

Dissektionsvejledning: Blåmusling (*Mytilus edulis*)

Formål

At undersøge blåmuslingens anatomi og forstå, hvordan den er tilpasset et liv som filtrator i havet.

Materialer

- Levende eller friske blåmuslinger
- Dissektionssæt (skalpel, dissektionssaks, pincet, dissektionsnåle)
- Dissektionsbakke med voks- eller gummibund
- Engangshandsker og beskyttelsesbriller
- Lupper eller stereomikroskoper (hvis tilgængeligt)

Fremgangsmåde

1. Ydre undersøgelse

Se på muslingens to skaller (klapper). Bemærk hængsel, lukkemuskler og eventuelle byssustråde.

2. Åbn muslingen

Før en skalpel forsigtigt ind ved bagenden og skær lukkemusklerne over. Pas på de bløde dele.

3. Indre strukturer

Identificér kappe, gæller, fod, mund, tarm, fordøjelseskirtel og evt. hjerte nær hængslet.

4. Funktionel forståelse

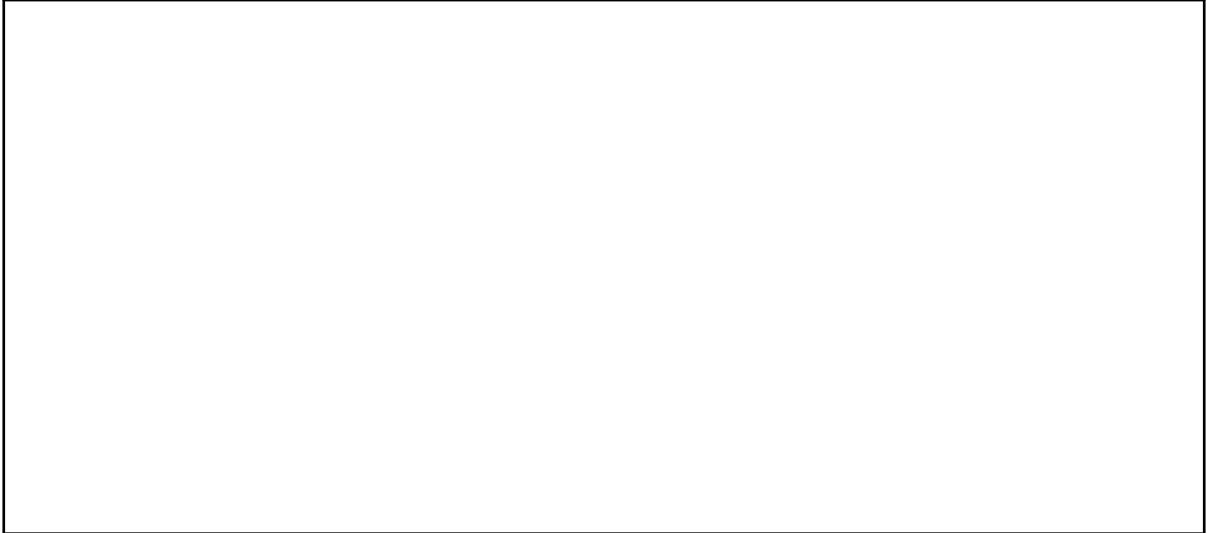
Diskutér vandstrømmen gennem muslingen og dens rolle som filtrator i økosystemet.

Opgaver til eleverne

1. Lav en tegning af den åbne musling og indtegn de vigtigste strukturer.
2. Forklar, hvordan gællerne fungerer både til åndedræt og fødeoptag.
3. Sammenlign blåmuslingens kredsløb med en fisk.
4. Diskutér, hvordan muslingens livsform gør den følsom overfor forurening.

Tegnefelt

Brug feltet nedenfor til at tegne muslingen og indtegne de organer, du har observeret.



Note til læreren

Husk sikkerhed: brug handsker og briller, og sørg for rengøring efter øvelsen.