

Tída: Ryby

- jsou druhově nejbohatší obratlovci
- p vodem sladkovodní z období prvohor
- teplota těla závislá na okolním prostředí

Kapr obecný (*Cyprinus carpio*):

- v etenovitě nebo z boku zploštělé tělo o lepším pohybu ve vodě

kůže:

- vylučuje sliz a snižuje tření s vodou
- veškeré se zakládají úpinými

kostra:

- dosahuje určitého stupně zkostratnění
- u kaprovitých se vytváří v zadní části ústní dutiny postranní páteřní kost = z ní vybíhají zachycující potravu na opačné straně jeden pár žaber
- na páteři se připojují žebra, není hrudní kost a ploutve (mají kostěné paprsky) a nejsou napojeny na páteř kromě zadní
- ploutve: 1. párové, prsní; 2. nepárové hřbetní, ocasní, řitní (tuková)

NS:

- rozložena na mozek míchu, obvodové nervy
- mozek malý a rozvinutí center pohybu v mozku a smyslová ústředí ve středním mozku a hmat, sluch, chuť (v ústní dutině, na vousech i těle), zrak, sluch u některých ryb (kaprovití přes soustavu *Weberových kstek*, *přímé a šlepkovité*) je napojen přes plynový měchý (určuje polohu těla, vyrovnává tlak s vnějším vodním prostředím a při změně hloubky)
- postranní žláza a
- drt uložena v kanálku pod úpinami
- umožňuje vnímání vlnění vody způsobené jiným objektem nebo překážkou, orientace ve zkalené vodě

TS:

- ústní dutina, hltan, jícen, žaludek, střeva, řitní otvor, velká játra, slinivka břišní

VS:

- párové ledviny pod páteří, močovody, močový měchý
- močová, slabě naflouklá tekutina

RS:

- varlata a párová označovaná jako mlíčky (*velmi malé spermie 0,01-0,02 mm*) a chámovody v těle oddělené od VS = samostatný vývod, jinak močopohlavní bradavka)
- vaječníky a protažený a vakovitý tvar, ústí společným vývodem za řitním otvorem
- zralé jikry okulovité s pevnou blanou s množstvím otvorů kudy proniká voda (pod ní floutková blána, floutek, zárodečný terčík)

Rybníká ství:

- na jihu země má velkou tradici
- rybníky slouží k odchovu ryb kaprovitých i dravých - udržení rovnováhy (také plevelné)

Zástupci:

ryby kaprovité:

Kapr obecný, nahá a lysec (6-10)let

Karas obecný jako kapr - nemá vousky

Lín obecný o jemné malé upinky, vylučuje hodně slizu

Tráčka obecná o pomalu tekoucí vody, rybníky, válcovité tělo, zploštělá široká hlava, zuby

dozadu směřující o pídření kožních

Okoun říční o rozdělená hřbetní ploutev, tmavé pruhy na světlém podkladu

Sumec velký o velké oči a pohlaví, fluje u dna, u hlavy dva nápadné dlouhé a ty i krátké

vousy, malá hřbetní ploutev, hřbetní ploutev dosahuje od ocasu přes celé tělo

Pstruh potokový o čistě horské a podhorské potoky, tuková ploutvička za hřbetní ploutví

další zástupci:

plotice obecná, hrouzek obecný, cejn velký, akvariijní rybky

mořské:

šleha obecná, treska obecná, tuňák obecný, makrely, sardinky