

LAGUNEPROBLEMATIK



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

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

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

Om forløbet

I skal undersøge lagunen her ved Naturcenter Amager Strand og sammenligne den med havet i Øresund. I kan fx undersøge vandtemperaturen i forhold til Øresund, se nærmere på, om næringsindholdet i lagunen kan give anledning til problematisk algeopblomstring eller noget helt tredje.

Forbesøg (2 timers varighed)

(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)
- Eleverne laver en problemformulering med udgangspunkt i emnet 'laguneproblematik' (naturcenterunderviseren hjælper til).
- Grupperne udvælger 4 af de 10 nedenstående undersøgelser, som de vurderer relevante for at besvare deres problemformulering
- Underviseren hjælper eleverne med at afstemme, hvilke undersøgelser der passer til deres fokus og hjælper med at udforme hypoteser til deres undersøgelser

Under besøget (plan for dagen)

- Forløbet foregår fra kl. 9.00-14.00 (5 timer) inkl. 1 times frokostpause (kl. 11.30-12.30).
- I de inddelte grupper skal I undersøge lagunen og havet ved Naturcenter Amager Strand.

Alle grupper skal vælge 4 af disse 10 mulige 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 besøget (videre arbejde med emnet på skolen)

Efter besøget skal grupperne arbejde videre med deres resultater hjemme på skolen. Her skal de lave en "3-fold", som fungerer som note til dem selv til eksamen. 3-foldsmetoden bliver præsenteret for eleverne både ved forbesøget og under selve besøget.

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.**

Læsning før jeres besøg

Inden jeres besøg, anbefaler vi, at I downloader pdf'en med bogen "OPDAG HAVET WWF" inde på forløbsbeskrivelsen på Skoletjenesten.dk. Læs fx artiklen "Hvordan påvirker din mad havet" på side 71-84.

Gode figurer i bogen:

Figur 3 på side 74: Næringsstoffer og iltmangel.

Figur 5 på side 76: Iltindhold.

Alternativt kan bogen downloades som pdf her: <https://undervisning.wwf.dk/node/77/#>

Vi glæder os til at se jer!

Med venlig hilsen

Naturcenter Amager Strand