
















## Ryby

Text pro třídu:

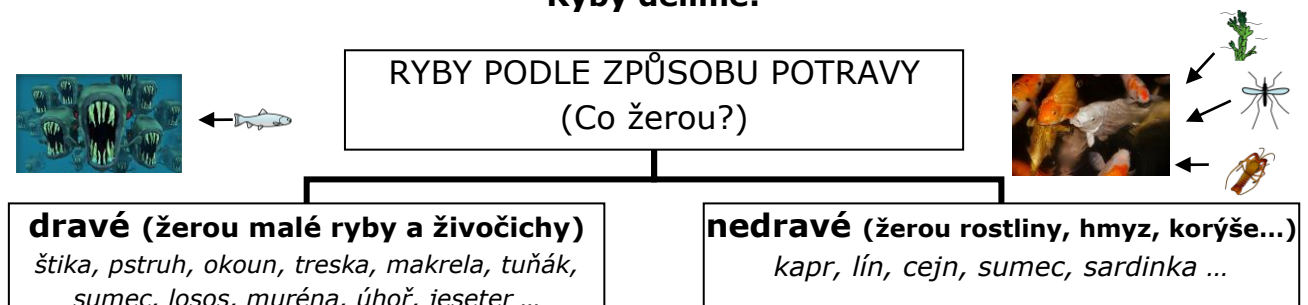
**Ryby** patří mezi **obratlovce**. Jsou zcela přizpůsobeny životu ve vodě – plavou. Kostra je oporou těla, chrání vnitřní orgány a spolu se svalstvem zajišťuje pohyb. Kostra se skládá z lebky, páteře složené z obratlů, žeber a kostry ploutví. Hlavním ústrojím pohybu je **ploutev** ocasní. Zvláštností ryb je jejich dýchací ústrojí – ryby dýchají **žábry**, které přijímají kyslík z vody. Tělo je pokryto **šupinami** a slizem. Rozmnožují se vajíčky, kterým se říká **jikry**. Maso ryb je velmi zdravé, obsahuje mnoho vitamínů a je lehce stravitelné.

Text pro vícejazyčné žáky:

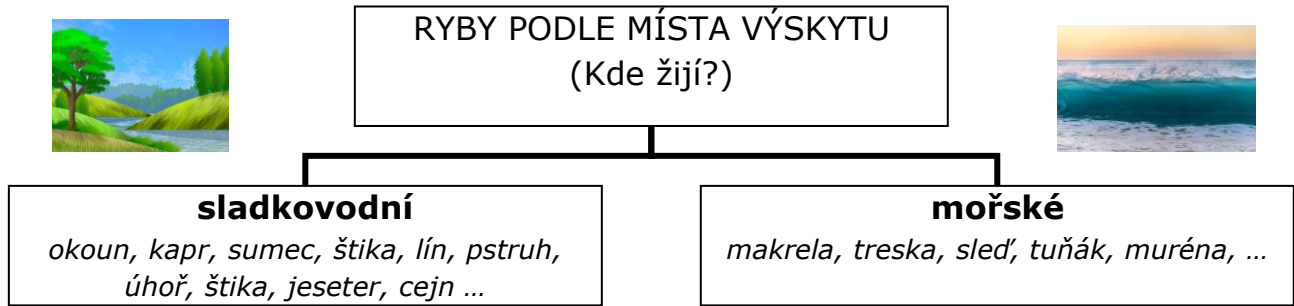
**Ryby** patří mezi **obratlovce**. Ryby žijí ve vodě – plavou. Kostra ryb: **lebka, páteř, žebra**, kostra **ploutví**. Ryby dýchají **žábry**. Na těle ryb jsou **šupiny** a sliz. Vajíčka ryb se jmenují **jikry**. Maso ryb je zdravé.

okoun 	pstruh 	losos 	úhoř 	lín 
kapr 	štika 	sumec 	jeseter 	makrela 
cejn 	treska 	muréna 	tuňák 	sardinka 

### Ryby dělíme:



Autorka: Alexandra Khodlová



**1. Zařad' ryby.**

- a) Okoun je **sladkovodní** ryba. Okoun patří mezi **dravé** ryby.
- b) Pstruh je ..... ryba. Pstruh patří mezi ..... ryby.
- c) Lín je ..... ryba. Lín patří mezi ..... ryby.
- d) Kapr je ..... ryba. Kapr patří mezi ..... ryby.
- e) Štika je ..... ryba. Štika patří mezi ..... ryby.
- f) Makrela je ..... ryba. Makrela patří mezi ..... ryby.
- g) Treska je ..... Ryba. Treska patří mezi ..... ryby.
- h) Tuňák je .....
- j) Sumec je .....

