

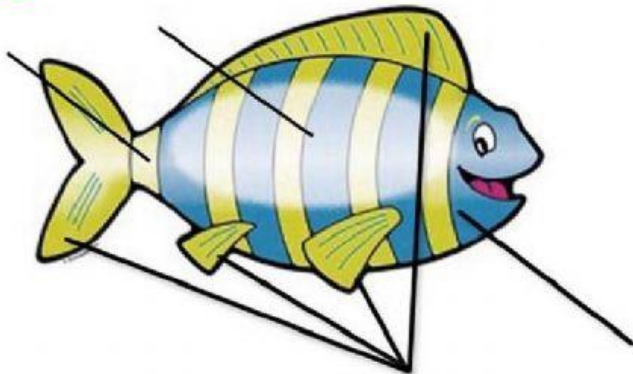
Ryby <https://skolakov.eu/prvouka/3-trida/ryby/ucime-se/prezentace.htm>

Povrch těla

Povrch těla ryb je pokryt [] zpravidla se [].

Stavba těla

Popiš



Prostředí, ve které žijí

Ryby jsou přizpůsobeny životu ve vodě. Obývají sladké i slané vody.

Sladkovodní ryby: []

Mořské ryby: []

Společné znaky živočichů-ryby

1. Dýchají

Ryby nedýchají plicemi, ale žábami. Ty jim umožňují přijímat kyslík rozpuštěný ve vodě.

Ryba během nádechu otevře ústa a vpustí vodu do ústního otvoru. Během výdechu ústa zavře a otevře [] (otvory za hlavou).

Dýchání ryby můžeme velice dobře pozorovat, protože ryba ústa a skřele pravidelně otevírá a zavírá. Voda prochází přes vnitřní žábry. Díky tomuto orgánu může kyslík ve vodě přecházet do ryby.

2. Rozmnožují se

Ryby se rozmnožují třením - samice vypouští do vody [] (vajíčka), samec je zaplavuje [] (spermie).

3. Mláďata rostou a vyvíjejí se

Z jiker se vylihnou rybí plůdek - malé rybky. Většina druhů ryb o své potomky [].

4. Přijímají potravu

Podle druhu potravy, můžeme ryby rozdělit na :

- a) Dravé ryby []
- b) Býložravé a všežravé ryby []

Úkol: **Pozor ryby lze přesouvat, nejsou dobře rozmístěné!** Ukaž myškou na rybu-zjistíš její název-zjistíš na internetu, zda je ryba dravá, býložravá

5. Chování při změně teploty prostředí

Co dělají ryby v zimě? Na podzim se postupně se snižováním teploty snižuje také metabolismus ryb. Např. Kapr starší dvou let přestane ve vodě pod [] °C přijímat potravu a začíná si do dna vytloukat lože, ve kterém přežije až do jarního období. To lože v bahně je poměrně velká jáma, prohlubeň, do které se ryby vedle sebe naskládají.

6. Pohybují se

Ryby se ve vodě pohybují plaváním.

7. Své okolí vnímají smysly

Doplň smysly

	je pro většinu denních ryb velmi důležitým smyslem. Je využíván k orientaci v prostoru, vyhledávání potravy, odhalování nebezpečí i pro komunikaci s jedinci vlastního druhu.
	slouží nejen k vyhledávání potravy (ve spolupráci s chutí), ale i k dalším účelům, jako je odhalování nebezpečí, vyhledávání partnera, udržování hejna atd.
	- chuťové pohárky jsou u ryb umístěny nejen v dutině ústní, ale i na částech vnějšího povrchu těla, jako jsou pysky, vousky či ploutve. U některých sumců a kaprovitých jsou chuťové pohárky rozprostřeny po povrchu celého těla.
	tzv. postranní čára je zvláštní smyslový orgán nacházející se na boku ryby, má velký význam pro pohyb ryb v kalné vodě - umožňuje hmatové vjemy.