

Krásný den 😊

dnes nás čeká úplně nová skupina živočichů. Přesuneme se od jednoduchého hmyzu k dokonalejším (a pro někoho možná zajímavějším) obratlovcům. Než se dostaneme k první skupině živočichů, vymezíme si nadskupinu strunatci a obratlovci. Co tě dnes čeká?

1) Pročti si text **Strunatci a Obratlovci** a opiš si tuto část do sešitu jako krátký zápis.

2) Přečti si text o parybách a odpověz na otázky celou větou. Odpovědi si napiš do sešitu jako zápis. Pak se koukni na videa o žralocích a rejnocích.

3) Pro zájemce je i dobrovolný úkol 😊

Strunatci

- jsou nedokonalejším kmenem živočichů
- po celý život nebo jeho část mají strunu hřbetní, která je pevnou oporou těla
- mezi strunatce patří obratlovci, kteří mají páteř složenou z obratlů

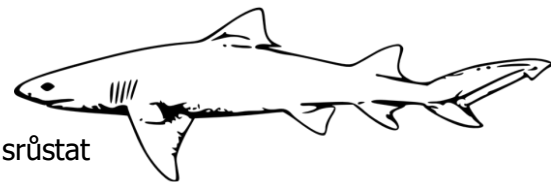
Obratlovci

- dělí se do 6 skupin: **paryby, ryby, obojživelníci, plazi, ptáci, savci**

Paryby

Hlavní znaky: <https://www.youtube.com/watch?v=bZFXnl6-8vw>

Paryby jsou mořští obratlovci s chrupavčitou kostrou. Dýchají žábami a k pohybu jim slouží ploutve, které mohou u některých zástupců srůst v postranní lem. Mezi paryby patří **žraloci** a **rejnci**.



Žraloci žijí v teplých mořích. Dosahují délky od 0,5 m do 18 m. Ocasní ploutev má nesouměrnou (viz obrázek). Kůže je pokrytá drobnými šupinami, které vyběhají ve velmi ostré hroty. Čelisti jsou hustě posety velmi ostrými zuby v několika řadách. Pokud se některý ze zubů vylomí, je nahrazen novým. Většinou jsou žraloci dravci, a tak se živí rybami, dalšími žraloky nebo ostatními mořskými živočichy.



Žralok obrovský je největším žralokem, živí se výhradně planktonem (mikroskopické organismy vznášející se ve vodě) a tlamu má širokou až 1,5 metru.

Mnohem menším žralokem je **máčka skvrnitá**, která dorůstá pouze do délky 1 metru.

Tvarem hlavy se od ostatních žraloků liší **kladivoun**, jehož hlava připomíná kladivo.



Rejnci mají shora zploštělé tělo se srostlými párovými ploutvemi po okraji. Rejnok má kosočtverečný tvar těla. Někteří rejnci dokonce vyskakují nad vodní hladinu: <https://www.youtube.com/watch?v=xyLS7wjNryw>.



Napiš si do sešitu nadpis Paryby a odpověz na otázky. Vypracovaný pracovní list pošli!!

Otázky k textu:

- 1) Které skupiny se řadí mezi paryby?
- 2) Jakou mají paryby kostru?
- 3) Kde žijí paryby?
- 4) Jak vypadá žralok? Překresli jednoduchý obrázek.
- 5) V čem jsou zuby u žraloka zvláštní?
- 6) Jaké další zástupce žraloků a rejnoků znáš?

Dobrovolný úkol 1: Zjisti, jaké další významy má slovo struna. Použij například Spisovný slovník češtiny nebo slovník významu slov na internetu. Pokud najdeš alespoň dva další významy, napiš mi je do e-mailu a pošli.

Dobrovolný úkol 2: Popřemýšlej a zkus přijít (popř. vyhledej), proč rejnoci skáčou nad vodní hladinu.

Od této hodiny budete pracovat pouze podle pracovních listů. Učivo nemáte ve vašich učebnicích. Ale určitě to nebude problém a všechno společně zvládneme.

Přeji příjemné zážitky se žraloky 😊 KL

Zadání pro Lukáše M.

Učebnice str. 31-32

Přečti si úvodní povídání v učebnici o obratlovcích a parybách. Podívej se na video o parybách, viz zápis nahoře a odpověz celou větou na tyto otázky.

OBRATLOVCI

- 1) Co tvoří oporu těla obratlovců?
- 2) Z čeho je složená?
- 3) Kdo patří mezi OBRATLOVCE? (6 příkladů)

PARYBY

- 1) Mají _____ kostru.
- 2) Mezi paryby patří _____ a _____.
- 3) Vyjmenuj konkrétní příklady paryb. (3 příklady)
- 4) Pokus se nakreslit žraloka (zápis nahoře).