



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: **Přírodopis**

Název DUM: **VY\_32\_INOVACE\_3C\_8\_Paryby\_a\_ryby\_opakování**

Vyučovací předmět: **Přírodopis**

Název vzdělávacího materiálu: **Paryby a ryby - opakování**

Autor: **Mgr. Michaela Slavíčková**

Datum vytvoření: **26.4.2013**

## Anotace:

Materiál slouží k opakování vybraných zástupců paryb, ryb a jejich způsobu života.

## Očekávaný výstup:

Žák zná vybrané zástupce plazů a zvláštnosti jejich života.

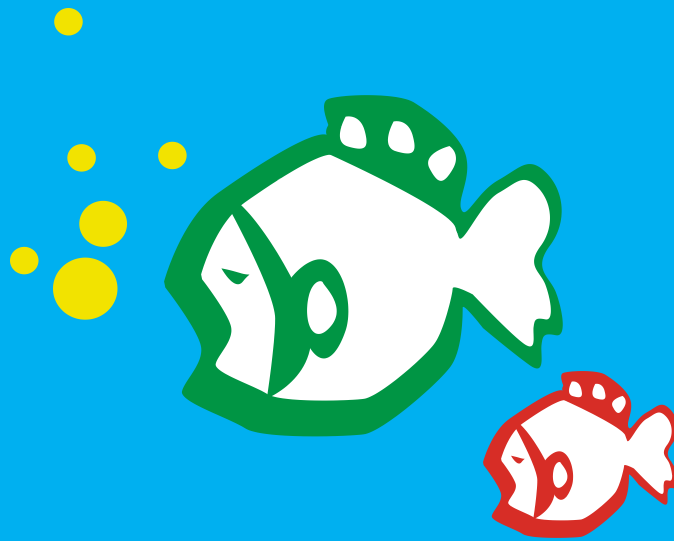
Věková skupina, ročník: ZŠ, 7. ročník

## Metodické pokyny:

Žák odpovídá na otázky v prezentaci .Kliknutím na obrázek se ukáže správná či špatná odpověď.

