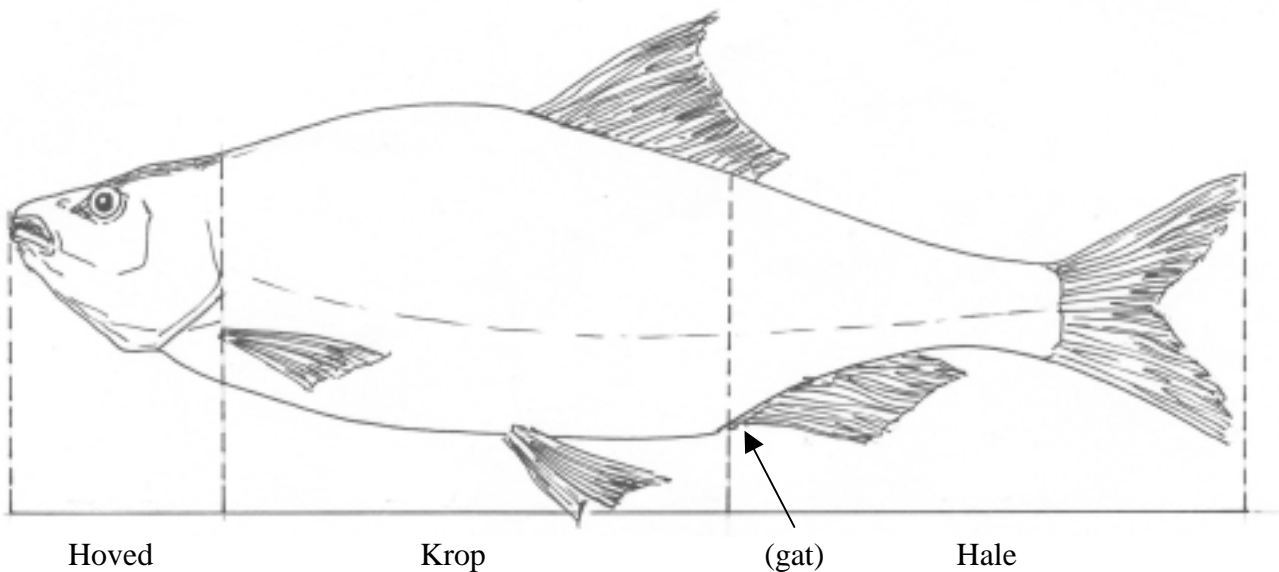


## SKALLE, GEDDE &amp; TORSK

## SVØMNING



Find akvariet med skaller!

Læg mærke til, hvordan de svømmer!

Hvilken legemsdel bruger de mest, når de skal svømme hurtigt? \_\_\_\_\_

Hvilke finner sidder her? \_\_\_\_\_

Hvilken er bedst til at sætte af med? \_\_\_\_\_

Hvorfor? \_\_\_\_\_

Find tre andre fisk, der svømmer hurtigt (se andre akvarier)! Notér deres navne:

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

Hvilken legemsdel bruger de til afsættet? \_\_\_\_\_

Hvilken legemsdel, tror du, indeholder flest muskler hos de fisk, du har fundet \_\_\_\_\_

Hvad bruger de fleste fisk til afsæt? \_\_\_\_\_

Hvad hedder den finne, der sidder på skallens ryg? \_\_\_\_\_

Hvad hedder den finne, der sidder på skallens hale? \_\_\_\_\_

Hvad hedder den finne, der sidder lige bag skallens gat? \_\_\_\_\_

Hvad hedder det finnepar, der sidder midt på undersiden af skallens krop (på bugen)?

