

PŘÍRODOPIS 7.B

Úkoly pro týden: **4.-15. 1. 2021**

Termín odevzdání zadaných úkolů: žáci, kteří se neúčastní online výuky, odevzdávají veškeré materiály do **15. 1. 2021** (zasílat na rychla.buttulka@gmail.com).

ÚKOLY pro žáky, kteří se neúčastní on-line hodin:

1. Prostuduj v učebnici str. 11 (OBRATLOVCI)
str. 12 + 70 (KRUHOÚSTÍ - mihule)
str. 13 + 80 (PARYBY)
2. Doplň zápis do sešitu. Zápis je přiložen na konci tohoto sdělení.
3. Doplň v pracovním sešitě str. 8 – 9 (ofotit + poslat na rychla.buttulka@gmail.com).
4. Upozorňuji na možnost připojit se k akci SČÍTÁME PTÁKY NA KRMÍTKU (8.-10. 1. 2021). Veškeré instrukce potřebné k účasti v projektu naleznete na webu: <https://ptacihodinka.birdlife.cz/#/observe>

ÚKOLY pro žáky, kteří se účastní on-line hodin:

1. Doplň zápis do sešitu. Zápis máte přiložen na konci tohoto sdělení.
2. Prostuduj v učebnici str. 11 (OBRATLOVCI)
str. 12 + 70 (KRUHOÚSTÍ - mihule)
str. 13 + 80 (PARYBY)
3. Doplň v pracovním sešitě str. 8 – 9. Nic neposílat, kontrola proběhne na online hodině 13. ledna.
4. Upozorňuji na možnost připojit se k akci SČÍTÁME PTÁKY NA KRMÍTKU (8. -10. 1. 2021). Veškeré instrukce potřebné k účasti v projektu naleznete na webu: <https://ptacihodinka.birdlife.cz/#/observe>

Naše první on-line hodina v roce 2021 proběhne ve středu (**13. 1.** v 9:00 - 9:45).

Pozor!!! upozorňuji na **změnu** připojovacího **kódu**. Platnost starého již vypršela. Nový jsem zaslala na vaše kontaktní emaily. Informace ohledně přírodopisu nově naleznete i na stránkách školy.

Přeji krásné dny
Rychlá Barbora

ZÁPIS:

OBRATLOVCI

- vodní i suchozemský ekosystém
- dvoustranně souměrné tělo – hlava, trup, párové končetiny (s/bez), ocas
- tělo pokryto kůží + šupiny/peří/srst
- plíce/žábry
- nervová soustava trubicovitá ----- mozek + mícha
- vývojově nejdokonalejší strunatci – páteř složená z obratlů (opora těla, ochrana míchy)

KRUHOÚSTÍ (MIHULE+SLIZNATKY), PARYBY, RYBY, OBOJŽIVELNÍCI, PLAŽI, PTÁCI, SAVCI

MIHULE

- vodní živočich – sladká/slaná
- protáhlé tělo (končetiny chybí)
- dýchají žábry
- pohyb pomocí svalů + ploutevní lem
- kruhovitá přísavka s rohovitými zuby
- ektoparazit
- bioindikátor čistoty vod
- gonochoristé – vývoj nepřímý, larva MINOHA

ZÁSTUPCI: mihule potoční, mihule ukrajinská, mihule říční, mihule mořská



mihule potoční – na území ČR (kriticky ohrožená)



mihule říční - do 20. stol. i v ČR



mihule mořská – ektoparazit ryb

SLIZNATKY

- mořští živočichové – studené vody
- živí se mrtvými/umírajícími živočichy
- produkce slizu



ZAJÍMAVOSTI – MIHULE :

<https://www.casopis.ochranaprirody.cz/pece-o-prirodu-a-krajinu/prostupnost-migracnich-barrier-ve-vodnich-tocich-pro-nase-potamodromni-mihule/>

http://www.csop.cz/index.php?cis_menu=1&m1_id=1002&m2_id=1028&m3_id=1128&m_id_old=1028

PARYBY (žraloci, rejnoci)

- většinou moře
- živočichové s **CHRUPAVČITOU** kostrou + lebka chrání mozek
- čelisti = zuby v několika řadách + neustále dorůstají
- dýchají žábry
- šupiny - speciální PLAKOIDNÍ
- velká játra (tuk) = nadnáší tělo
- výborný čich + proudový orgán
- gonochoristé – vnitřní oplození, jsou živorodé/vejcoživorodé/vejcorodé druhy
- dravci = lov/plankton

ŽRALOCI

- torpédovitý tvar těla + nestejněměrná ocasní ploutev
- rypec – vnímání elektrického vlnění
- dýchání = žábry + proud vody

ZÁSTUPCI: žralok bílý – ohrožený druh, žralok velký, kladivoun velký, máčka skvrnitá...

REJNOCI

- zploštělé tělo, ploutevní lem, špičatá ocasní ploutev
- pohyb – dno moří
- někteří elektrické orgány

ZÁSTUPCI: parejnok elektrický (220 V), rejnok ostnatý, manta obrovská, trnucha obecná