Časový harmonogram: 5 min

# Paryby a ryby



# Největším žralokem je

**žralok obrovský**



**žralok bílý**



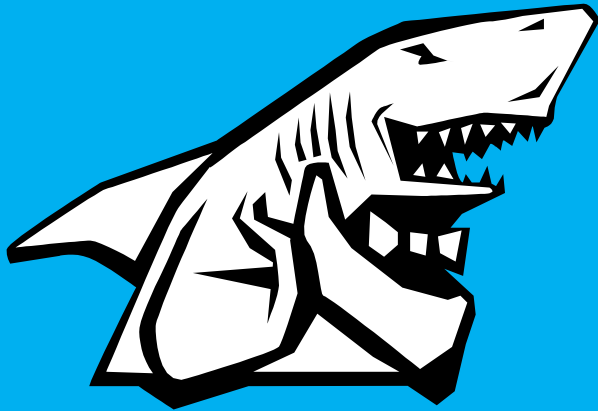
**máčka skvrnitá**

# Žralok obrovský

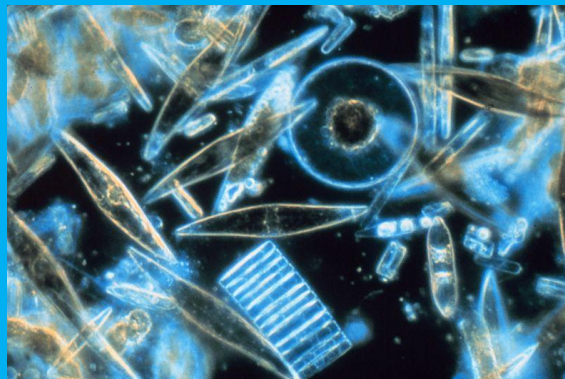


# Žralok obrovský se živí

jinými žraloky

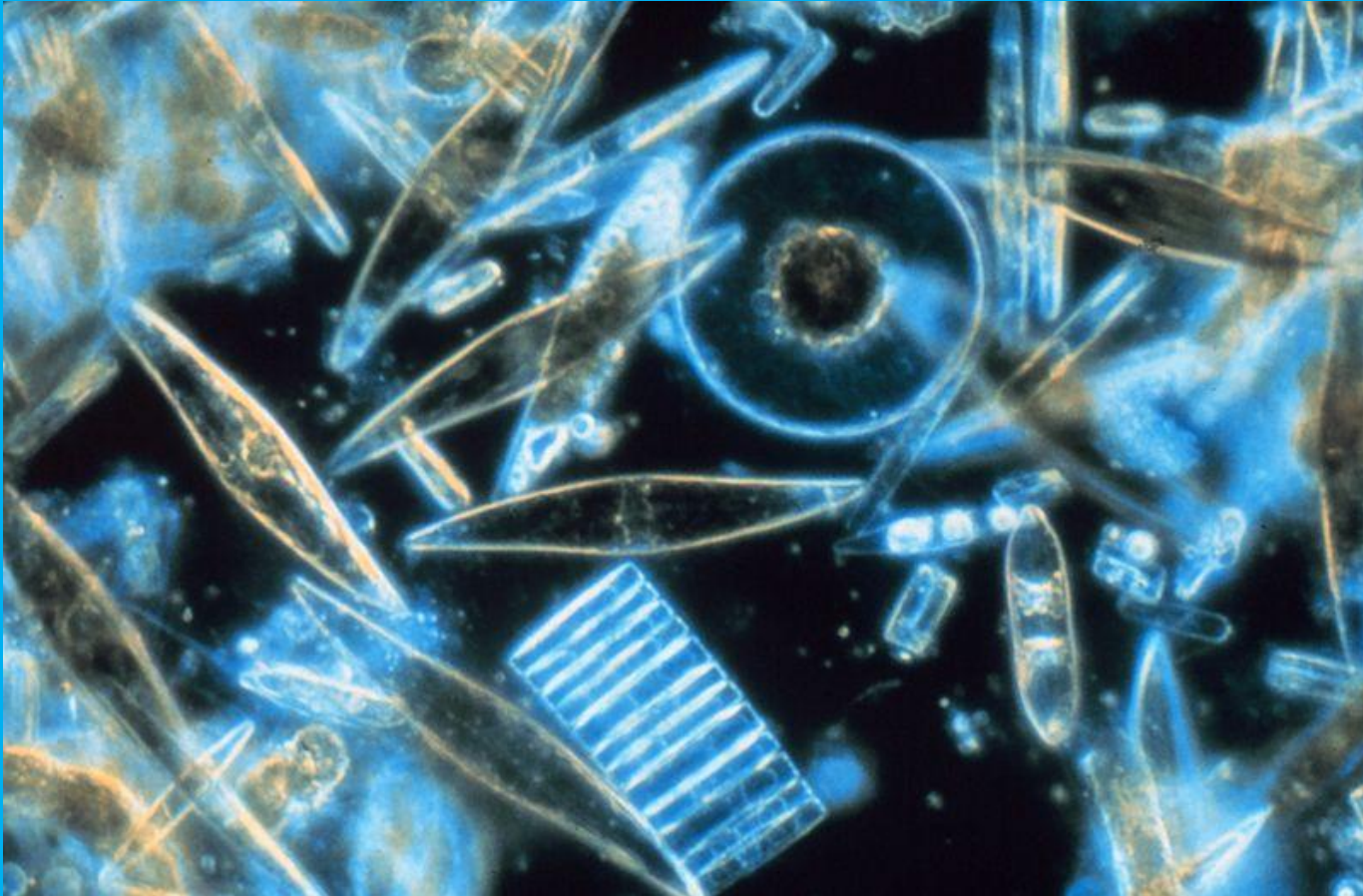
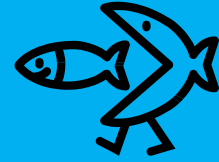


