

Ekskursion til Ringkøbing fjord

Station 1: Vandplanter i fjorden

Følgende spørgsmål skal besvares:

1. Hvad hedder de 4 plantearter i Ringkøbing Fjord?
2. Beskriv hvordan man ser forskel på arterne, og hvilken planteart der er i hvilket kar (A,B,C og D)?
Dokumenter med fotos og sæt navn på billederne.

Kar	1	2	3	4
Planteart				
Beskrivelse				
Foto				

3. Planter er vigtige for økologien i fjorden. Nævn 3 egenskaber, hvor planter har en positiv effekt på vandets klarhed.
4. Nævn 3 egenskaber, hvor planter har en positiv betydning for dyrenes overlevelse.
5. Forklar forekomsten af søsalat, og hvordan den skiller sig ud fra de øvrige planter. Hvorfor er søsalat i fjorden et problem?

Station 2: Dyr i sedimentet

Vi tager bundprøver med rør, som vi undersøger i hvide bakker. Røret presses 10 cm ned i bunden, lukkes tæt øverst med hånden, og så trækkes prøven op. I prøven har I nu de bunddyr, der lever i de øverste 10 cm af 1/257 m² bund. Prøven skylles ren i en sigte, sorteres og tælles i fotobakkerne. Dyrene artsbestemmes ud fra billedmateriale

Følgende spørgsmål skal besvares:

1. Hvilke arter har I fundet i prøverne? Dokumenter så vidt muligt ved hjælp af fotos og sæt navn på billederne.

Foto	Art

2. Beregn antal individer pr. m² af de fire mest dominerende arter.

Art	Antal pr m ² fundet	Antal pr m ² ifølge kompendiet

3. Hvad er ifølge kompendiet individtætheden pr. m² for de 4 mest forekommende bunddyrsarter i Ringkøbing Fjord? Diskutér i hvor høj grad jeres resultater svarer til forventningerne? Hvilke usikkerheder er der ved jeres resultater?
4. Hvilken egenskab henviser navnet svovlorm til hos arten?
5. Hvilken invasiv art blev fundet første gang i Ringkøbing Fjord i 1990?
6. Giv eksempler på, hvilke bunddyr I har fundet, der lever af henfaldne planter eller bakterie/svampe-belægningerne på henfaldne plantedele?

Station 3: Abiotiske faktorer og fisk

Følgende spørgsmål skal besvares:

1. Hvilke fiskearter har vi i karrene? Hvilke arter har I fanget i nettet?

Karrene	Nettet

2. Giv eksempler på fisk, der lever af planter og i hvilket stadie af fiskenes livscyklus, hvor der foretrækkes planteføde.
3. Artsbestem de øvrige billeder af fisk og giv billederne det rigtige navneskilt og tag et billede med telefonen?
4. Hvilke fiskearter er typisk ferskvandsfisk og hvilke er typisk saltvandsfisk?
5. Tag vandprøver til bestemmelse af saltholdighed.
Hvor meget sølvnitrat blev brugt ved farveskift: _____ mL AgNO₃
6. Bestem desuden indhold af nitrat, fosfat og ammonium i vandet, og mål vandets pH og temperatur.
Husk at notere resultaterne.

Nitrat	Fosfat	Ammonium	pH	Temperatur

Station 4: Beskyttelse af Ringkøbing Fjord

Følgende spørgsmål skal besvares:

1. Hvordan opfatter og bruger I naturområdet Ringkøbing Fjord?
2. Tænker I på om Ringkøbing Fjord er i en god eller dårlig naturtilstand?
3. Nævn nogle menneskelige aktiviteter, som påvirker naturtilstanden i Ringkøbing Fjord negativ og positivt.
4. Slusepraksis og næringsstoffilledningen via vandløb fra det store opland har stor betydning for miljøet i Ringkøbing Fjord – bør det give forpligtelser i forhold til at kompensere for denne påvirkning gennem en særlig understøttende naturpleje?
5. Kom med forslag til, hvordan man kan forbedre naturtilstanden i fjorden?