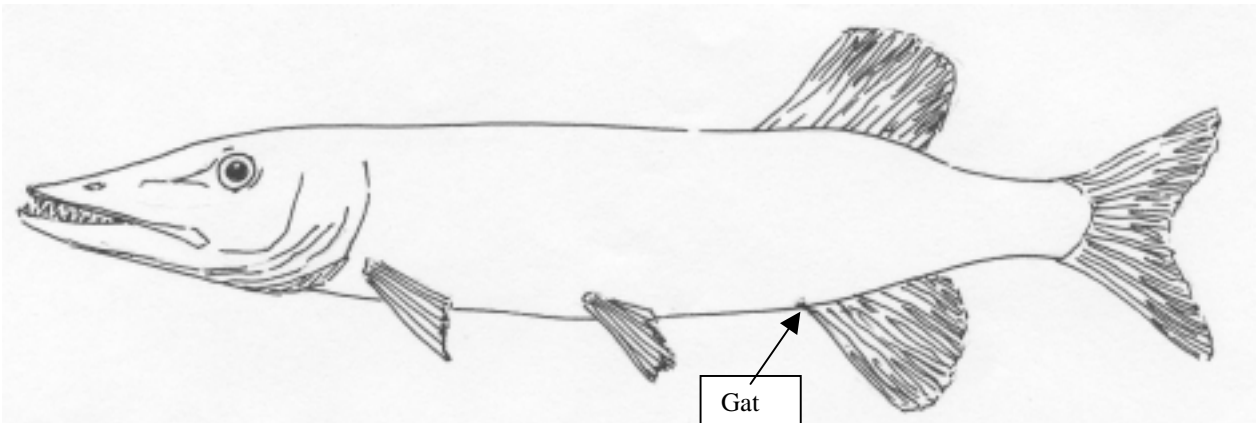
\_\_\_\_\_

Hvad hedder det finnepar, der sidder på skallens krop lige bag hovedet (skallens ”bryst” kunne man måske sige)? \_\_\_\_\_

Skriv finnernes navne på tegningen.

## SKALLE, GEDDE &amp; TORSK

## SVØMNING



Find gedden i akvariet!

Den lever af andre fisk f.eks. skaller.

Hvad gør gedden, for at byttet ikke skal opdage den? \_\_\_\_\_

Hvordan skal gedden svømme for at kunne fange en skalle? \_\_\_\_\_

Gedden kan tilbagelægge 10 gange sin egen længde i løbet af et sekund.

Hvilken legemsdel er vigtigst for gedden, når den sætter af? \_\_\_\_\_

Hvilken finne er vigtigst under afsættet? \_\_\_\_\_

Hvilke andre finner sidder på geddens hale? (Halen begynder ved gattet). \_\_\_\_\_

Gør de afsættet bedre eller dårligere? \_\_\_\_\_

Hvorfor mener du det? \_\_\_\_\_

\*) Hvorledes holder gedden bryst- og bugfinner, når den svømmer hurtigt? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\*) Hvilke finner bruger gedden, når den vil bremse? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\*) Hvordan foretager gedden hurtige drejninger? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Hvilken finne tjener som ror under drejning? \_\_\_\_\_

Hvilke finner bruger gedden, når den svømmer baglæns (skodder)? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Hvilke finner bruger gedden, når den "står stille" i vandet? \_\_\_\_\_

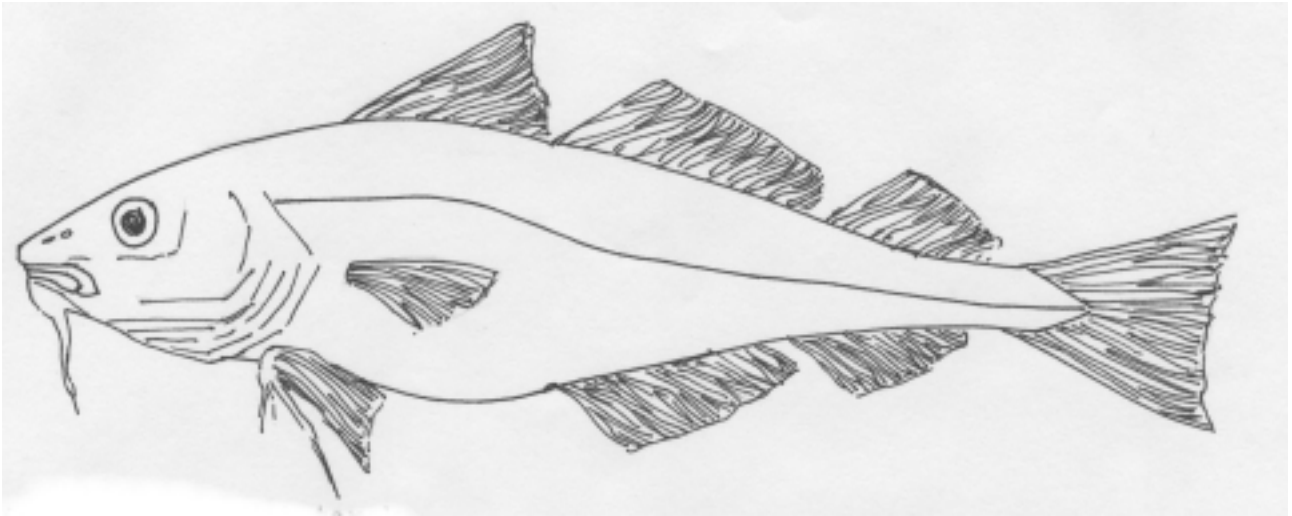
\_\_\_\_\_

Hvorfor mon? \_\_\_\_\_

\*) Kan kun observeres i akvariet, når gedderne bliver fodret! Aftal med akvariets personale – **inden besøget** – om det kan lade sig gøre at få dette at se.

## SKALLE, GEDDE &amp; TORSK

## SVØMNING



Find akvariet med torsk.

Se godt på fiskene, læg mærke til hvordan de svømmer.

Find torskens gat. Hvor sidder det? Foran, på midten eller bagerst på undersiden af torsken?

