

TŘÍDA: RYBY

Ryby jsou obratlovci, kteří jsou dokonale přizpůsobeni životu ve vodě. Jejich tělo má protáhlý tvar, hlava je pevně spojena s trupem, který přechází ve svalnatý ocas, pomocí něhož se ryby pohybují.

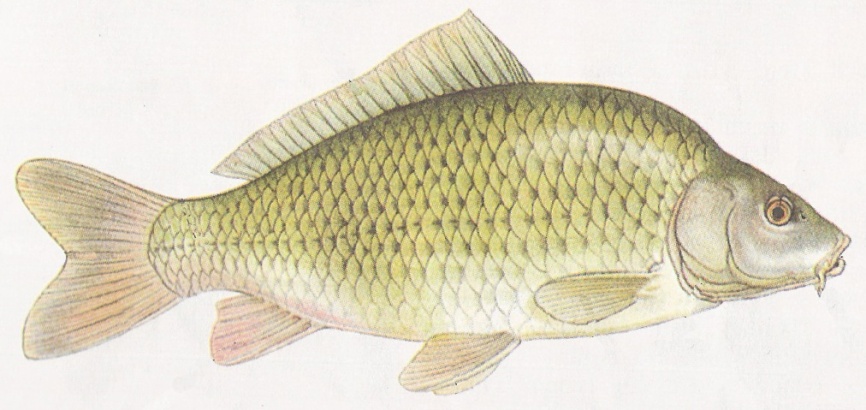
Ryby mají ploutve:

* párové (prsní a břišní)

postranní čára

ploutev hřbetní

* nepárové (hřbetní, řitní a ocasní)



čichová jamka

ploutev ocasní

dutina ústní

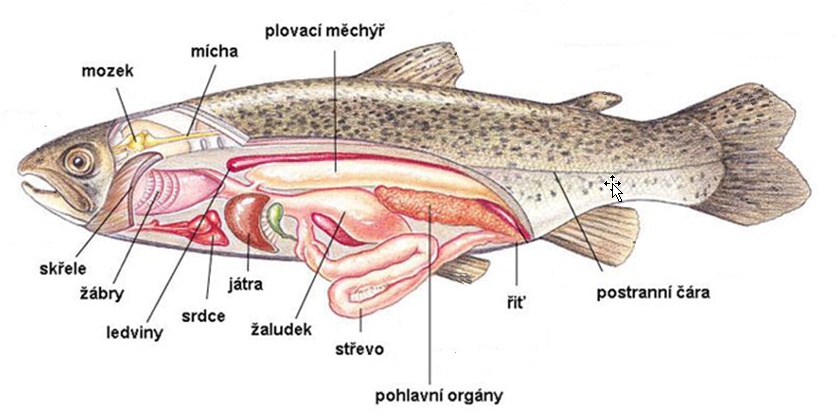
hmatové vousky

skřele

ploutev řitní

ploutve břišní

ploutve prsní

* obývají všechny typy vodního prostředí (sladké, slané, smíšené)
* mají ploché tělo pokryté slizem
* pohybují se pomocí ploutví
* dýchají žábrami
* mají proměnlivou tělní teplotu
* jsou odděleného pohlaví
* rozmnožují se jikrami
* jsou většinou všežravci

**Vnitřní ústrojí:**

osou těla je páteř složená z obratlů

**trávicí soustava** – ústa – hlatan – jícen – žaludek - -střevo – řitní otvor

**dýchací soustava** – žábry, ukryté pod kostěnými skřelemi (prodění vody – předávání kyslíku)

**cévní soustava** – uzavřená (srdce je tvořeno jednou síní a jednou komorou)

samec – mlíčí

samička - jikry

**vylučovací ústrojí** – párovité ledviny

**plynový měchýř** – napomáhá stabilitě těla a pohybu k hladině a ke dnu

**smyslová ústrojí:**

* oči (vidí dobře jen na krátkou vzdálenost)
* hmat – umístěn ve hmatových vousech
* postranní čára – vnímá proudění vody

vajíčka

rozmnožování:

* oddělené pohlaví
* samice – vytvářejí vajíčka – jikry

plůdek

* samci – vytvářejí spermie - mlíčí
* tření – oplození se děje mimo tělo samice

dospělá ryba

**Nejznámější zástupci (doplňte k obrázkům další informace)**

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Documents and Settings\FS\Plocha\ryby\karas.jpg | **KARAS OBECNÝ** |
| C:\Documents and Settings\FS\Plocha\ryby\lín.jpg | **LÍN OBECNÝ** |
| C:\Documents and Settings\FS\Plocha\ryby\štika.jpg | **ŠTIKA OBECNÁ** |
| C:\Documents and Settings\FS\Plocha\ryby\pstruh.jpg | **PSTRUH POTOČNÍ** |
| C:\Documents and Settings\FS\Plocha\ryby\makrela.jpg | **MAKRELA OBECNÁ** |
| C:\Documents and Settings\FS\Plocha\ryby\okoun.jpg | **OKOUN ŘÍČNÍ** |
| C:\Documents and Settings\FS\Plocha\ryby\sumec.jpg | **SUMEC VELKÝ** |
| C:\Documents and Settings\FS\Plocha\ryby\cejn.jpg | **CEJN VELKÝ** |
| C:\Documents and Settings\FS\Plocha\ryby\sled.jpg | **SLEĎ OBECNÝ** |
| C:\Documents and Settings\FS\Plocha\ryby\sardinka.jpg | **SARDINKA OBECNÁ** |

Zdroj:

Přírodopis pro 7. ročník základní školy – SPN

<http://fispa.hustej.net/rybareni/naseryby.jpg>

<http://rybar.snadno.eu/anatomie_ryby.jpg>

Obrázky webu www.Office.microsoft.com