

## Dissektion av benfisk

Material: Fisk, skalpell, sax, pincett, dissektionsbricka

Undersök fiskens yttre delar: Gällock täcker gälarna och bildar gräns mot bålen. Hud med benfjäll.

**Ryck loss ett fjäll och gör ett mikroskopiskt preparat. Titta på tillväxtringarna och se om det finns några celler med pigment.**

*Rita av ett fjäll:*

**Hitta följande delar:** Fenor opariga rygg- stjärt- och analfena; pariga bröst- och bukfenor. Dessa fungerar som stabilisatorer och roder vid simning. Mun i nospetsen; anus framför analfenan; köns- och urinledaröppningar på papill bakom anus. 2 luktsäckar på nosens översida. Ögon utan ögonlock. Sidolinjesystem känselsinne som känner av rörelser i vattnet.

**Flå en del av stjärtspolen och titta på W-formade muskulaturen.**

**Klipp upp buken från anus till strax framför bröstfenorna. Sedan från anus och bröstfenor upp till sidolinjen. Skär av den lösa sidan och klipp av revbenen. Ta också bort gällocket.**

**Hitta följande inre delar** (m.h.a. bilden): Munhåla med ganska orörlig tunga. Svalg med fyra gälar som består av gälbågar och gälblad. **Ta loss och spara en gälbåge.**

Hur andas fisken med gälarna? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Matsmältningsapparaten Matstrupe, lång magsäck, vindlad tarm omgiven av levern. Se om fisken är en hona eller hane genom att se om det finns romsäckar eller mjölke. **Ta loss dessa och spara.**

Vilket kön har er fisk? \_\_\_\_\_

Långt fram under levern sitter mjälten, som är rödbrun. Hjärtat är tvårummigt och har en större mörkare del och en mindre ljusare. **Spara hjärtat.**

Vilken är skillnaden mellan fiskhjärtat och däggdjurshjärtat?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Njurarna är långsträckta längs med ryggraden.

Skär ett tvärsnitt genom stjärtspolen och titta på ryggraden och ryggmärgen som ligger skyddad i denna.

Vilken är ryggmärgens funktion? \_\_\_\_\_

