

Viden og læring

2011/12

0 - 10. Klasse



- Gratis klasseundervisning
- Sjove undervisningsforløb til lejrskoler

Kære underviser

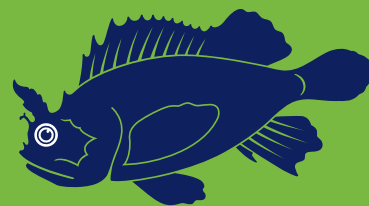
I Kattegatcentrets skoletjeneste har vi mange års erfaring med at undervise elever om havet. Vi kalder gerne os selv for metodiske eksperter indenfor marin undervisning.

Vi glæder os til at afsløre nogle af havets dybe hemmeligheder for jer.

Læs mere på vores hjemmeside om undervisningen.

Med venlig hilsen og på gensyn
Skoletjenesten i Kattegatcentret

Lars Hagelskjær Wieland
Lærer og leder af
skoletjenesten
Telefon: 8758 0511
Email: lhw@kattogatcentret.dk



KATTEGATCENTRET GRENAÅ
– et hav af oplevelser



Undervisningsoversigt

0.-3. Klasse:

Blækspruttedissektion
Fiskeri med ruser
Kryb og kravl
Sæler og sæltræning

4.-6. Klasse:

Blækspruttedissektion
Fangsttur på det lave vand
Fiskeri med ruser
Hajerne havets herskere
Havdyr og blæksprutter
Kloge sæler og seje hajer
Livet på det lave vand
På opdagelsestur ved kysten
Sæler og sæltræning

7.-10. Klasse:

Blækspruttedissektion
Fangsttur på det lave vand
Fiskeri med ruser
Hajerne havets herskere
Havdyr og blæksprutter
Iltsvind – døden på havbunden
Kloge sæler og seje hajer
Livet på det lave vand
På opdagelsestur ved kysten
Sæler og sæltræning



Undervisningsbeskrivelser

Kattegatcentrets undervisningsforløb er fagligt tilrettelagt, så de opfylder en række trin- og slutmål for både biologi og natur/teknik. Skemaer for hvert undervisningsemne kan downloades fra vores hjemmeside.

Fiskeri med ruser

Eleverne prøver at fiske med ruser i dette emne. Sammen med underviseren er det eleverne selv, der røgter ruserne i Kattegatcentrets egen havn.

Kryb og kravl

I skolelaboratoriet iagttager vi forskellige dyr med et videokamera og på en storskærm, mens dyrene f.eks. tager føde til sig. Afslutningsvis oplever eleverne dyrene med hænderne i skolelaboratoriets store vandborde.

Hajerne - havets herskere

Undervisningen tager sit udgangspunkt i Kattegatcentrets mange hajer. I skolelaboratoriet dissekerer eleverne selv den danske rokkeart tærbe. Afslutningsvis fodrer eleverne selv de tropiske hajer i udstillingen under kyndig vejledning af vores underviser.

Iltsvind - døden på havbunden

I dette emne lærer eleverne om fænomenet iltsvind og havmiljøet gennem eksperimenter og forsøg i skolelaboratoriet samt en ekskursion, hvor eleverne oplever de parametre, der har indflydelse på iltsvind i virkeligheden.

Sæler og sæltræning

Undervisningen foregår udendørs ved Kattegatcentrets sælanlæg, som er direkte forbundet med Kattegat. Eleverne lærer, hvordan man træner sæler og prøver selv at være træner.

Blækspruttedissektion

I skolelaboratoriet går eleverne i dybden med blæksprutterne, som tilhører bløddyrene. Eleverne dissekerer 10-armede blæksprutter og får specialindsigt i blækspruttens højtudviklede krop og dens mange funktioner.

Havdyr og blæksprutter

Vi taler f.eks. om pattedyr, fisk, bløddyr og krebsdyr, men hvad kendetegner de forskellige grupper i dyreriget? Dette spørgsmål og mange andre får eleverne svaret på i dette forløb. I skolelaboratoriet dissekerer eleverne selv 10-armede blæksprutter.

Fangsttur på det lave vand

Vi er på klasseekskursion til både den sandede og den stenede kyst og eleverne indfanger mange forskellige slags dyr. Ekskursionen foregår til fods i naturen omkring Kattegatcentret.



Særlige undervisningsforløb for LEJRSKOLER:

Følgende emner er særligt velegnede til lejrskoler, da de er udviklet med fokus på, at eleverne sammen får gode og specielle oplevelser, som fremmer elevernes alsidige, personlige udvikling og trivsel.
Kloge sæler og seje hajer (fra 4. kl.) · På opdagelse ved kysten (fra 4. kl.)



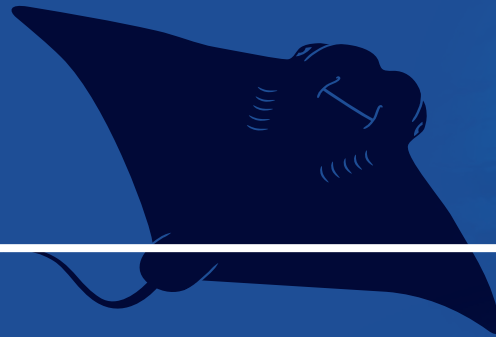
Kloge sæler og seje hajer

Hajer og sæler er på mange måder vidt forskellige fra hinanden, men de har også nogle ligheder.

I dette forløb lærer eleverne om sælerne og hajerne på en anderledes måde, f.eks. når de skal træne de kloge sæler eller håndfodre de tropiske hajer.