Hvilken legemsdel er bag gattet? \_\_\_\_\_

Hvor stor en del af torsken er hale? \_\_\_\_\_

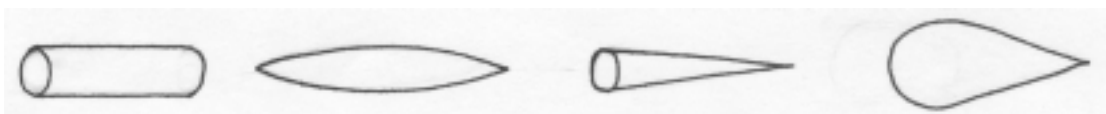
Hvilken del bevæger torsken mest, når den svømmer? \_\_\_\_\_

Hvor mon torsken har størstedelen af sine muskler? \_\_\_\_\_

Hvilken grund kan der være til det? \_\_\_\_\_

Hvorfor er det lettere at løbe hurtigt på strandbredden end at løbe hurtigt på sandbunden i vand til midt på lårene? \_\_\_\_\_

Hvilken legemsform er mest hensigtsmæssig for en hurtigsvømmende fisk? (Sæt kryds).



Hvordan holder torsken sine bryst- og bugfinner, når den svømmer hurtigt? \_\_\_\_\_

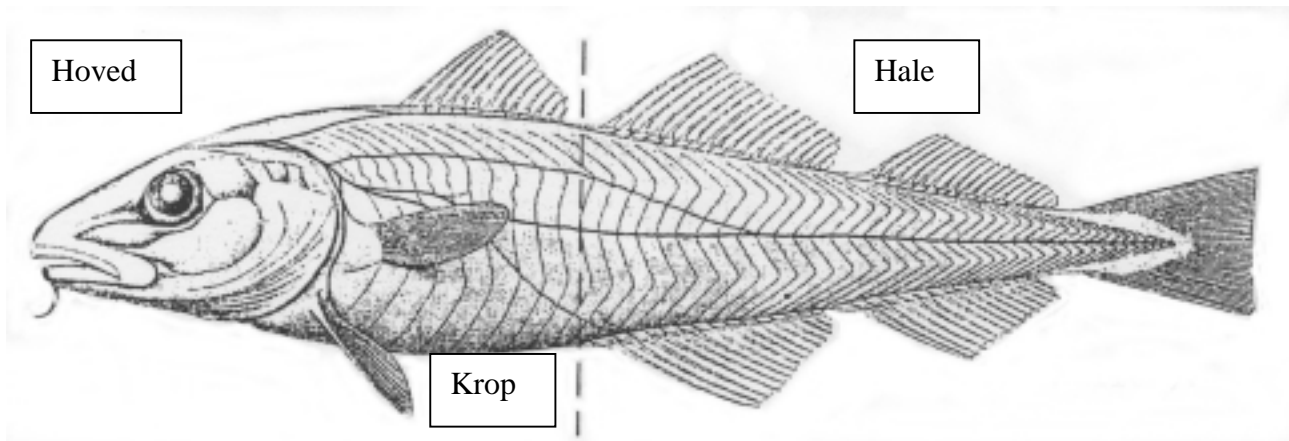
Hvorfor? \_\_\_\_\_

Hvad bruger den bryst- og bugfinner til, når den svømmer med jævner fart? \_\_\_\_\_

Hvad bruger den som ror, når den skal dreje? \_\_\_\_\_

## SKALLE, GEDDE &amp; TORSK

## SVØMNING



(Efter Erik Müller)

På tegningen kan du se, hvordan torskens muskler (kød) ser ud, når huden er fjernet. Kødet er delt op i de "blade", du måske kender fra f.eks. kogt torsk.

Muskler bruges til bevægelse. Kraftige bevægelser kræver kraftige muskler. Fisk har, stort set, to bundter, et bundt på hver side af hvirvelsøjlen.

Torskens krop indeholder dens indre organer (indvoldene). I halen er der ingen indvolde.

Hvilken del af fisken, mener du, bedst kan bruges til at foretage de kraftigste bevægelser med? \_\_\_\_\_

Hvordan stemmer det med dine svar på spørgsmålene om:

Hvilken del skallen bruger til sit afsæt? Godt? \_\_\_\_\_ Dårligt? \_\_\_\_\_

Sæt kryds!

Hvilken del gedden bruger til sit afsæt? Godt? \_\_\_\_\_ Dårligt? \_\_\_\_\_

Hvilken del torsken bruger mest, når den svømmer? Godt? \_\_\_\_\_ Dårligt? \_\_\_\_\_

## SKALLE, GEDDE &amp; TORSK

## SVØMNING

Studér fiskene grundigt i akvarierne, tegn så de manglende finner!

Torsk:



Gedde:



Skalle:



Opgaveliste – [klik her](#).