pískem



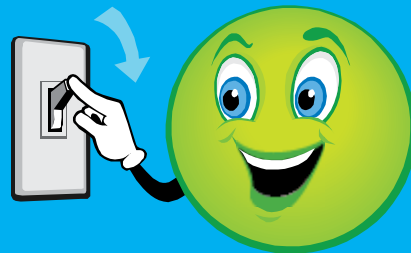
planktonem

# Živí se planktonem a malými rybami



Parejnok elektrický dokáže vyvolat elektrický výboj až

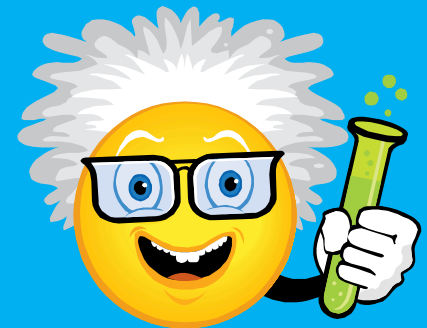
**500V**



**150V**



**300V**



# Dokáže vyvinout elektrický výboj 70V-300V



# Úhoř říční se líhne z vajíčka

v Severním ledovém oceánu



v Sargasovém moři



na Lipně

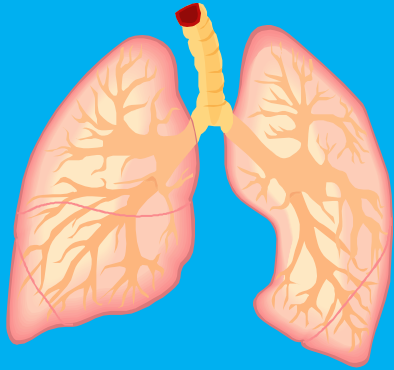




# Sargasové moře



# Ryby dýchají



**plicemi**

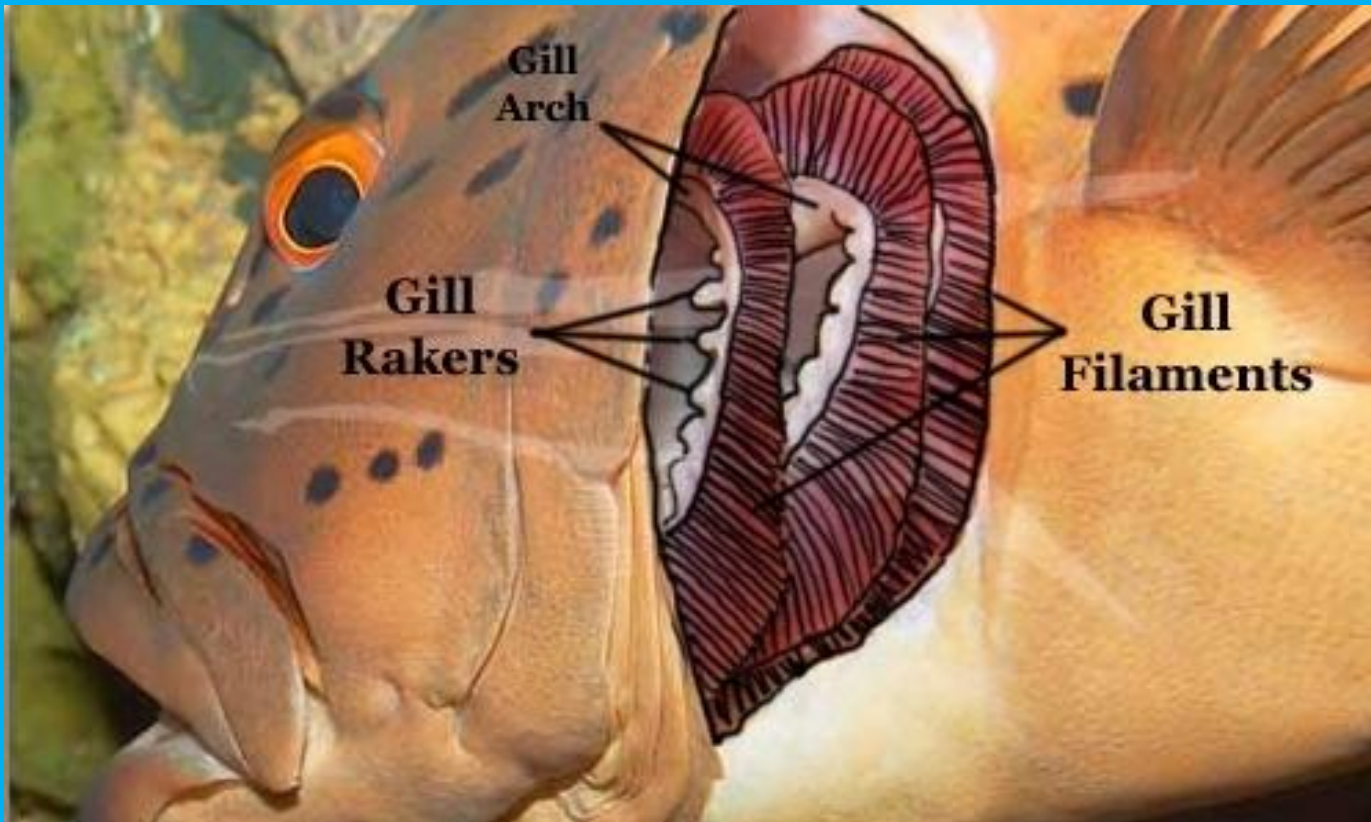


**nedýchají, pod vodou  
to nejde**



**žábami**

# Ryby dýchají žábrami



# Mezi ryby nepatří

**klaun očkatý**



**mořský koník**

**mihule potoční**



# Mihule potoční – patří mezi kruhoústí



# Největší sladkovodní rybou je

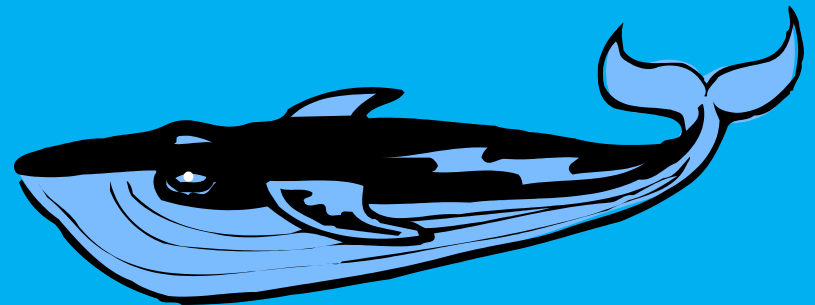
**arapaima**



**sumec**



**velryba**



# Arapaima velká

Dorůstá délky 4,5 metrů a hmotnosti až 600 kg



# Platýs má oči umístěné



**pouze na levé straně hlavy**



**nemá oči, nepotřebuje je**



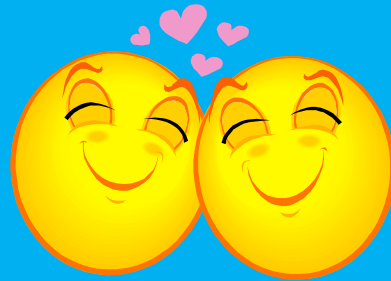
**pouze na pravé straně hlavy**

Má oči pouze na levé straně  
hlavy



# Dobu rozmnožování a oplozování jiker mlíčem nazýváme

tření



vábení



tokání

# Tření



# Zdroje

- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Slavíčková Michaela
- Použitý software: MS Windows 7 , Microsoft Office PowerPoint 2007
- SAURON11. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rhincodon\\_typus.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rhincodon_typus.jpg)
- PTERANTULA. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:White\\_shark.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:White_shark.jpg)