På opdagelse ved kysten

Undervisningen foregår udendørs i de forskellige naturtyper, der omgiver Kattegatcentret. Inddelt i grupper af max. 4 elever kommer eleverne på en fælles klasseekskursion, hvor de undersøger naturen.



Rundvisning i akvariet

Med "den gode historie" og udstyret med en foderbøtte tager oplevelsesguiden eleverne med på en rundvisning, hvor de kommer tæt på dyrene i Kattegatcentret.

Pris pr. hold: 400 kr. Forløbet indgår ikke i den gratis undervisning

Gratis klasseundervisning

Kattegatcentret er en non-profit institution med det formål at formidle om havet. Det er vigtigt for Kattegatcentret, at flest mulige klasser har råd til at modtage undervisning.

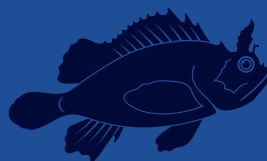
Vi har derfor gratis undervisning på Kattegatcentret for klasser med minimum 15 betalende elever.

For klasser med færre end 15 elever koster entré og undervisning 900 kr.

Tilbuddet gælder 0.-10. klasse

Forberedelse hjemmefra

Det er vores tydelige erfaring, at forberedte elever får mere ud af undervisningen i Kattegatcentret end ikke-forberedte elever. Vi udvikler løbende nye undervisningsmaterialer, som kan downloades fra vores hjemmeside. Det er fx vores hæfte om hajer på Kattegatcentret og i verden.



ZZZZOV med HAJERNE

Varighed:

Fra kl. 16.00 til kl. 06.45 næste morgen.

Vi anbefaler, at I ankommer til Kattegatcentret kl. 15.00

Pris pr. hold:

5.500 kr. inkl. entré, undervisning og forplejning.

Det er en oplevelse ud over det sædvanlige, når I går rundt med lommelygter blandt hajerne i det 4.500 m² store, nattemørke Kattegatcenter. Det er uhyggeligt, hyggeligt og sjovt. Og det er lærerigt, da eleverne også får en grundig undervisning om hajernes liv. Eleverne dissekerer blæksprutter, der bruges som foder til hajerne, og de håndfodrer selv andre dyr i udstillingen.

Program

- 16.00 Velkomst - eleverne får frugt og brød.
- 16.10 Eleverne går rundt på egen hånd i Kattegatcentret, mens underviseren gennemgår programmet med de voksne.
- 16.30 Eleverne lærer om hajer og tilbereder blæksprutter som hajfoder.
- 18.30 De store, tropiske hajer fodres af underviseren. Eleverne håndfodrer selv andre dyr i udstillingen.
- 19.30 Aftensmad
- 20.15 Søstjerneløb - opgaveløb om hajer rundt i udstillingen
- 21.15 Tur i dykkerklokken
- 21.30 Uddeling af sovepladser og klargøring til natten
- 22.15 Hygge med mælk og chokoladekiks
- 22.45 Godnat til hajerne - på strømpfodder og bevæbnet med lommelygte
- 23.15 Sovetid
- 05.45 Vi står op
- 06.15 Morgenmad
- 06.45 Farvel og på gensyn.

Tidspunkterne er vejledende, dog ligger start og slut fast.



Bestilling af skoleundervisning

Ring til skoletjenesten mandag til fredag på telefon 8758 0511. Bedste træffetid er kl. 8.00-9.00 og kl. 14.00-15.00.

Entrepriser

Folkeskoler, efterskoler, friskoler, gymnasier og HF får skolerabat på skoledage. Andre skoler på faglig ekskursion får også skolerabat, hvis de melder deres ankomst inden besøget. Skoleprisen er 60 kr./elev. Der er gratis adgang for 1 lærer pr. påbegyndt 20 elever. (Dog minimum 5 elever) Øvrige lærere betaler 60 kr./person.

Hele skolen på fælles udflugt til Kattegatcentret

Som en ganske særlig oplevelse kan I tage alle jeres elever med på udflugt til Kattegatcentret. Skoler, der tidligere har været på fælles skoleudflugt til Kattegatcentret, har udtalt, at det har været styrkende for den positive fællesskabsfølelse på tværs af årgangene. Læs mere på kattegatcentret.dk

Fribillet

Som lærer kan du inden din classes besøg få en fribillet hos skoletjenesten.

Åbningstider

Kattegatcentrets skoletjeneste har åbent på skoledage hele året. Dog har vi lukket i perioden 5/12-2011 - 2/1-2012 begge dage inklusiv. samt mandage i nov, dec og jan. Der er som minimum åbent fra kl. 10.00 - 16.00, men tjek alligevel de aktuelle åbningstider og lukkedage på kattegatcentret.dk

Køb madpakker

- til hjemturen eller resten af skoledagen
Se nærmere på www.kattegatcentret.dk/hajmadpakker.asp

Bestilling af Zzzzov med hajerne

Fra skoleåret 2011/2012 skal Zzzzov med hajerne bestilles på www.kattegatcentret.dk. Har man yderligere spørgsmål til arrangementet kan Kattegatcentret kontaktes på telefon 8758 0517 mandag-fredag kl. 10.00 -15.00.

Bustransport

For bustransport i Midtjylland se nærmere på midttrafik.dk. Køreplanen for bybusserne i Grenaa kan downloades på midttrafik.dk/koreplaner/bybus
Bybus nr. 1 og 2 holder ved Kattegatcentret.

Vi henviser til Mortens busser for buskørsel til Kattegatcentret og retur til klassens udgangspunkt. Mortens busser giver meget fordelagtige priser til Kattegatcentrets elever.

Book selv hos Mortens Busser på tlf. 8668 6157 eller www.mortensbusser.dk

