



ØRESUNDSAKVARIET
KØBENHAVNS UNIVERSITET



Skoletjenesten

Vi har gennem årene opbygget en velfungerende skoletjeneste, der tilbyder en række spændende undervisningsforløb for alle klassetrin. Vi har en uformel tilgang til vores formidling og bestræber os på at gøre den sjov og nærværende for eleverne.





Øresundsakvariet – mere end bare et akvarie

På Nordhavnen i Helsingør ligger Øresundsakvariet, der er en del af Københavns Universitets museer. Det blev grundlagt i 1972 som et udstillingsvindue for den forskning, der foregik på Marinbiologisk Laboratorium. Den dag i dag er de to institutioner stadig tæt knyttet og deler fælles faciliteter på Nordhavnen.

Øresundsakvariets formål er at formidle viden om dyre- og plantelivet i Øresund. For de fleste er det ukendt, at vi i Øresund finder et af de mest varierede og artsrige havområder i Danmark. Denne mangfoldighed formidler vi gennem vores mange forskellige saltvandsakvarier, der er inddelt i tre typer: Biotopakvarier, temaakvarier og rørebassinerne. Rygraden i udstillingen er vores biotopakvarier. De er udformet som tro kopier af de forskellige bundtyper, der er i Øresund. Fra det helt lave vand inde ved kysten bevæger du dig gradvist ud på større dybder, for til sidst at slutte ved den svenske klippekyst.

Til de mindre dyr, der let kan blive overset i de store akvarier, har vi indrettet en række temaakvarier. Her fremhæver vi de små detaljer hos dyrene eller viser særligt interessante perioder af deres liv.

Rørebassinerne er uden tvivl de mest populære akvarier i udstillingen. Det skyldes, at der her ikke bare er mulighed for at se på dyrene, men at du også kan røre ved alle de forskellige krebsdyr, små fladfisk, ulke, muslinger og søanemoner.

Hvert år besøger ca. 50.000 gæster Øresundsakvariet. De kommer enten for at se udstillingen eller deltage i vores formidlingsaktiviteter. Ca. 15.000 kommer fra skoler og institutioner, og af disse deltager omkring 5.000 i et formidlingsforløb med en af akvariets undervisere.

Havforsker for en dag

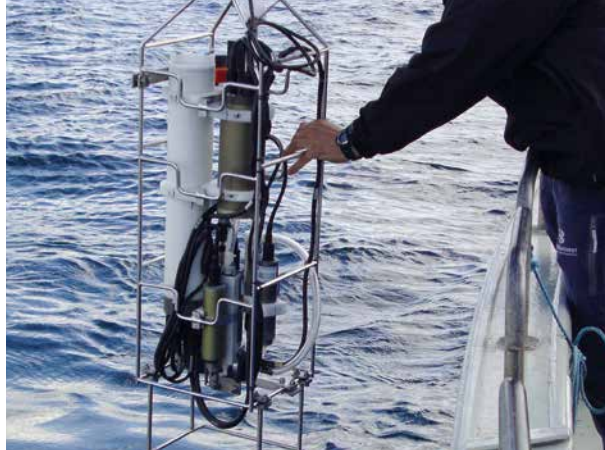
Til ungdomsuddannelserne har vi tilrettelagt en række halv- og heldagsforløb. Her stifter eleverne praktisk bekendtskab med den videnskabelige metode og indsamler data til den efterfølgende rapportskrivning, hvad enten det drejer sig om kvalitative eller kvantitative undersøgelser. Data indsamlet fra tidligere hold stilles også til rådighed, så der er mulighed for at analysere årstidsvariationer. Undervisningen vil oftest starte med et foredrag om Øresunds hydrografi, da den er en af forudsætningerne for den meget varierede natur, vi har i sundet. Undervejs i forløbene vil eleverne blive introduceret for en række biologiske termer, og forholdene vil blive sat ind i et større perspektiv.

Akvariet har mulighed for at benytte Københavns Universitets forskningskutter Ophelia, som vi bruger ved undersøgelse af de dybereliggende dele af Øresund. Kutteren er udstyret med CTD til at måle saltholdighed, temperatur, iltindhold og fluorescens (alger) ned gennem vandsøjlen.

Til undersøgelse af bundfaunaen har vi forskellige skraberedskaber, der er tilpasset de forskellige bundtyper. Til undersøgelser på lavere dybde råder vi over en 12-personers RIB-båd. Den bruges typisk ved rusetømning, undersøgelser med vandkikkerter og håndholdt bundskraber og kan udstyres med en bærbar CTD. Båden bruges også ved vores meget populære marsvinesafarier, hvor vi kigger efter Danmarks eneste hjemmehørende hval.

Kronborgbugten, der ligger i gåafstand fra akvaret, er biologisk set meget varieret og rummer inden for et meget afgrænset område stenrev, ålegræs og sandbund. Den store variation gør området velegnet til at lave sammenlignende undersøgelser mellem de forskellige biotoper, iført vaders og forskellige fangstredskaber. Undersøgelserne kan også foregå iført snorkeludstyr, hvor eleverne guides rundt af underviseren.





Professionelt udstyr

I vores undervisningsforløb lægger vi vægt på, at eleverne får en forståelse for, hvordan naturvidenskabelig forskning foregår. Derfor benytter vi så vidt muligt det samme udstyr, som forskerne bruger.



