

Dyrene på din strand - 2. klasse

Aktivitet 14. - Dissektion af blåmuslinger

Når I har lavet jeres filtrationsforsøg, kan I prøve at dissekere muslingerne.

Blåmuslinger tilhører rækken bløddyr (Mollusca) og klassen toskallede bløddyr (Bivalvia), der som navnet siger indeholder arter, der har to skaller, dvs. muslinger og østers. Alle organismer i denne klasse kan åbne og lukke deres skaller ved hjælp af en lukkemuskel. En lukkemuskel er en muskel, der holder skallerne lukket sammen. Når musklen slapper af, så vil skallerne åbnes. Det svarer til, når du tager en mavebøjning, bruger du muskler til at trække din brystkasse mod dine knæ. Når du slapper af igen, så ligger du faldt ned. Et andet fælles karaktertræk er, at de er filtratorer, hvilket vil sige, at de fanger føde ved at filtrere vand. De spiser mest mikroalger, men nogle arter spiser også mikroskopiske dyr, som kaldes for zooplankton.

Udstyr:

- Blåmuslinger
- Dissektionssæt (minimum skalpel og pincet)
- Dissektionsbakke/fotobakke eller skærebræt
- Lineal

Blåmuslingens ydre:

Tag en levende blåmusling hver og anbring den i dissektionsbakken. Iagttag følgende på den levende musling:

Hvilken farve har skallen?

Mål muslingens skallængde.

Stikker der nogle tråde ud af muslingen? Trådene, som muslingen kan lave kaldes brysis-tråde. (Hvis der gør angiv da hvor trådene sidder på tegningen.)

Blåmuslingens indre:

Blåmuslingen åbnes på følgende måde:

Anbring muslingen i dissektionsbakken. Læg muslingen på den lige side (bugsiden) med den spidse ende (forenden) ind mod dig selv. Mellem de to skaller, tæt på spidsen, er der en lille uddybning i skallen. Stik skalpellen ind her (se figuren), så knivsægget vender ned mod bagenden. Lad skalpellen følge rund i randen mellem de to skaller. HUSK! Skær altid væk fra dig selv. Skalpellen er skarp!

Luk muslingen op, så de to skaller ligger ved siden af hinanden. Lad dem hænge sammen i den ene ende (se nedenstående figur).

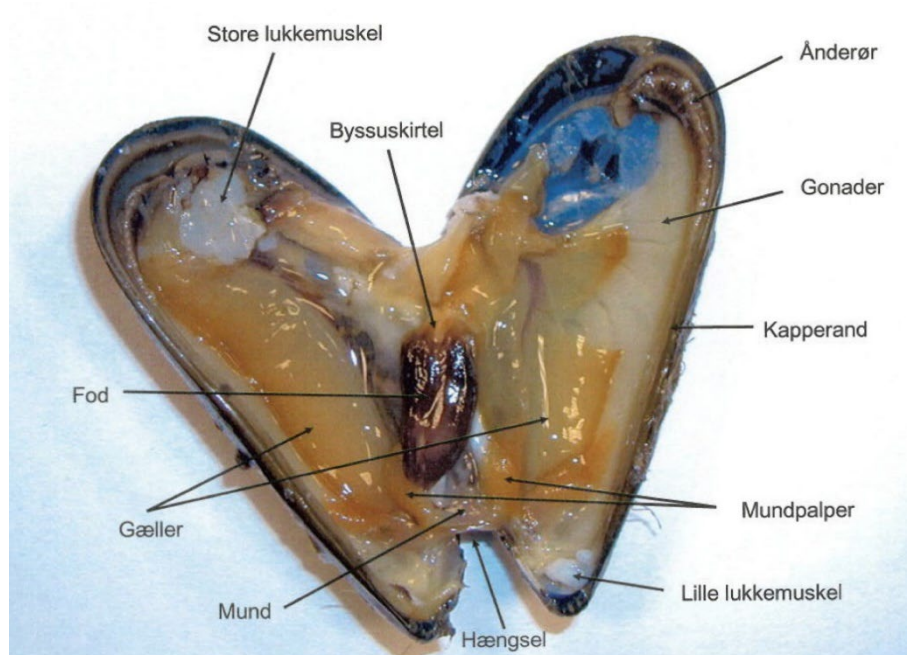
lagttag følgende af blåmuslingens anatomi:

Find de to lukkemuskler – noter forskelle og ligheder
Hvilken farve har skallens inderside?

Kan du finde muslingens fod?

Hvis der kommer tråde ud af muslingen, hvor kommer de så fra inde i muslingen?

Hvilken farve har muslingens indre – orange eller hvidlig? Prøv at finde så mange af organerne fra billedet.



Tegn evt. en tegning af jeres egen musling.