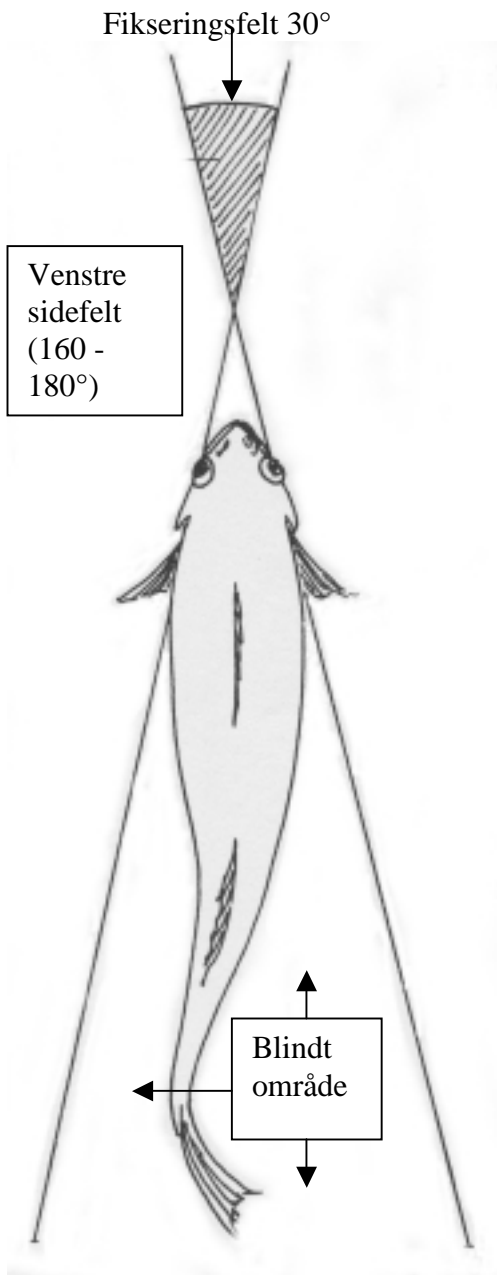


FISKENES SANSER

SYNET



Fisk er nærsynede og har et begrænset synsfelt.

De ser bedst i det skraverede område inden for en afstand af ca. 1 meter.

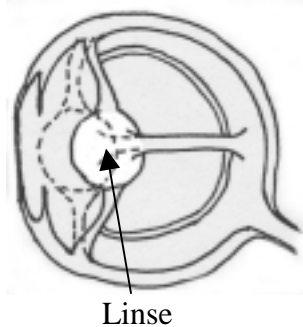
De ser her med begge øjne og kan derfor bedømme afstande.

Hvert sidefelt (160 – 180° vandret) ser de kun med et øje, her kan de kun registrere bevægelser.

Hvis de vil se noget klart, må de dreje sig for at få eventuelle genstande ind i fikseringsfeltet.

Bagude er der et blindt område.

Fiskeøje skematisk:

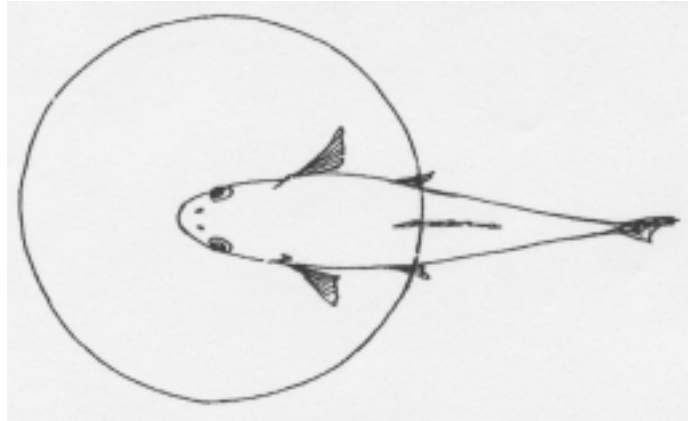


Linsen i fiskens øje er næsten kuglerund og kan flyttes v.hj.a. en muskel, når fiskens vil se skarpt på større afstand end 1 meter; på samme måde som når vi flytter linsen i en kikkert for at kunne se skarpt. De fleste andre hvirveldyr ændrer i stedet linsens form (dens krumning).

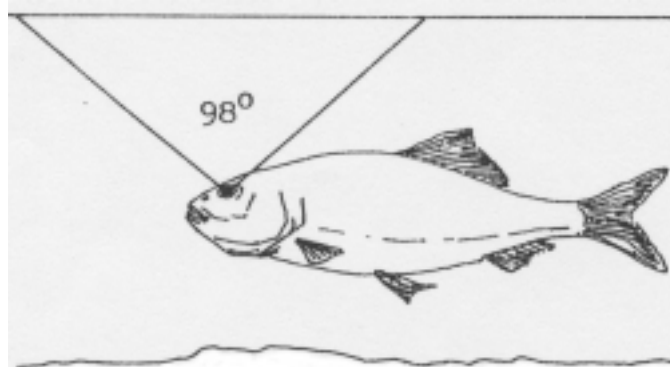
Fiskeøjet er indrettet til at se ved svagere lysstyrker end landdyrs øjne.

