

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 lavvandet, 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

Introduktion til aktiviteten, inklusiv mål for aktiviteten: Kvantitativ bestemmelse af fosfat I vand.

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.

Fosfat 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.

Materialeliste / I skal bruge: Hanna checker- fosfat, pga af interval 0-2.5 mg/l

Fremgangsmåde:

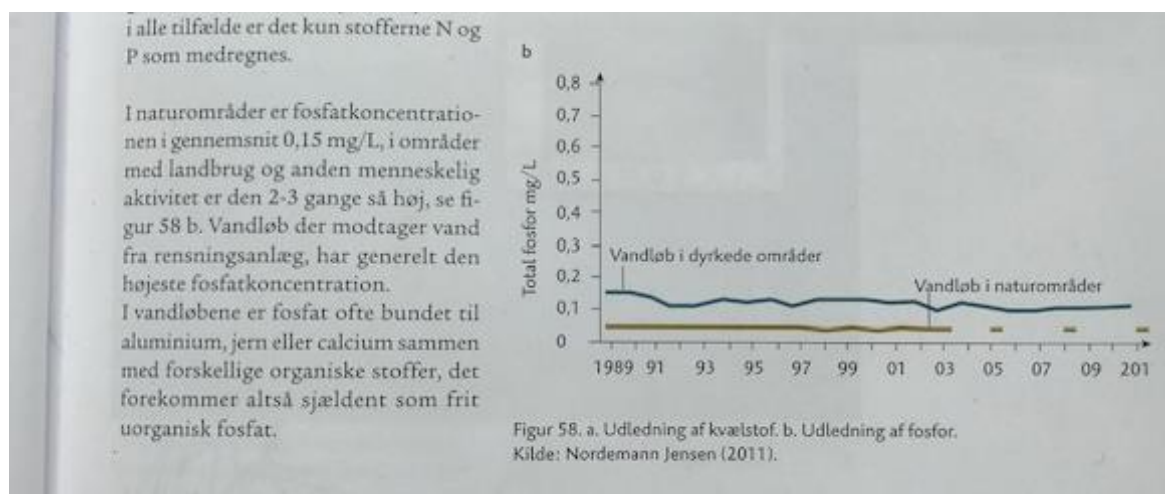
Sådan gør I (evt. hjælpende illustrationer): Som vejledning, det tager nok max 3 minutter.

Målings resultat: _____

Udover vandprøven kan man tage en "bundprøve" for at vurdere om bunden er forurenet.

Dataopsamlingsark designet ift. aktiviteten (evt. link til dokument der udfyldes og uploades):

Efterbehandling: Sammenligning med nucleus.dk, "biologi I udvikling", figur 58(en graf).



Undersøg hvad iltsvind 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.