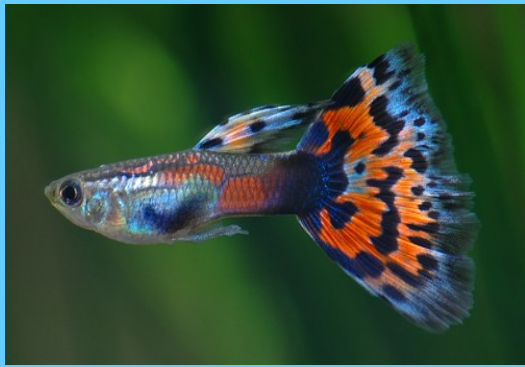




RIBE



Pripravila:



Ribe spadajo med
vretenčarje, tej pa med
strunarje. So
najobsežnejša skupina
vretenčarjev, saj
poznamo približno
25000 vrst rib.
Najmanjše zrastejo
komaj do 1 cm, največje
pa skoraj do 20 m.



DELITEV

RIBE

```
graph TD; RIBE[RIBE] --- HRUSTANČNICE[HRUSTANČNICE]; RIBE --- KOSTNICE[KOSTNICE]
```

HRUSTANČNICE

KOSTNICE

HRUSTANČNIC E

KOSTNICE

OGRODJE IZ HRUSTANCA,
UTRJENEGA Z APNENCEM

OGRODJE IZ KOSTI

ZOBČASTE LUSKE S SKLENINO

PLOŠČATE LUSKE BREZ
SKLENINE

4-7 ŠKRŽNIH REŽ

ŠKRŽNA ODPRTINA S
POKLOPCEM

NESIMETRIČNA REPNA PLAVUT

SIMETRIČNA REPNA PLAVUT

USTA POMAKNJENA NAVZDOL

USTA V OSREDNJI LEGI

HRUSTANČNICE

- Hidrodinamično telo
- Toge plavuti, ki jih ne morejo zložiti ob telesu
- Močne čeljusti, veliko zob
- Večinoma živijo v morju
- Znanih je okoli 600 vrst
- Predstavniki:
 - Morski psi
 - Skati
 - Morske podgane



HRUSTANČNICE

MLADICE

Skotijo se lahko na 3 načine:

- Samice nekaterih vrst odložijo jajčeca
- Pri drugih vrstah se jajčeca izvalijo v materinem telesu in pozneje se skotijo žive mladice
- Pri preostalih vrstah se mladice razvijajo v tkivu, podobno posteljici sesalcev, prek katerega dobivajo od matere hranila, nato pa se žive skotijo

RAZMNOŽEVANJE

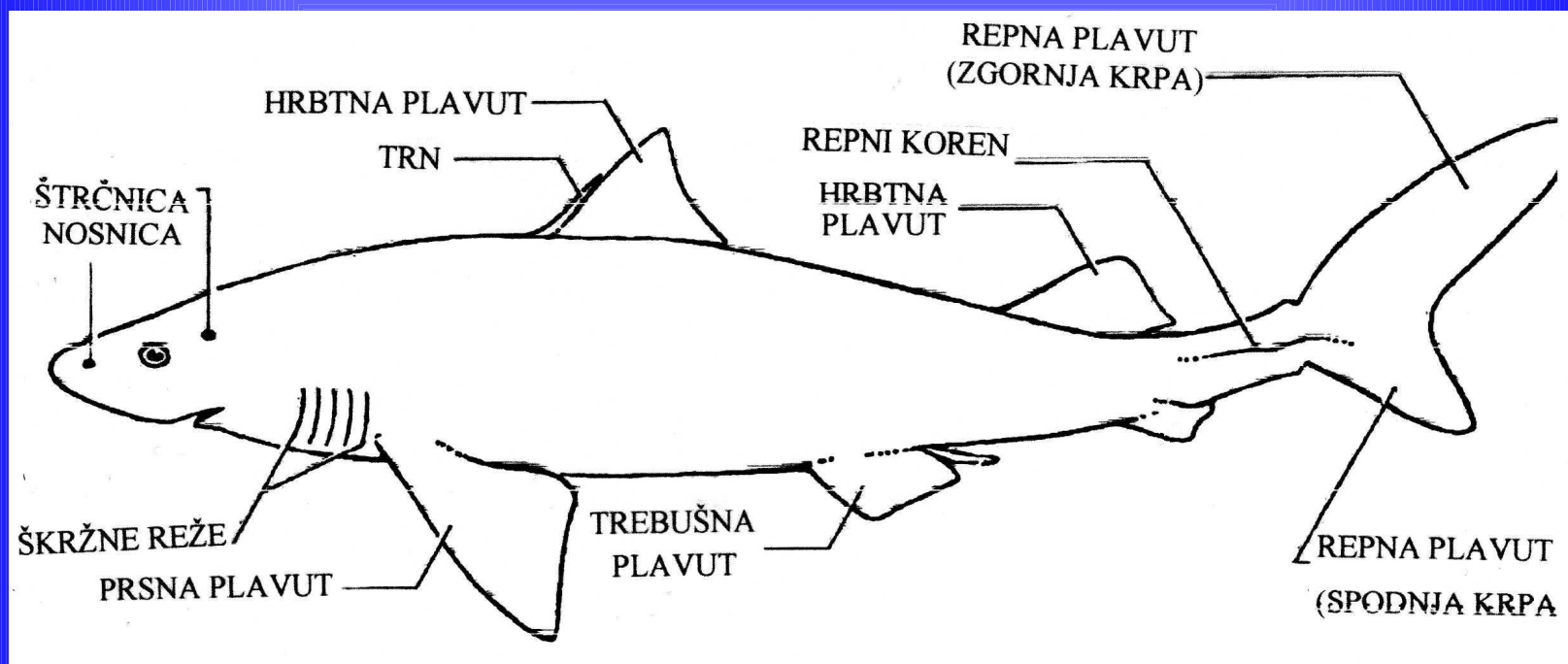
Spolno:

