



Tang og muslinger

Kære elever og lærere, vi glæder os rigtig meget til at se jer herude på:

Naturcenter Amager Strand, Øresundsstien 7, 2300 København S, kl. 9.00-14.00.

Dette dokument er en introduktion til, hvad I skal lave før og under jeres besøg på naturcenteret. Til sidst i dokumentet finder I de forberedelser, I skal gøre før jeres besøg.

Om forløbet

Forløbet er projektorienteret og tager udgangspunkt i den problemstilling, at Naturcenter Amager Strand ønsker at anlægge en tangfarm og en muslingefarm. Det kan vi gøre enten inde i lagunen eller ude i havet. Vi indkalder derfor jer, som kommende eksperter i havmiljø, til at lave nogle undersøgelser for til sidst at komme med en anbefaling til, hvor I mener, vi skal anlægge vores to farme på baggrund af det data, I indsamler i området.

Forbesøg (2 timer)

(Skal bookes og finde sted min. én uge, gerne to uger, før besøget på naturcenteret)

- En underviser fra naturcenteret besøger jer, giver en introduktion til emnet og fortæller om, hvad der skal foregå under jeres besøg på naturcenteret
- Eleverne bliver inddelt i grupper på 2-3 personer (max. 10 grupper pr. klasse)
- Grupperne vælger, om de vil arbejde med tang eller muslinger under forløbet
- Grupperne udvælger 2-3 af de 10 nedenstående undersøgelser, som de vurderer er relevante for deres fokus på enten tang eller muslinger
- Underviseren hjælper eleverne med at sikre, at deres valgte undersøgelser passer til deres fokus

Før forløbet (forberedelse)

Inden jeres besøg anbefaler vi, at I forbereder jer ved at læse og diskutere en række udvalgte artikler relateret til det emne, gruppen har valgt. Under forløbsbeskrivelsen på Skoletjenesten.dk kan I finde og downloade to pdf'er om henholdsvis muslinger og tang.

Under forløbet (plan for dagen)

Forløbet foregår fra kl. 9.00-14.00 (5 timer) inkl. 1 times frokostpause (kl. 11.30-12.30).

I grupperne skal eleverne kortlægge, hvilke arter af muslinger eller tangplanter der lever ved naturcenteret. Dette gøres ved brug af waders og udstyr til udførelsen af de forskellige undersøgelser. Alle grupper skal vælge 2-3 af nedenstående undersøgelser:

1. Vandets saltindhold (salinitet)
2. Vandets hastighed (vandflow)
3. Næringsindhold i vandet (nitrit, nitrat, fosfat, kalk)
4. Vandets temperatur
5. Vandets iltmætning
6. Vandets indhold af CO₂
7. Vandets pH-værdi
8. Måling af sollys, lufttemperatur og vindstyrke (ved hjælp af en vejsensor)
9. Vandets sigtbarhed
10. Bestemmelse af algearter i vandet

Efter indsamling af data lægger vi en plan for indbyrdes deling af data og holder en fælles opsamling.

FORBEREDELSE - FØR I ANKOMMER TIL NATURCENTER AMAGER STRAND:



DOWNLOAD APPEN SPARKvue TIL JERES TELEFONER/TABLETS.

DER SKAL VÆRE MINDST 1 PERSON I HVER GRUPPE DER HAR DOWNLOADET APPEN. SØRG FOR AT HAVE STRØM SAMT PLADS PÅ DEN TELEFON/TABLET I BENYTTER.

Vi glæder os til at se jer!

Med venlig hilsen

Naturcenter Amager Strand