

Roskilde Fjord - Overgange i naturfag

Metadata	
GPS - koordinater Skrives i decimalgrader (N: 55.647989, Ø: 12.107369)	
Lokalitet: (Fx: Vigen strandpark - nordlige ende)	
Dato (ÅÅÅÅ-MM-DD)	
Tidspunkt (TT:MM)	
Vejrdata/-observationer: lufttemp - regn, sol mm	
Elevnavn(e)	
Klassetrin	

Roskilde Fjord

Roskilde Fjord er en fjord, der adskiller Hornsherred og Nordsjælland. Ved fjordens sydøstlige kyst ligger byen Roskilde, som fjorden er opkaldt efter. Nord om Hornsherred løber den ud i Isefjorden og efterlader en tange mellem fjorden og Kattegat.

Det er den næstlængste danske fjord på 41,4 km målt fra bunden af Lejre Vig til linjen mellem Sølager og Kulhuse. Da store dele er lavlandet, er sejlruten dog en del længere.

Området kendes bl.a. for de mange fund fra vikingetiden, hvilket i Roskilde har givet anledning til opførelsen af Vikingeskibsmuseet.

Geografisk præges fjorden dels af en lav vandstand, samt et stort antal små øer, der i mange år har givet fred og plads til, at både fisk og fugle uforstyrret har haft mulighed for at yngle.

Det skønnes at der lever op mod 100.000 mennesker i byer og landsbyer langs Roskilde Fjord.

Roskilde Fjord - Overgange i naturfag

Ammonium: En undersøgelse af vand i Roskilde.

Intro

Opsamling af test til fælles database. Skoleelever har nu mulighed for at opsamle miljødata fra Roskilde Fjord.

Landbruget bruger gødningsstoffer, som i nogle tilfælde kan afvaskes fra marker og ende i vandløb og i fjorde.

Ammonium er et af de stoffer, der bruges til at planterne vokser. Forøget udledning af kan forårsage overbevoksning i fjorden. Det ses ofte ved stor mængde ålegræs og tang og mange alger.

I skal bruge

Fundet på Frederiksen:

- Ammoniumteststave (0,5 -6 mg/l)
- Ammoniumteststave (0-15 mg/l)
- Ammoniumteststave (0-400 mg/l)

Sådan gør I

Undersøgelserne kan med fordel foretages tæt ved udløb fra åer, et "stykke" vej fra åen.

Prøv desuden områder tæt på landbrug og ved menneskelig aktivitet (havne)

Dyp teststaven i vandet og sammenlign med farveskala

Resultater

Måling

Målested	Sted 1	Sted 2	Sted 3	Sted 4
Tid				
Dybde				
Resultat fra teststav				
Type af teststav (angives i mg/l)				

Roskilde Fjord - Overgange i naturfag

Efterbehandling

Undersøg hvad iltvind er. Lav en model der viser processen over tid.

Byg ammonium molekyle og forklar hvilke kemiske forbindelser der er.

Placer ammonium i nitrogenkredsløbet.

Design et forsøg der viser over gødning og dens indvirkning på havet.