

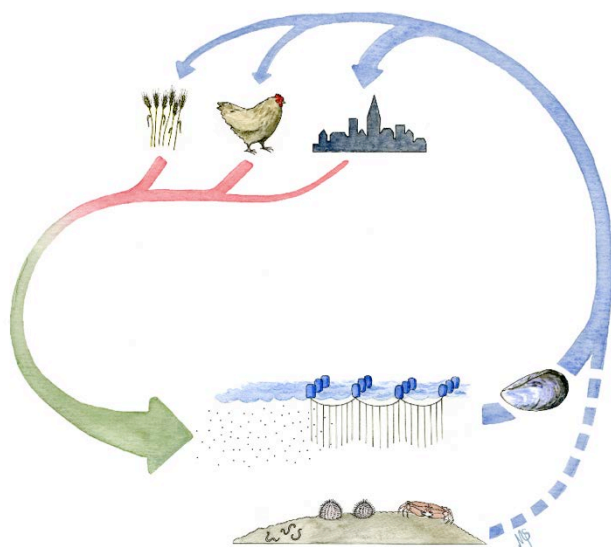
## Miljømuslinger og forurening

Undervisningsforløb:

Kom en tur med ud til vores muslingeopdrætsanlæg på Limfjorden og foretag feltundersøgelser på Fjorden. Eleverne opnår kendskab og lærer at bruge forskelligt måleudstyr som vandhenter, secchiskive, refraktometer samt CTD-sonde. Fokus er lagt på opdræt af muslinger til fjernelse af næringsstoffer, men vi kigger også på alt det andet spændende et muslingeopdrætsanlæg kan byde på og fortæller, hvad den nyeste forskning i miljømuslinger viser.

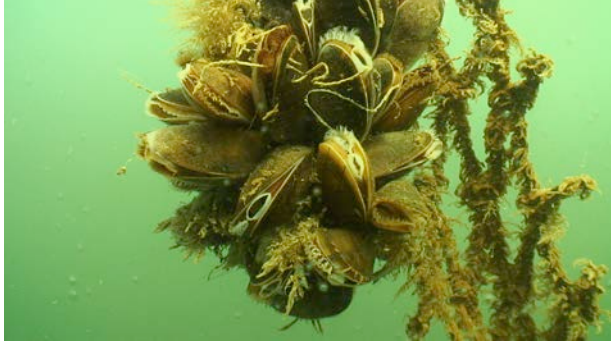
Baggrundsviden om miljømuslinger:

Limfjorden og andre kystnære danske farvande er kendetegnet ved at være belastet af høje næringsstofkoncentrationer, som kan forårsage iltsvind og algeopblomstringer. På Dansk Skaldyrcenter har vi forsket i, hvordan miljømuslinger kan være med til at forbedre vandkvaliteten i de danske fjorde. Princippet ved miljømuslinger er, at man udnytter naturens eget rensningsanlæg, nemlig blåmuslingen til at fjerne næringsalte udledt fra fx landbruget (Se nedenstående figur).



Næringsstoffer udledes til vandmiljøet, hvorefter de optages af mikroalger. Muslingerne filtrerer vandet for mikroalger, hvorved næringsstofferne indbygges i muslingerne. Herefter føres næringsstofferne tilbage til land, når blåmuslingerne høstes.

Undervisningsforløbet vil derfor være en naturlig koblet til et forløb om Fjorden som økosystem. Hvor følgende emner kan gennemgås: abiotiske og biotiske parametre, planteplankton, næringsstoffer, N- og P-kredsløbet, udledning af næringsstoffer, planteplankton, algeopblomstringer, fotosyntese, dannelse af springlag (både termoklin og haloklin), iltsvind, liglag, bundvending, vandmiljøplanerne, konkrete tiltag til vandmiljøforbedringer mm.



Langline med muslinger og nærbillede af filtrerende muslinger.