- Notranja oploditev

PREHRANJEVANJE

- Manjše ribe
- Nevretenčarji
- Manjši morski sesalci
- Ostanki mrtvih živali
- Plankton
- Mikroskopsko majhne živali

ZUNANJOST HRUSTANČNIC



NOTRANJI ORGANI HRUSTANČNIC

- Srce
- Želodec
- Požiralnik
- Žrelo
- Jetra
- Črevo
- Možgani
- Nimajo ribjega mehurja

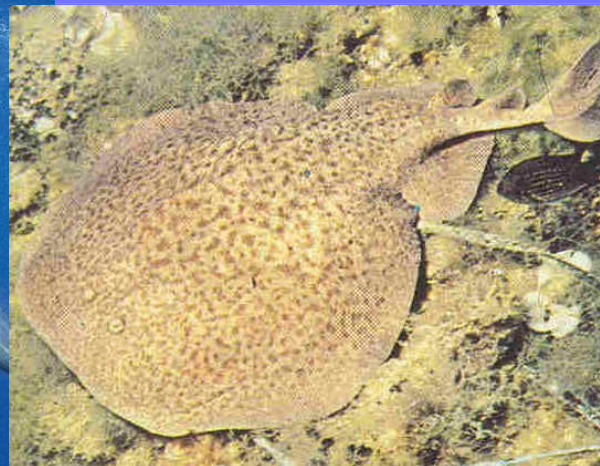
MORSKI PSI

- Poznamo več kot 340 vrst, samo 20 jih napada ljudi
- Plava s povprečno hitrostjo 3 km/h
- Telo prilagojeno za neprestano plavanje
- Večina jih živi na odprtem morju, nekateri pa se zadržujejo na



SKATI

- Plosko telo
- Gladka, sluzasta koža
- Oči na hrbtu
- Usta, škržne reže na trebuhu
- Živijo na morskem dnu
- Hrano zdrobijo s topimi zobmi



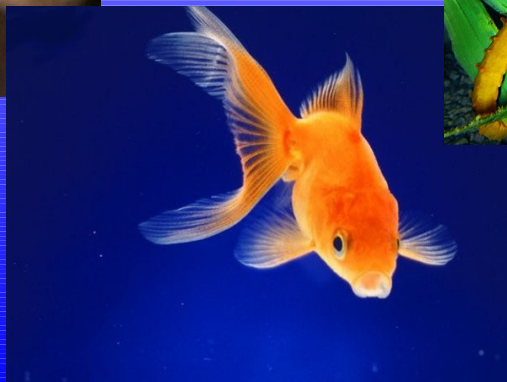
MORSKE PODGANE

- V približnem prevodu znanstveno ime te živali pomeni "večživalska pošast"
- Čebulasta glava
- Zajčja usta
- Podganji rep
- Zraste do 1,5 m
- Vzhodni del Severnega Atlantika



KOSTNICE

- Različne oblike telesa
- Lahko živijo v vseh vodnih okoljih, tik pod gladino ali pa na dnu
- Večina rib je kostnic
- Parne in neparne plavuti
- Med kostnice spadajo tudi morški konjički



KOSTNICE

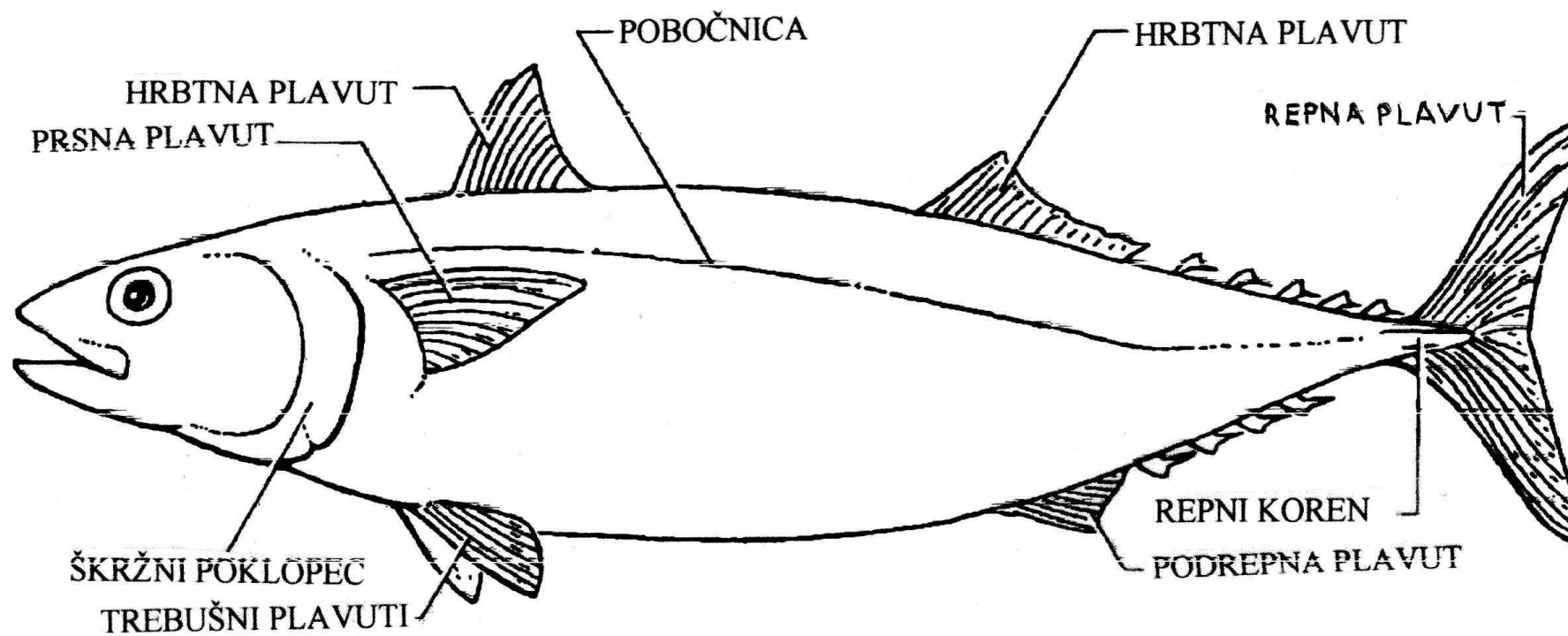
RAZMNOŽEVANJE

Pri večini vrst pride do oploditve zunaj telesa, pri nekaterih pa je oploditev notranja. So ločenih spolov. Samice v vodo sprostijo jajca - ikre, ki jih samec kasneje osemeni. Iz oplojenih iker se razvijejo mladice. Ikre nekaterih rib so cenjena delikatesa, imenovana kaviar. Morske ribe odprtih voda odlagajo veliko lebdečih jajčec, ki so videti kot del planktona. Kljub velikemu številu jih navadno preživi le malo.

PREHRANJEVANJE

Plenilske ribe se hranijo z drugimi ribami, kar jim omogoča dolgo, vitko vretenasto telo in ostri zobje. Nekatere ribe kostnice pa svoj plen privabljajo s svojo obliko in s svetilnimi organi. Počasnejše plavalke imajo običajno bolj okroglo telo in nimajo ostrih zob ali pa jih sploh nimajo, zato se prehranjujejo z algami in planktonom.

ZUNANJOST KOSTNIC

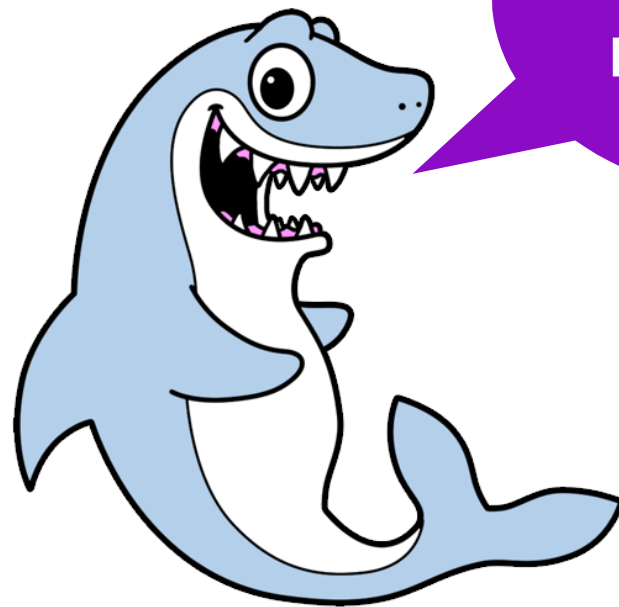


NOTRANJI ORGANI KOSTNIC

- Srce
- Želodec
- Požiralnik
- Jetra
- Črevo
- Možgani
- Ribji mehur
- Vranica
- Ledvici

RIBJI MEHUR

Ribji mehur imajo kostnice nad črevesom. Polni se s plini ali pa jih izloča. Tako se lahko riba zadrži na poljubni globini brez napora, z njim se dviga in spušča.



**HVALA ZA
VAŠO
POZORNOS
T!**