FISKENES SANSER**SYNET**

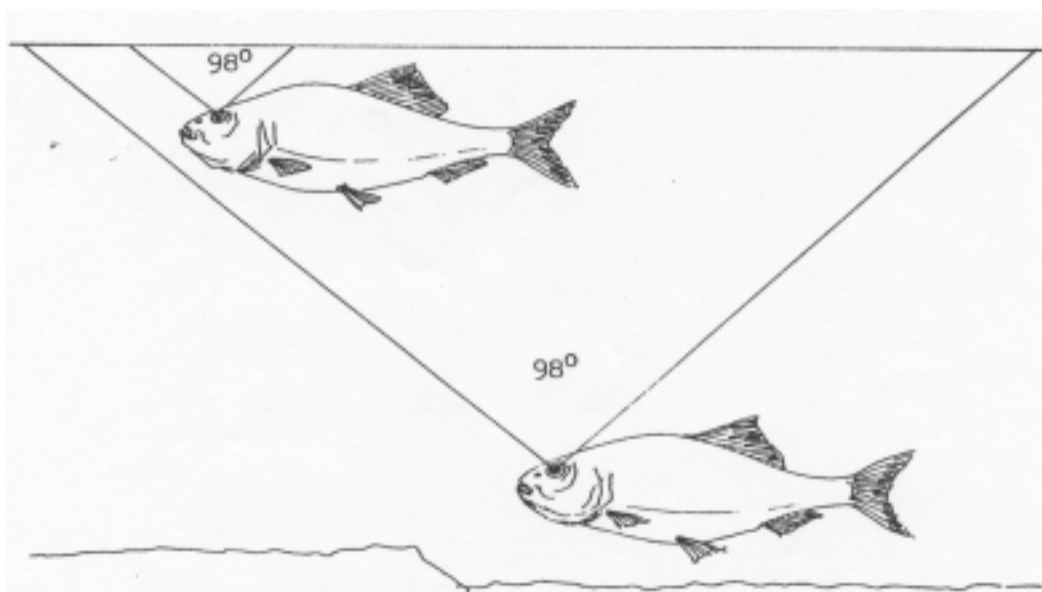
Når fisken ser opad, ser den en del af overfladen som et næsten cirkelrundt vindue. Alt uden for dette vindue ser den – i hvert fald på lavt vand – som et spejlbillede af bunden. Vinduets størrelse afhænger af, hvor dybt fisken ligger i vandet.



Synsfeltet er kegleformet (ligesom et kræmmerhus) med keglens top (kræmmerhusets spids) i fiskens øje. Vinklen mellem keglens sider er 98° .



Jo højere fisken er i vandet, des mindre ser den af overfladen.
Jo længere nede fisken er i vandet, des mere ser den af overfladen



FISKENES SANSER

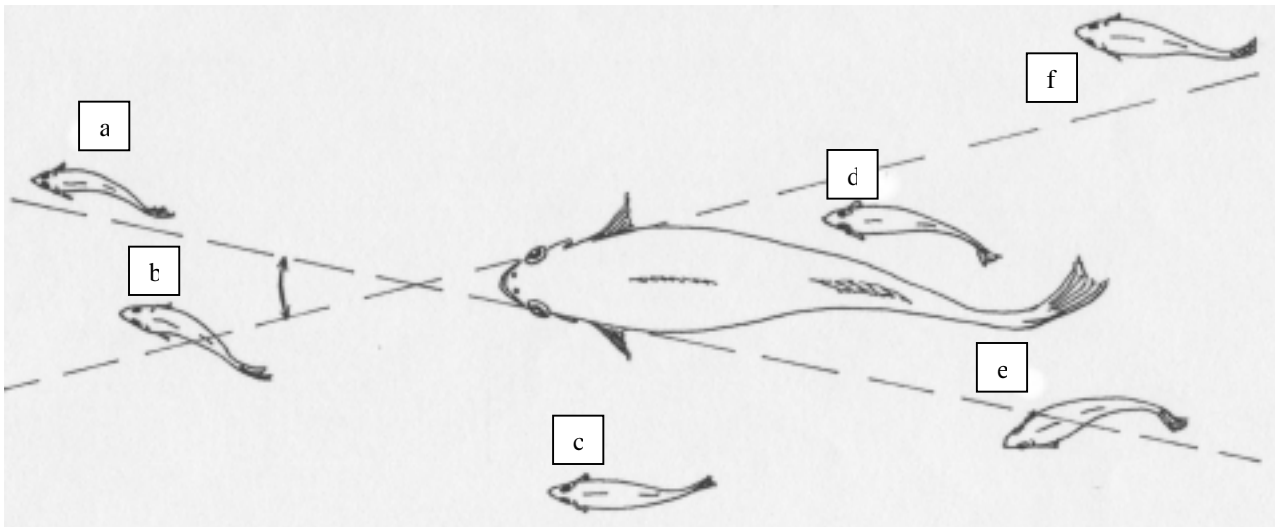
SYNET

Se nederste tegning på foregående side (s.2)!

Hvilke fordele kan den nederste af de to fisk have under sin søgen efter føde?

Hvilke muligheder har den øverste for at få øje på bytte? _____

Se på denne tegning og besvar spørgsmålene nedenfor!



Hvilke af de små fisk kan den store fisk se? _____

Hvem ser den tydeligst? _____

Hvem kan den ikke se? _____

Hvis gedderne i akvariet ikke er blevet fodret fornylig, kan I måske få akvariets personale til at vise, hvordan det virker i praksis. **Aftal i god tid i forvejen.** Gedderne æder kun ca. hver fjortende dag.

- Hvis de da ikke er ved at skifte tænder; så længe de gør det, æder de nemlig slet ikke!

Opgaveliste – klik her.