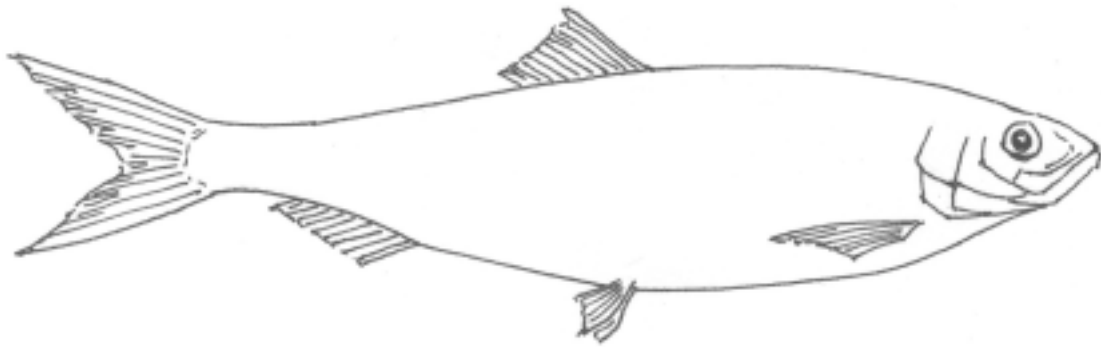


PELAGISKE FISK

VANDREFISK

SILD



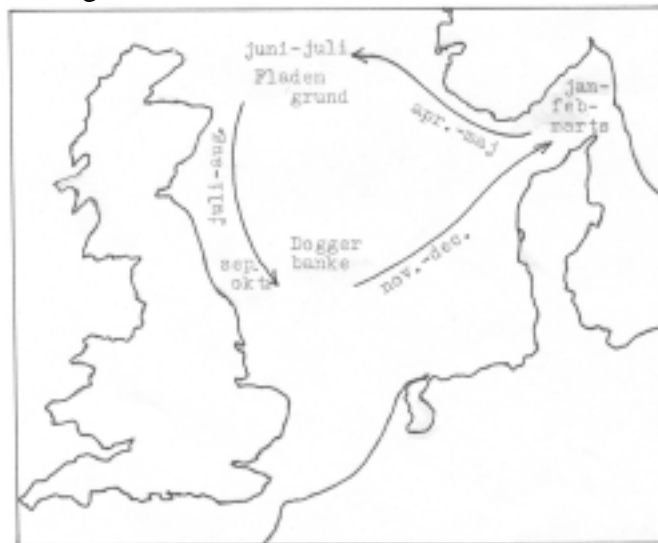
Der findes ca. 20.000 fiskearter i verden, heraf udgør sildefisk kun 180, de fleste i havet. I Nordsøen er der tre sildearter. Især én af dem – dogger-silden – er meget vigtig for dansk sildefiskeri.

Sildene er vandrefisk. Hvert år tilbagelægger de lange strækninger – nogle op til 1000 km.

Sild er også stimefisk, d.v.s. at de optræder i store flokke, stimer. Nogle stimer er meget store – op til 2 km lange og ½ km brede – de kaldes ”sildebjerger”.

De voksne silde vandrer er en smule forskellige fra de unge silde vandringer.

Voksne dogger-silde vandrer efter stort set efter dette mønster:



Se på kortet og besvar spørgsmålene:

Hvor overvintrer doggersildene? _____

Hvad foretager de sig om foråret? _____

Om sommeren æder de sig fede, hvor opholder de sig da? _____

Gydningen foregår i det tidlige efterår, hvor er da? _____

Hvad foretager de sig resten af efteråret? _____

PELAGISKE FISK

VANDREFISK

SILD

Nogle silderacer gyder om foråret, andre – f.eks. dogger-sildene – om efteråret.

Hver sildehun gyder 20.000 – 150.000 æg (silderogn). Æggene synker til bunds. Ca. 14 dage senere klækker de. Larverne er pelagiske, d.v.s. de færdes i de frie vandmasser. De tiltrækkes af lys, hvorfor de søger op mod havoverfladen. Herefter driver de med havstrømmene, medens de lever af planktonalger og krebsdyrlarver.

Sildeyngelen og ungsildenes vandringer er lidt anderledes end de voksne silds:



Sildelarverne og de unge sild driver med havstrømmene fra Dogger-området over mod den jyske vestkyst. Her opholder de sig en tid tæt inde ved land. Senere trækker de igen vestpå. Så opholder de sig øst for Dogger Banke, indtil de i en alder af 2½ år er blevet voksne. De nu voksne sild vandrer mod vinterkvarteret i Skagerrak og begynder de voksne silds vandringmønster.



