

Lærervejledning til Havets klimaforskere

Målgruppe: 7. – 10. kl., max. 28 elever

Antal lærere: Min. 2 lærere

Periode:

19. - 30. oktober 2009 samt 12. - 23. april 2010

Tid: kl. 10 - 13

Forberedelse: I må gerne have talt om torskens biologi og torsken som konsumfisk. Eleverne må gerne kende og forstå begreber som drivhusgasser og drivhuseffekt.

Lokalitet / mødested: Øresundsmiljøskolen, Carls Bastion, Refshalevej 70, 1432 Kbh. K



Kort / transport

Se Øresundsmiljøskolens hjemmeside på <http://www.groen-skole.kk.dk> for vejbeskrivelse og transportmuligheder.

Bookning: www.bufnet.kk.dk

Aflysning: skal ske telefonisk, hurtigst muligt, til Dorte Salomonsen på 2637 4225 eller til Anja Liebermann på 2630 4359 eller til Jonas Jørgensen på 26174233

Om lokaliteten: Øresundsmiljøskolen har til huse i en stor og flot gammel stenbygning – Carls Bastion. Vores forløb foregår både ude og inde, så det er en god ide at være påklædt til vejrliget. Der kan være køligt i bygningen både forår og efterår, så bed eleverne om at tage en ekstra trøje med.

Dagens program:

- 1) Kort PowerPoint introduktion til dagens forløb (aktuelle danske fiskeriundersøgelser relateret til klimaudfordringen, arbejdet ombord et forskningsskib, torskens biologi, dagens opgaver og hvordan vi behandler vores resultater).
- 2) Vi undersøger torskens vægt, længde, alder, køn og kønsmodenhed og fører resultaterne i skemaer og til slut på plancher. Resultaterne sammenholdes visuelt med resultater fra tidligere forløb.
- 3) Vi afslutter forløb med en fælles debat om klimaforandringernes påvirkninger på dyrelivet i havet.

Formål:

Eleverne får praktisk erfaring med og en bredere indsigt i et aktuelt hjørne af klimarelateret marin grundforskning.

Lærernes rolle:

Lærerne skal deltage aktivt under hele forløbet med underviseren og gå praktisk til hånd i fiskelaboratoriet.

Links til inspiration:

www.skolefisk.dk – fin planche af torskens anatomi og andre nyttige informationer om fisk

www.aqua.dtu.dk – aktuel marin grundforskning og gode beskrivelser fra togter med forskningsskibet Dana

www.dmu.dk – informativ hjemmeside om havet, havets dyr og planter og klima

Forslag til videre arbejde:

”Superfisker” og ”Iltsvind – eller flere fisk i havnen” på Øresundsmiljøskolen

Fælles Mål:

Biologi:

- fortrolighed med naturvidenskabelige arbejdsformer og betragtningsmåder
- undervisningen skal bygge på elevernes egne iagttagelser og undersøgelser bl.a. ved laboratorie- og feltarbejde