



In het zoute water van de zee leven de meeste vissen. Zoals haringen, kabeljauwen, schollen en tongen. Het zijn **zeevissen**. Ook zijn er vissen, die in zoet water leven. In meren, beken, rivieren en kanalen. Bijvoorbeeld baarzen, snoeken, karpers en voorns. Dat zijn **zoetwatervissen**.

Aan beide kanten van de kop zie je bij vissen een **kieuwdeksel**. Onder elk deksel zitten lichtrode plaatjes: de **kieuwen**. Daarin zijn heel veel bloedvaten. Omdat het bloed veel zuurstof bevat, zijn de kieuwen lichtrood. Met de kieuwen halen vissen adem.

Als vissen hun bek openen spoelt er water in. Uit het water halen ze alles wat ze nodig hebben. Vooral de zuurstof. Het water gaat er langs de kieuwen weer uit. De zuurstof wordt opgenomen in hun bloed. Komen vissen buiten het water, dan sterven ze. Ze kunnen niet, zoals wij, de zuurstof uit de lucht inademen.

De baars wordt meestal **rivierbaars** genoemd. Het is een **roofvis**. Hij vangt kleine waterdieren, zoals watervlooien, slakken en larven van insecten. Het vrouwtje legt in de lente veel eitjes, waarvan er slechts enkele uitkomen. De rest wordt voor het grootste deel door andere vissen opgegeten. In ons land leeft op sommige plaatsen de **snoekbaars**. Die kan wel een

meter lang worden. Ook de snoekbaars is een roofvis. Hij eet vooral kleine vissen, zoals spiering. Langs de kust van de Noordzee leeft de **zeebaars**. Die kan ook wel een meter lang worden. Een enkele keer kun je hem in een viswinkel kopen. Er worden er niet veel gevangen.



Zoetwaterbaars.

Om **haringen** te vangen moeten vissers de Noordzee op. Ook haringen hebben schubben. Er ligt een slijm laag overheen. Die maakt de haring glibberig. Haringen zwemmen in groepen bij elkaar, net als **kabeljauwen**. We noemen dat een **school**.

Vooral vissers uit Noorwegen, Denemarken en IJsland gaan op kabeljauwvangst. Een school kabeljauwen trekt van de ene plaats naar de andere. Daarbij leggen ze vaak grote afstanden af.

In Noorwegen en IJsland wordt kabeljauw gedroogd. Ze wordt dan in twee stukken gesneden en aan latten opgehangen. We noemen de gedroogde kabeljauw **stokvis**.



Zeepaardjes.

Vissen hebben **vinnen**. Daarmee kunnen ze zwemmen en hun lichaam door het water sturen. Door felle slagen van de staart schieten ze door het water. Het lichaam van de vissen is met **schubben** bedekt. Ze liggen als dakpannen over elkaar. Vooral bij de **baars** kun je dat goed zien. Als je een baars wilt eten, moet je de schubben er vanaf de staart naar de kop afschrappen.

Alle vissen hebben een geraamte. Het bestaat onder andere uit een wervelkolom met talrijke wervels, ribben en schouderbladen.



Kabeljauw.

- Schrijf minstens vier zoutwatervissen op. Zoutwatervissen zijn: _____
- Schrijf minstens vier zoetwatervissen op. Zoetwatervissen zijn: _____
- Vul in. Kies uit: geraamte - kieuwen - graten - schubben - vinnen. Met hun _____ kunnen vissen zwemmen en hun lichaam sturen. Het lichaam van een vis is bedekt met _____. Net als wij hebben vissen een _____. Aan beide kanten van de kop liggen bij een vis de _____.
- Welk gas wordt bij de ademhaling van vissen uit het water opgevangen? Bij de ademhaling van vissen wordt _____.
- Baarzen zijn roofvissen. De rivierbaars maakt jacht op _____. De snoekbaars vangt vooral _____. Het zijn beide _____. Maar de zeebaars is een z _____.
- Welke twee soorten zeevissen ken je, die in scholen bij elkaar zwemmen? Zeevissen die in scholen bij elkaar zwemmen zijn _____.
- Om haringen te vangen, moeten vissers een eind de Noordzee op. Probeer eens te weten te komen, hoe ze de haringen vangen. Zoek daarvoor in het documentatiecentrum bij het trefwoord VISSERIJ. Schrijf in het kort op, wat je ervan gelezen hebt. _____
- Hoe komt het dat zoveel viseitjes van bijvoorbeeld kabeljauwen verloren gaan, denk je? Er gaan zoveel viseitjes verloren, doordat ze _____.
- Wat is stokvis? Zet een kruisje voor het goede antwoord. gedroogde haring gedroogde kabeljauw gedroogde tonijn Haai.



De volgende opdracht mag je samen met iemand anders maken. Haaien zijn grote roofvissen. Sommige zijn voor de mens gevaarlijk; andere niet. Probeer wat meer van deze roofvissen te weten te komen. Zoek daarvoor in de mediatheek bij het trefwoord HAAI. Schrijf in het kort op wat je gelezen hebt.