**2. Podívej se** na tabulky a napiš.

Ryby dělíme na ryby **dravé**, ....., **sladkovodní** a .....

**3. V osmisměrce** je ukryto **10 ryb**. Zkus je najít.

J		L	Í	N			
A	E	O	K	O	U	N	
L	P	S	T	R	U	H	
E		O	E	Š		K	
R		S		T		A	Ř
K				I	E	P	O
A				K		R	H
M		C	E	M	U	S	Ú

.....

.....

.....

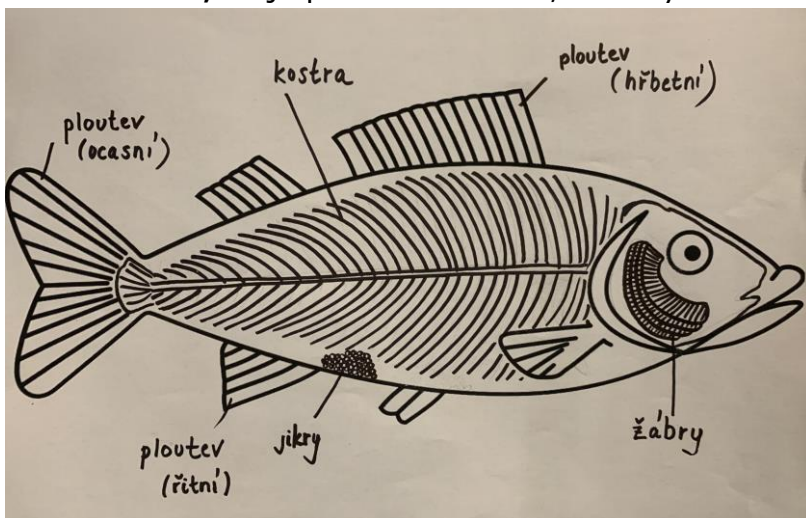
.....

.....

.....

.....

**2. Podtrhni**, co je pravda. Obrázek, tabulky a text ti pomůže.



Tento materiál byl vytvořen za podpory Evropského fondu pro integraci státních příslušníků třetích zemí a MŠMT ČR.



Autorka: Alexandra Khodlová

- A) Ryby mají kostru. Ryby nemají kostru.
- B) Každá ryba má jen jednu ploutev. Každá ryba má několik ploutví.
- C) Ryby dýchají plícemi. Ryby dýchají žábami.
- D) Ryby kladou jikry. Ryby nekladou jikry.
- E) Kapr je dravá ryba. Kapr je nedravá ryba.
- F) V českých řekách žijí jen sladkovodní ryby. V českých řekách žijí jen mořské ryby.
- G) Dravé ryby žerou malé ryby a živočichy. Dravé ryby žerou rostliny, hmyz a korýše.



Příloha pro vícejazyčné žáky:

Text:

**Ryby** patří mezi **obratlovce**. Ryby žijí ve vodě – plavou.

Kostra ryb: **lebka**, **páteř**, **žebra**, kostra **ploutví**. Ryby dýchají **žábry**. Na těle ryb jsou **šupiny** a sliz. Vajíčka ryb se jmenují **jikry**. Maso ryb je zdravé.

**1. Přelož** do svého jazyka:

žábry – ....., lebka - ....., páteř - .....  
 žebra - ....., dýchat - ....., šupiny – .....  
 jikry – ....., ploutev – ....., kostra - .....

**2. Dopln:**

Ryby patří mezi ..... Ryby žijí ve ..... - plavou. Kostra ryb: ....., ....., ....., kostra ploutví. Ryby dýchají ..... Na těle ryb jsou ..... a sliz. Vajíčka ryb se jmenují ..... Maso ryb je zdravé.

**3. Oprav chyby:**

**obratlovce**

Ryby patří mezi ~~bezobratlé~~. Ryby žijí ve vodě – létají.

Kostra ryb: lebka, nohy, žebra, kostra ploutví. Ryby dýchají plícemi. Na těle ryb je peří a sliz. Vajíčka ryb se jmenují jikry. Maso ryb není zdravé.

**Téma: Ryby**

**Cíl pro třídu:** stavba těla a způsob života

**Cíl pro vícejazyčné žáky:** pochopení tématu, rozšíření slovní zásoby, nové vazby

<b>Aktivity</b> <i>Jaké aktivity jsou v průběhu výuky používány?</i>	<b>Jazykové struktury</b> <i>Jaké vazby, věty budou vícejazyční žáci potřebovat k vyjádření obsahu?</i>	<b>Výstup</b> <i>Co umí říct/napsat/dělat na základě zvolených jazykových struktur a vybrané slovní zásoby? Za co je možné hodnotit?</i>
Text	Ryby žijí ve vodě. Tělo ryby tvoří ..... Rozmnožují se .....	S pomocí textu a hlavně obrázků nebo lépe makety rozumí novým pojmům. V příloze mohou vícejazyční žáci dále pracovat s klíčovou slovní zásobou, ať v rámci hodiny, jazykové přípravy, domácího úkolu (možno i předpřípravu na hodinu) apod.
Klíčové vizuály	Ryby dělíme na ..... .... je ..... .....patří mezi .....	Orientuje se v klíčovém vizuálu, používá vzorové věty, vnímá společné znaky, rozumí rozdílům. VÍ, podle čeho jsou zde ryby rozděleny.
1. Najdi v osmisměrce	Je tu... Hledám ..... Našel / našla jsem.... Nenašel / nenašla jsem....	Říká slova, snaží se je opakovat se správnou výslovností. Neznámé ryby vyhledá ve slovníku, přiřadí k nim správný obrázek v učebnici.
2. Podtrhni, co je pravda	Je pravda, že.... Není pravda, že.... Ano. / Ne.	Přečte jen pravdivé věty, zkusí je říct z paměti.
Zopakování PL	Ryba žije ..... Tělo ryby tvoří ..... Rozmnožuje se ..... Ryby se dělí na .... a ....	Učí se dělat výpisky z textu – načrtne obrázek a popíše ho. Řekne o rybách několik souvislých vět sám. Využívá i vlastní zkušenost.

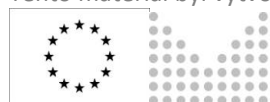
**Obrázky:** [cit. 2017-12-03]. Dostupný pod licencí Public domain a Creative Commons Z:

<https://pxhere.com/cs/photo/1052590>

<https://pixabay.com/cs/photos/p%c5%99%c3%adroda-bulharsko-%c5%99eka-star%c3%a1-hora-972492/>

<https://pixabay.com/cs/photos/jeseter-evropsk%c3%bd-ryba-plavat-%c5%99eky-53974/>

Tento materiál byl vytvořen za podpory Evropského fondu pro integraci státních příslušníků třetích zemí a MŠMT ČR.



Autorka: Alexandra Khodlová

<https://pxhere.com/cs/photo/915829><https://get.pxhere.com/photo/summer-fishing-fish-carp-trout-northern-pike-recreational-fishing-common-rudd-zuid-willemsvaart-773171.jpg><https://pixabay.com/cs/vectors/sockeye-losos-%c4%8dern%c3%a1-%c4%8derven%c3%bd-losos-29838/><https://pxhere.com/cs/photo/1354239><https://pxhere.com/cs/photo/590558><https://pxhere.com/cs/photo/182151><https://pixabay.com/cs/illustrations/krajina-p%c5%99%c3%adroda-p%c5%99%c3%adrodn%c3%ad-nebe-4183936/><https://pixabay.com/cs/photos/anglick%c3%a9-sladkovodn%c3%ad-ryby-ryba%c5%99en%c3%ad-1164945/><https://pixabay.com/cs/illustrations/ryba-mo%c5%99e-tu%c5%88%c3%a1k-pod-vodou-voda-3414667/><https://pxhere.com/cs/photo/942132><https://pxhere.com/cs/photo/1237301><https://pxhere.com/cs/photo/782081>