



RYBY

RYBY

- hlava, trup, ocas
- ploutve párové – prsní, břišní
- ploutve nepárové – hřbetní, řitní, ocasní
- šupiny
- dýchání – žábry (kryty skřelemi)
- dvoudílné srdce – síň a komora
- proměnlivá teplota těla
- plynový měchýř – nadlehčuje
- postranní čára – vnímání tlaku a pohybu vody

Lalokoploutvé ryby

- velmi stará skupina ryb
- předci ostatních obratlovců

Latimérie podivná

Dvojdyšné ryby

Bahníci

- ve stojatých sladkých vodách tropů
(dýchání žábami)
- v době sucha – zavrtávání do bahna
(dýchání plicními vaky)

Paprskoploutvé ryby - sladkovodní

- stojaté i tekoucí vody
- 4 pásma tekoucích vod (liší se rychlostí proudu, teplotou vody a obsahem kyslíku) – pstruhové, lipanové, parmové, cejnové

dravé ryby

- potrava – jiné ryby a vodní živočichové
- štika, okoun, candát, sumec

nedravé ryby

- potrava – hmyz, drobní korýši, rostliny
- kapr, lín, plotice

Sladkovodní ryby

- **kapr obecný** – pomalu tekoucí vody
- **karas obecný** – vyšší tělo než kapr, nemá vousky
- **lín obecný** - drobné šupiny, zaoblená hřbetní ploutev
- **parma obecná**
- **pstruh potoční** – červené tečky kolem postranní čáry
- **lipan podhorní** – stříbřitě bílé boky a břicho
- **štika obecná** – dravá, zuby

- **okoun říční** – dvoudílná hřbetní ploutev, 1. část vyztužená kostěnými paprsky
- **candát obecný** – 2 hřbetní ploutve
- **sumec obecný** – bez šupin, 2 dlouhé a 4 krátké hmatové vousy
- **úhoř říční** – hadovitě protáhlé tělo

Rozmnožování ryb

- oddělené pohlaví
- samice – jikernačka (vajíčka – jikry)
- samec – mlíčňák (mlíčí – spermie)
- oplození vnější (tření)
- malé rybky (plůdek) – výživa ze žloutkového váčku

Mořské ryby

- důležitá složka lidské potravy

sled' obecný – severská moře; potrava – plankton a drobní živočichové

treska obecná – severská moře, až 1,5m, dravá

tuňák obecný – teplá moře, dravý

makrela obecná – tučné maso

sardinka obecná – u jižních břehů Evropy, potrava – plankton

losos obecný – mořský, tření v horních tocích velkých řek