark. De sidder i klynger på moler, pæle og hølfer eller på sten i lavvandede kystområder i den iltrige tidevandszone. Her er skiftevis tørt og vanddækket. Blåmuslinger findes også på dybere vand. Oftest op til 10 meters dybde – men de er også fundet på 40-50 meter. Tit er der rigtig mange blåmuslinger samlet på et sted. De danner store "banker" med op til 12.000 muslinger på en kvadratmeter (m<sup>2</sup>). Muslingerne hæfter sig til underlaget eller til hinanden ved hjælp af nogle proteintråde kaldet byssustråde.

**Indsamling af blåmuslinger.** Det er let at komme til fastsiddende blåmuslinger. De kan løsnes fra underlaget og tages op med hænderne eller forsigtigt skrubes af med en metalketsjer. Vær varsom, så skallerne ikke går i stykker, og tag ikke flere end nødvendigt.

Muslinger ånder ved gæller - tager ilt fra vandet - og har derfor behov for at være dækket af vand. Stil en spand eller et akvarium med frisk havvand klar til at lægge de indfangede muslinger i. De klarer sig fint uden vand (og dermed uden ilt) et stykke tid.

Stil blåmuslingerne ude af direkte sol. Lunt vand kan indeholde mindre ilt end koldt vand, og samtidig øges muslingernes iltbehov (højere stofskifte).

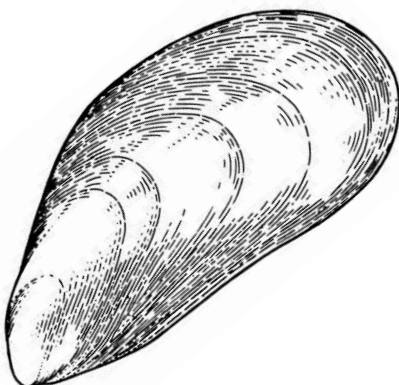
#### Dette skal du bruge:

##### Indsamling af blåmuslinger.

- Metalketsjer/hænder
- Lille akvarium med friskt havvand

##### Tjek blåmuslingen

- En stor blåmusling
- En stor flad skål – fx en stor petriskål til blåmusling og havvand
- Frisk havvand
- En pincet
- Papir og blyant
- Kamera/iPad



# HAVET OG MENNESKET

## ELEV-ARK



### Sådan gør du:

- Kig godt på blåmuslingen, mens den ligger akkurat dækket af vand i et lille akvarium eller petriskål. Der er nogle ringe/furer i skallen. Diskuter, hvad de er.
- Lav en skitse/tegning af den åbne musling og de dele, den indeholder. Forsøg at sætte navne som kapperand, gælle, lukkemuskel, fod, bysustråde på delene på din tegning. Tag billeder med kamera eller iPad.
- Forsøg at få din skygge til pludselig at falde på den åbne musling. Beskriv, hvad der sker.
- Blåmuslinger kan registrere lys/mørke. Den har celler siddende langs kapperanden, der er følsomme over for lys. Se om du kan finde disse lysfølsomme områder.

### Tænk videre:

- Diskuter, hvilken fordel det er for blåmuslingen at kunne lukke sig helt sammen. Hvorfor det er en fordel for blåmuslingen, at den lukker, når der falder en skygge på den?
- Undersøg hvilke dyr, der lever af blåmuslinger – hvem er mestre i at åbne muslinger? Hvordan kommer de til den bløde del mellem muslingeskallerne?
- Hvad lever muslingen af, og hvordan får den sin føde?
- Mennesker har til alle tider udnyttet muslinger som føde. Det viser fx de store affaldsdynger "køkkenmøddinger" fra stenalderen. Hvordan er skallerne bevaret?
- Hvordan har mennesket fået fat i muslingerne og åbnet dem?
- Lav muslingesuppe