TA' HUL PÅ DIN FREMTID

Vælg mellem 21 natur- og biovidenskabelige bacheloruddannelser på Københavns Universitet

Biokemi
Biologi
Biologi-bioteknologi
Datalogi
Forsikringsmatematik
Fysiske fag
Fødevarer og ernæring

Geografi og Geoinformatik
Geologi-geoscience
Have- og parkingeniør
Husdyrvidenskab
Idræt
Jordbrugsøkonomi
Kemi

Landskabsarkitektur
Matematik
Matematik-økonomi
Molekylær biomedicin
Nanoscience
Naturressourcer
Skov- og landskabsingeniør



Læs mere og se film om vores uddannelser på **studier.ku.dk**



DET NATUR- OG BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Få våde fingre

Til folkeskolerne tilbyder vi en lang række forløb, både indendørs og udendørs, som er tilpasset de forskellige klassetrin og deres trinmål. Vi har også stor erfaring med specialklasser og tilpasser gerne forløbene individuelt, så de passer bedst muligt til netop jeres elevers behov.

I vores forløb har vi fokus på, at eleverne selv er med til at undersøge, stille spørgsmål og opleve. De skal lære at håndtere levende dyr, og derfor er eleverne altid selv aktive. Eleverne får bl.a. selv lov til at indfange dyr i naturen, undersøge dem og det nære havmiljø, kigge på levesteder og livsbetingelser, diskutere natursyn og naturbevarelse, opstille hypoteser og lave simple undersøgelser. Eleverne bliver introduceret til enkelte

videnskabelige metoder, og selv de mindste er med, når vi skal finde en metode til, hvordan vi kan undersøge, om dyrene virkelig lever i saltvand. Vi smager, lugter og føler os frem. Så flere sanser tages i brug, når vi dykker ned i en levende undervisning, der handler om at fascinere, så eleverne ikke kun bliver klogere, men også mere nysgerrige på naturen.

For os handler det nemlig ikke om, at eleverne går herfra som små eksperter i havbiologi med en masse faktuel viden. I stedet skal de have fået en større forståelse for de sammenhænge, der er i naturen – og udvikle en større respekt for den fantastiske natur, der findes lige uden for deres egen dør.



Helt tæt på dyrene

Eleverne har fingrene helt nede i det vi formidler om, og derfor indgår der altid levende dyr i vores forløb. Hos os får alle våde fingre!





HOVEDKONTOR:
BLEGDAMSVEJ 58 • 2100 KØBENHAVN Ø
T: 3311 1414 • F: 3393 1329
INFO@EKJ.DK • WWW.EKJ.DK



ENERGIRIGTIGT BYGGERI
– et fælles ansvar



EKJ glæder sig over det mangeårige samarbejde med Øresundsakvariet og Marinbiologisk Laboratorium

EKJ yder ingeniørrådgivning inden for byggeri og anlæg på områderne:

- Konstruktioner
- VVS-installationer
- El-installationer
- Energi- og miljøforhold

RÅDGIVNING MED HOLDNING OG ENGAGEMENT

Dykning

Dykkerrejser

Udstyr

Fridykning

Tec dyk

masterdive.dk

Alle dine gode dykkeroplevelser starter her !

Undervandsjagt

Dykkerkurser

Havsvømning

Dykkerture



Master Dive - Nordhavnsvej 5 - 3000 Helsingør - 49203388 - info@masterdive.dk



KØBENHAVNS
UNIVERSITET

Øresundsakvariet

Københavns Universitet

Strandpromenaden 5

3000 Helsingør



E-mail: skoletjenestenoa@bio.ku.dk

Web: www.oresundsakvariet.ku.dk

Tlf: +45 35 32 19 70

Ejvind Larsen & Søn ApS

Aut. Kloakmester - Murermester - Entreprenør



Murerarbejde

Aut. Kloakmester

Kloakarbejde

Kloakservice

Tv-inspektion af kloak

Rensning og højtryksspuling

Belægnings og diamantboring

49 21 02 38

thomas@ejv-larsen.dk

www.ejv-larsen.dk



Ejvind Larsen & Søn ApS · Fenrisvej 13 A · 3000 Helsingør

**Ville du købe et hus
med fødderne i
vand?**

**Nej vel! Få tjek på
kloakken før du
køber. Kontakt os og
få et kig i kloakken ...**

Klip ud og få 10% rabat på din næste rensning/TV-inspektion



dall-lindhardt sen a/s

arkitektfirmaet bag en række projekter
for Zoologisk Have København

**Flodhestehus |
Flamingohus og Fritflyvningsvoliere |
Den Arktiske Ring |**

strandgade 73 | dk-3000 helsingør
tlf. + 45 4921 4941 | fax. +45 4920 0306
dl@dall-lindhardt sen.dk | www.dall-lindhardt sen.dk



**HELSINGØR
KOMMUNE**

Helsingør Nordhavn

Byrådet har bevilget 33 mio. kr. til renovering af Nordre- og Søndre Inderhavn. Der etableres en havnepromenade, så man kan gå direkte fra Kronborg til Grønnehave Strand. Arbejderne forventes færdige 1.4.2016.



Sdr. Havnevej 61 · 9982 Ålbæk

Tlf.: 98 48 87 77 · Mob.: 25 21 18 22

ccn@faktafiber.dk · www.faktafiber.dk

Automatikløsninger for

Varme · Ventilation · Køling · Lys
Intelligente løsninger · Service

JN @utomatik a/s
Kirstinehøj 57, 2770 Kastrup Tlf. 32523131