

Kmen : Strunatci

Podkmen : Obratlovci

Třída : Ryby

dělí se na : 1. paprskoploutvé

2. svaloploutvé

Ryby paprskoploutvé

- žijí ve sladké i mořské vodě (24 000 druhů, 80% mořských - nejvíce lovené = sledi, sardinky a makrely)
- mají proměnlivou tělesnou teplotu, většinou vřetenovité tělo, čelisti, končetiny = ploutve
- ploutve dělíme na : 1. párové = prsní a břišní
  - 2. nepárové = hřbetní, ocasní a řitní
- povrch těla = kůže se žlázami, které produkují sliz; šupiny (zhuštěné zimní přírůstky určují stáří ryby)
- pohybová soustava = svalstvo, svaly + ocasní ploutev = pohyb dopředu
- opěrná soustava = kostěná kostra, ploutve ( kostěné paprsky)
- trávicí soustava = dutina ústní, hltan, jícen, žaludek, střeva; masožraví (štika obecná), všežraví (kapr obecný), býložraví (amur bílý)
- dýchací soustava = žábry na žaberních obloucích krytá kostěnými skřelemi ( získávání kyslíku z vody); plynový měchýř ( vznášení ve vodě)
- cévní soustava = srdce = 1 síň + 1 komora, krev vedou tepny
- vylučovací soustava = ledviny - vylučují moč
- nervová soustava = mozek ( největší = střední mozek a mozeček)
- smyslová soustava = postranní čára - proudový orgán ( na bocích těla) = vnímání změn tlaku ve vodě
- rozmnožování = oddělené pohlaví, tření, oplození vnější = mimotělní ( samice = jikry, samec = mlíčí); kaviár = jikry lososovitých a jeseterovitých ryb
- některé ryby = táhnou i tisíce km na místo tření ( např. úhoři do Sargasového moře, lososi ze Severního moře do sladké vody u nás)