- DROW\_MALE. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Scyliorhinus\\_canicula.001\\_-\\_Aquarium\\_Finisterrae.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Scyliorhinus_canicula.001_-_Aquarium_Finisterrae.JPG)
- GOTSCHALK, Chris. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Basking\\_Shark.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Basking_Shark.jpg)
- PROF. GORDON, T. Taylor. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Diatoms\\_through\\_the\\_microscope.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Diatoms_through_the_microscope.jpg)
- GUILLAUME, Philippe. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Torpedo\\_marmorata2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Torpedo_marmorata2.jpg)
- BOLDIE. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Havsnejon%C3%B6ga.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lamprey\\_mouth.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lamprey_mouth.jpg)
- KUBINA, Jeff. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Arapaima\\_close-up.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Arapaima_close-up.jpg)
- CHERNILEVSKY, George. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Arapaima\\_gigas\\_2009\\_G2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Arapaima_gigas_2009_G2.jpg)
- ZACATECNÍK. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silurus\\_glanis\\_white2.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silurus_glanis_white2.JPG)
- CADA, Robbie. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pleuronectes\\_platessa.gif](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pleuronectes_platessa.gif)
- BLACH, R.J.. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Betta\\_fusca\\_Paarung\\_1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Betta_fusca_Paarung_1.jpg)
- Galerie MS Office - Klipart