2 øverste sildelarver, hhv ca. 5 og 10 mm, endnu i æghinden og "drivende".

4 fritsvømmende sildelarver, hhv. ca. 20, 30, 35 og 40 mm.

Silden er en pelagisk fisk, den færdes i stime i de frie vandmasser, hvor den søger sin føde.

PELAGISKE FISK

VANDREFISK

SILD

Sild lever af planktondyr, især lyskrebs og vandlopper, men æder også fiskelarver:



Plankton vandrer op og ned i vandet i løbet af døgnet. Om natten er planktonorganismene oppe nær overfladen. Når det bliver lyst, trækker de længere ned, efterhånden som lyset tiltager.

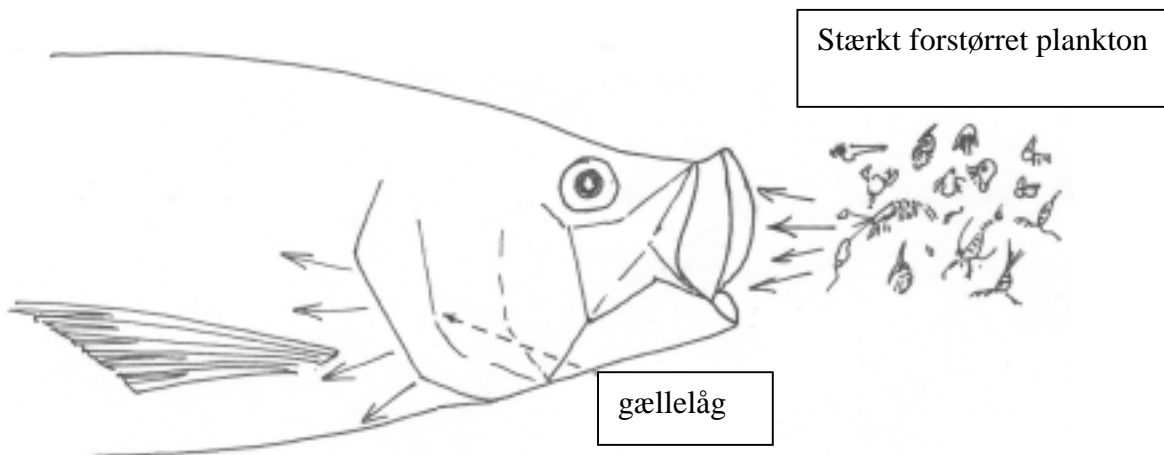
Hvad må silden gøre, hvis den vil æde? _____

Sild behøver lys for at kunne se byttet. Hvornår æder sildene? _____

Om natten opholder sildene sig ikke i en bestemt dybde, men vandrer lidt op og ned, og stimen kan opløses lidt. Når det bliver lyst, samles den igen.

Sildens lille mund kan åbnes kolossalt meget. Hvilken fordel kan den have af det? _____

Når silden æder, føres plankton med vandet ind gennem munden. Vandet passerer forbi gællerne og ud under gællelåget:



Føden bliver siet fra af gællegitteret. Silden kan ved synets hjælp udvælge, hvad den vil æde. Den kan også spytte fødeemner ud igen, hvis den ikke kan lide dem.



PELAGISKE FISK**VANDREFISK****SILD**

Verdens årlige samlede fiskefangst udgør ca. 80 millioner tons, heraf er knap halvdelen sildefisk.

Hvordan kan disse fangstmængder forklares? Er det, fordi der er flere sildefisk end andre slags, eller har det en anden forklaring? I givet fald hvilken? _____

Stimefisk fanges mest i redskaber, der er i stand til at fange større dele af eller hele stimer ad gangen. De redskaber, der hyppigst anvendes, er garn, trawl, sildenot og sildebundgarn.

Se på redskabsarkene og find ud af hvilke typer garn og trawl, der bedst kan anvendes til sildefiskeri. Forklar hvorfor! _____

Find i udstillingen ud af hvordan et bundgarn ser ud! Hvordan virker det? _____

De fangede sild anvendes både som konsumfisk (spisefisk) og til industribrug. Konsumsildene anvendes fersk, saltet, røget og til hermetik (d.v.s. i dåse eller glas og tilberedt på forskellig vis).

I fiskeindustrien anvendes sildene til fremstilling af sildeolie og fiskemel.

Du har også mulighed for at fange sild. Når sildene forår/forsommer ("vårsild") og eftersommer/efterår ("høstsild") trækker ind i Ringkøbing fjord, benytter mange besøgende lejligheden til at fange sild langs bredderne ved slusen, og der afholdes konkurrencer om, hvem der kan fange flest.

Opgaveliste – klik her.