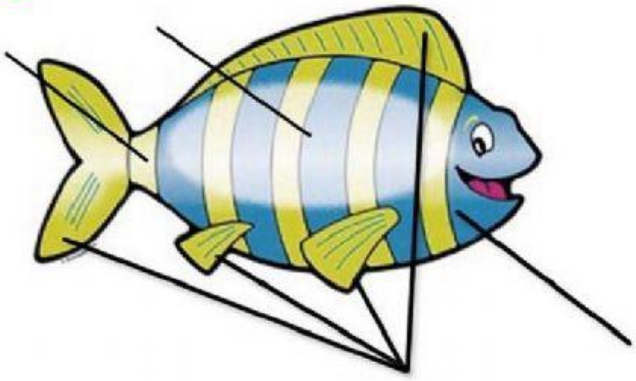
Ryby https://skolakov.eu/prvouka/3-trida/ryby/ucime-se/prezentace.htm

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 plícemi, ale žábrami. 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 vylíhne 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-zjisti 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.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS