

Dyrene på din strand - 2. klasse

Aktivitet 13. - Filtrationsøvelse med blåmuslinger

Blåmuslinger og andre filtratorer er vigtige for Limfjorden, da de rensner vandet og kan bruges til at fjerne næring fra Limfjorden.

I kan lave et nemt forsøg, hvor I kan se muslingerne filtrere vandet, og samtidig undersøge, om store muslinger er bedre end små.

Fordel jeres muslinger, så I har en gruppe store og en gruppe små. Fx <3 cm og >3 cm. Der skal være lige mange muslinger i hver gruppe – fx 10. Læg muslinger i hvert deres akvarier akvarie med saltvand.

I vandet hældes nu mikroalger – lige mange i hvert akvarie – mikroalger kan afhentes efter aftale på Dansk Skaldyrcenter. Vandet vil nu være uklart. Start et stopur for hvert akvarie og tag tid på, hvor lang tid, det tager, før vandet igen er helt klart.

Mens I holder øje med jeres forsøg, kan I kigge på muslingerne. Muslingerne vil åbne sig mens de filtrerer. I åbningen mellem skallerne vil I kunne se muslingens sifoner. Den med flige bliver brugt til at trække vand ind. Her stopper fligene store partikler for at komme med ind i muslingen. Den glatte sifon bruges til at "spytte" vandet ud igen. Vandet vil skydes ud af muslingen med stor fart, for at få det rene vand så langt væk fra muslingen. Ellers ville den komme til at rense det samme vand igen.

Hvis I er heldige, kan I også se, hvordan muslingerne bevæger sig. Muslingerne har en lille fod inde i skallen. Når muslingerne skal flytte sig, stikker de foden ud og kravler afsted.



Udstyr:

- 2 akvarier
- Saltvand
- Levende muslinger
- Mikroalger
- 2 stopur
- Målebæger