

Biologisk mångfald

Gävle kommun arbetar för en god miljö och minskad klimatpåverkan som bevarar biologisk mångfald och genetisk variation.

Vad är ett ekosystem?

- Det är alla organismer och deras omgivning, inom ett område.
- Områdena kan vara både små och stora. De kan vara en trädstam, en del av en skog, ett vattendrag eller ett hav.

Vad är biologisk mångfald?

En mångfald av ekosystem i ett vattendrag innebär att:

- Det finns ställen med rinnande vatten och ställen med lugnt vatten.
- Det finns ställen med grus och ställen med stora stenbumlingar.
- Desto fler olika ställen det finns, desto fler olika fiskar trivs där.

En mångfald av olika arter

Med fler olika arter blir ekosystemet stabilare. Tänk om alla fiskar i Gävleån var mörtar? De skulle alla äta samma typ av föda, behöva samma typ av ställe att leka på och samma ställe att lägga sina ägg på.

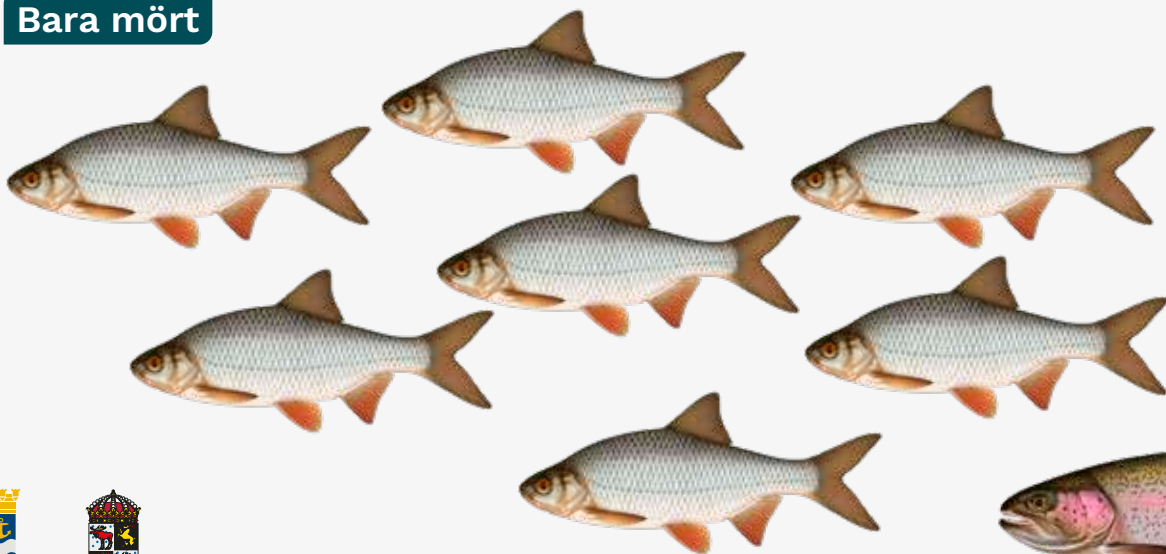
Alla har olika krav och behov..

- Olika fiskar äter olika saker. En del är rovfiskar, en del äter alger och växter.
- En del bor på botten och en del simmar mitt i vattnet.
- En del fiskar behöver växter för att lägga sina ägg på. Andra fiskar behöver grus för att lägga sina ägg i.
- Om det finns en variation inom samma område, finns det förutsättningar för många olika fiskar att trivas, leva och föröka sig där.

Varför behöver vi en biologisk mångfald?

- Om den biologiska mångfalden är stor, är ekosystemet stabilare mot förändringar.
- Stabila ekosystem är viktiga för hela vår planet.
- Från naturen får vi mat, mediciner, material till hus och kläder.

Bara mört



Mångfald



Visste du det här om fisk?

Kan man träna en fisk?

- Ja, det kan man. Genom att belöna fisken när den gör rätt (positiv förstärkning). Det här är förstås lättare att göra hemma i ett akvarium. Sök på "train fish" på internet för att veta mer.

Om du ska släppa tillbaks den, tänk på det här:

- Ha den i luft så kort tid som möjligt.
- Skydda den mot solljus.
- Ha blöta händer när du hanterar den. Fisk har ett skyddande slemlager. Det tar skada om den hanteras med torra händer.
- Lägg inte fisken på grus. Det skyddande slemlagret skadas då.

Fiskarnas sidolinje

- Många fiskar har en sidolinje. Den är lätt att se på gös, lax, sik, öring, mört och sarv till exempel.
- Genom sidolinjen får fiskarna information om vad som sker i deras omgivning. Om det är något byte i närheten som de kan äta eller om det finns någon rovfisk som vill äta upp dem.

Smärta och stress hos fisk

- Många argument talar för att fiskar kan uppleva smärta. Det nervsystem de har, påminner mer om vårt eget, än vad vi visste för bara tio år sedan. I studier har man sett att fiskar undviker smärtsamma situationer som de en gång blivit utsatta för.
- Fiskar reagerar på i grunden samma sätt som oss människor när de utsätts för stress. Frekvensen av hjärtslag ökar, blodsockernivån stiger, andningen går fortare och kroppen gör sig redo för flykt.

Personligheter bland fiskar

- Precis som hos däggdjuren, är fiskar individer med egna personligheter. Det finns forskning om blyga och djärva fiskar. Sök på "bold fish" på internet för att veta mer.

