

# VELKOMMEN TIL ØRESUNDSMILJØSKOLEN

Lærervejledning

**Rejer, fisk, krabber og søstjerner**



## På opdagelse i havdyrenes verden

Vi kigger ned under vandoverfladen og går på opdagelse i havdyrenes verden. Det er de almindelige danske havdyr fladfisk, krabber, rejer og søstjerner vi skal kigge nærmere på.

Inde i Øresundsmiljøskolens havlaboratorium er der fyldt saltvand i vandbordene. Klassen deles i fire grupper der arbejder med hver sit dyr. Grupperne skifter bord, så alle når at få undersøgt alle fire dyr.

Dagens program kan variere. Da vi arbejder med levende dyr, kan det ske at nogle af dyrene må udgå eller erstattes af andre. Nogle gange er det mest praktisk, at vi arbejder med tre i stedet for fire grupper.

Det meste af dagen foregår inde i havlaboratoriet, men hvis vejret er godt, kan vi prøve, om vi kan fange nogle af de dyr vi taler om på lavt vand.

### Strandkrabber

Vi skal lære at holde en krabbe i hånden, så den er rolig, når vi skal kigge nærmere på den.

Kan vi mon finde både han- og hunkrabber?

Krabber har ingen tunge, så vi må undersøge, hvad den så bruger til at smage maden med. Og hvad mon den spiser?

Vi kigger også på, hvad krabberne gør, når de møder andre krabber.

### Rejer og andre krebsdyr

Her møder vi en familie af dyr, der ser meget forskellige ud. Vi vil kigge på rejen og dens fætre: eremitkrebsen og ruren.

Rejer bliver først lyserøde når de bliver kogt – hvordan ser de ud levende?

Ruren sidder fast på sten, pæle og tang og lever af at filtrere smådyr fra vandet.

## Søstjerner

Søstjernen er bygget helt anderledes end et menneske, så vi må først finde hoved og hale på den. Hvor sidder øjne, mund og fødder på en søstjerne? Hvad mon en søstjerne gør, hvis den lander på ryggen? Og hvordan spiser den?

## Fladfisk

Fladfisk som rødspætten, skrubben og slethvarren er udviklet så de passer til livet på havbunden.

Vi ser på hvordan fladfisken starter sit liv med en "almindelig" fiskefacon. Som unge lægger den sig på siden og vi ser på, hvordan øjet er vandret op på oversiden af den flade fisk.

For fladfisken er det vigtigt at være camoufleret, så den passer til den bund den ligger på. Hvad gør fisken mon, når bunden skifter farve?

## Klassetrin

Aktiviteten tilbydes til børnehaveklasse – 5. klasse. Aktiviteter og niveau tilpasses til det aktuelle klassetrin. For børnehaveklasser og 1. klasser er det primært en oplevelse af dyrene og vandet med alle sanser. Klasser på mellemtrinnet får egentlige forsøgsvejledninger til deres undersøgelser. Lærerne indgår som instruktører for hver sin gruppe ligesom stedets vejledere.

## Tidspunkt og varighed

Turene starter kl. 9.00 på Carls Bastion, med mindre andet er aftalt. For børnehaveklasse- 2. klasse varer turen ca. 2 timer. For 3. –5. klasse varer turen ca. 3 timer.

## Medbring

Udendørs tøj og fodtøj samt madpakke og drikkevarer.

Regn med at det tager 15-20 min. at gå fra bussen til Carls Bastion.

## Bøger til forberedelse i klassen

"Dyr i havet bd. 2 – Marsvin, vandmand, torsk, krabbe" Peter Bering og Birgitte Bering. Gyldendal 2000. *Om krabber og rejer s. 36-47*

"Dyr i havet bd. 3 – Sildehaj, strandskade, rødspætte, søstjerne" Peter Bering og Birgitte Bering. Gyldendal 2000. *Om søstjerner og fladfisk s. 28-47*

## Transport til Øresundsmiljøskolen v. Carls Bastion

Tag **bus 66** fra Rådhuspladsen, Hovedbanen eller Christianshavns Torv.

- I kan enten stå af ved Bodenholfs plads (3) og gå ad Refshalevej 300-400 meter til Carls Bastion (1). Carls Bastion er en stor firkantet grå bygning der ligger frit ud til Refshalevej.
- Eller fortsætte med bussen til Henrik Gerners Plads/Søværnet (5), følge vejen ca. 50 meter videre og dreje til højre ad Refshalevej. Gå 300-400 meter ad Refshalevej forbi Frederiks Bastion til Carls Bastion (1).

Eller tag **havnebussen** til Holmen Nord (2). Herfra går I over den lille bro, nordpå (mod venstre) ad Danneskjold-Samsøes Allé og følger vejen der svinger til højre forbi Søværnet.

I skal hele tiden have vandet på højre hånd. Efter 50 meter drejer I til højre ad Refshalevej, går forbi Frederiks Bastion og går 300-400 meter til Carls Bastion (1).



1. **Carls Bastion, Øresundsmiljøskolen**
2. Havnebus Holmen Nord
3. Busstop Bodenholms Plads
4. Busstop på Arsenaløen, Spejdermuseet
5. Henrik Gerners Plads (Søværnet)