

Fiskar

På egen hand i Akvariet

1. Kamouflage.

- a) Leta upp en fisk som du tycker har ett bra kamouflage. Vad heter den?

- b) Vad är det som gör att just deras kamouflage är så bra?

2. Rörelse.

- a) Leta upp en stensnultra eller en sill och studera hur den går till väga när den simmar. Vilka fenor används till vad? Vilken fena verkar vara viktigast för att skapa fart/rörelse framåt?

- b) Leta nu upp en avlång fisk, till exempel en ål eller en tånglake. Hur gör den när den simmar?

- c) Leta slutligen upp en plattfisk, till exempel en bergvar eller en rödspätta. Hur gör den för att ta sig fram?

3. Anpassningar i Nordiska vatten.

- a) Fiskarna har på olika sätt anpassat sig till den miljö de lever i. Många fiskarter lever på eller nära havsbotten och har därför färger som påminner om sand eller alger, för att vara svåra att upptäcka som möjlighet. Leta upp en fisk du tror lever nära botten. Vad heter den? Varför tror du att den lever nära botten? Vad fick dig att välja ut just den fisken? Var tror du att din fisk gömmer sig bäst?

- b) Andra fiskar tillbringar hela sitt liv i den fria vattenmassan, ständigt simmande – till och med när de sover. Kan du hitta någon fiskart som är i ständig rörelse?

- c) Även dessa fiskar är kamouflerade. Hur då? Ledtråd: Om man ligger på rygg på botten och tittar uppåt ytan, ser man fiskarna som simmar förbi mot en ljus bakgrund. Om man ligger vid ytan och tittar ner i djupet är bakgrunden däremot mörkare...
-
-

4. Anpassningar på korallrevet.

Korallreven är en av de artrikaste miljöerna på jorden och kallas därför ofta för Havens regnskogar. Här finns gott om mat av alla slag, ställen att gömma sig på, platser att para sig på och lägga sina ägg. För att överleva i den hårda konkurrensen har korallrevets alla invånare anpassat sig till sin nisch. Denna utveckling har ofta lett till färggranna fiskar med annorlunda former.

- a) För att ta sig fram mellan revets alla sprickor och skrevor är det bra att vara platt. Hittar du någon riktigt platt fisk?



- b) Vissa fiskar har långa smala munnar som gör att de kan beta alger som växer i svåråtkomliga skrevor och gropar. Leta upp en fisk med sådan mun! Vad heter den?

- c) De långa fångsttentaklerna hos anemonerna är täckta med brännande nässelgift, men det finns fiskar som lyckats utveckla ett skyddande slem och därmed en mycket trygg boplats som inga andra fiskar kommer åt. Leta upp en anemon och se om du får syn på en liten fisk bland dess tentakler. Vad heter den?
-
-

5. Benfiskar och broskfiskar.

Fiskarna var de första djuren på jorden som utvecklade ryggrad. Hos de flesta fiskar som lever i haven idag består ryggraden och resten av skelettet av ben. Vi kallar dessa fiskar benfiskar och hit hör till exempel torsk, lax och sill. Hos andra fiskar består skelettet i huvudsak av brosk. De kallas därför broskfiskar och här hittar vi alla våra hajar och rockor. Kan du hitta någon broskfisk i våra akvarier? Vad heter den?

6. Havets barnkammare.

Leta upp det akvarium som kallas "Den grunda viken" i den Nordiska delen. Många av våra stora matfiskar simmar in i grunda havsvikar som denna för att lägga sina ägg och kallas därför för havets barnkammare. Varför tror du att de vill att ynglen skall växa upp här?

7. Och på första plats kommer...

a) Vilken är den största fisken du kan hitta?

b) Den minsta?

c) Den finaste? Motivera!

d) Den fulaste? Motivera!