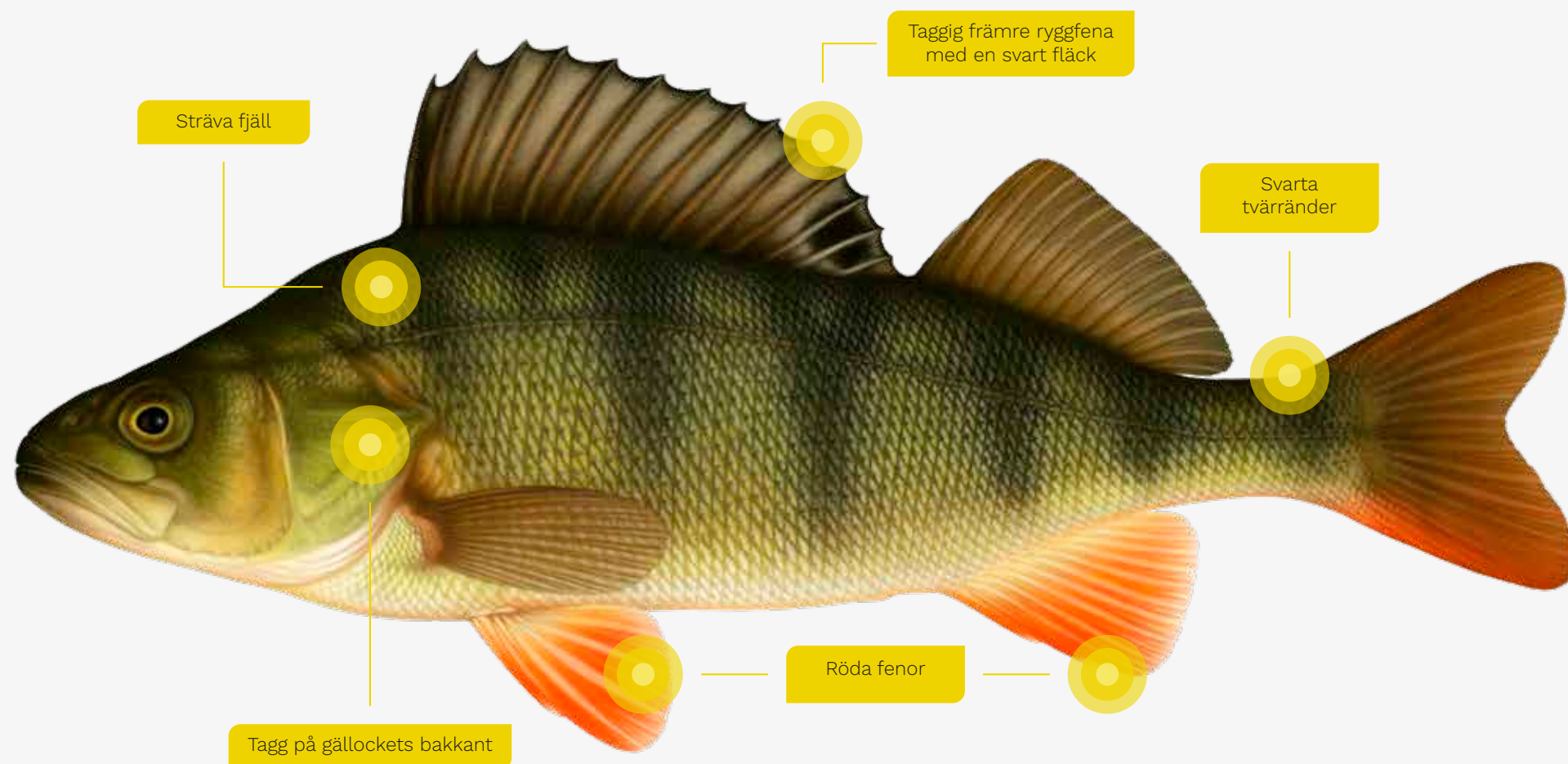
När du får en fisk på kroken

- Bestäm dig snabbt om den ska behållas eller släppas tillbaka.
- Om du behåller den, avliva den så snabbt som möjligt. Helst med ett kraftigt slag på huvudet. Att bryta nacken på en fisk är inte att föredra, då de kan överleva den metoden.



Abborre

Familj: Abborrfiskar, *Percinidae*



Abborre

Perca fluviatilis
30 – 60 cm

Abborren är Sveriges vanligaste fisk

Den lever i sötvatten och brackvatten. Den gillar inte kallt vatten som i fjällvärlden. Den gillar inte heller kraftigt strömmande vatten.

Abborren är en varmvattensfisk, men är ändå aktiv under vintern. Den kan vara ljus eller mörkgrön, nästan svart, gul eller blåaktig. Abborren lever ofta i stim. Under sommaren håller den sig nära vegetationen i grunt vatten. Vintertid går den ner till botten på djup upp till 60 m.

Honan kan ha cirka 20 000 ägg som hon under april-juni hänger fast i ett geléband på någon växt i vattnet. Hanarna befruktar äggen, som kläcks efter 2–3 veckor. En abborre kan bli 22 år gammal!



Gävle
KOMMUN



Länsstyrelsen
Gävleborg

Nyfiken på mer?

Scanna
QR-koden

