

Název vzdělávacího materiálu: MĚKKÝŠI - PLŽI

Autor: Mgr. Barbora Vašíčková

Předmět: Přírodopis

Ročník: 6.B

Stručný popis aktivity: Prezentace k výkladu

Časová náročnost: Vyučovací hodina

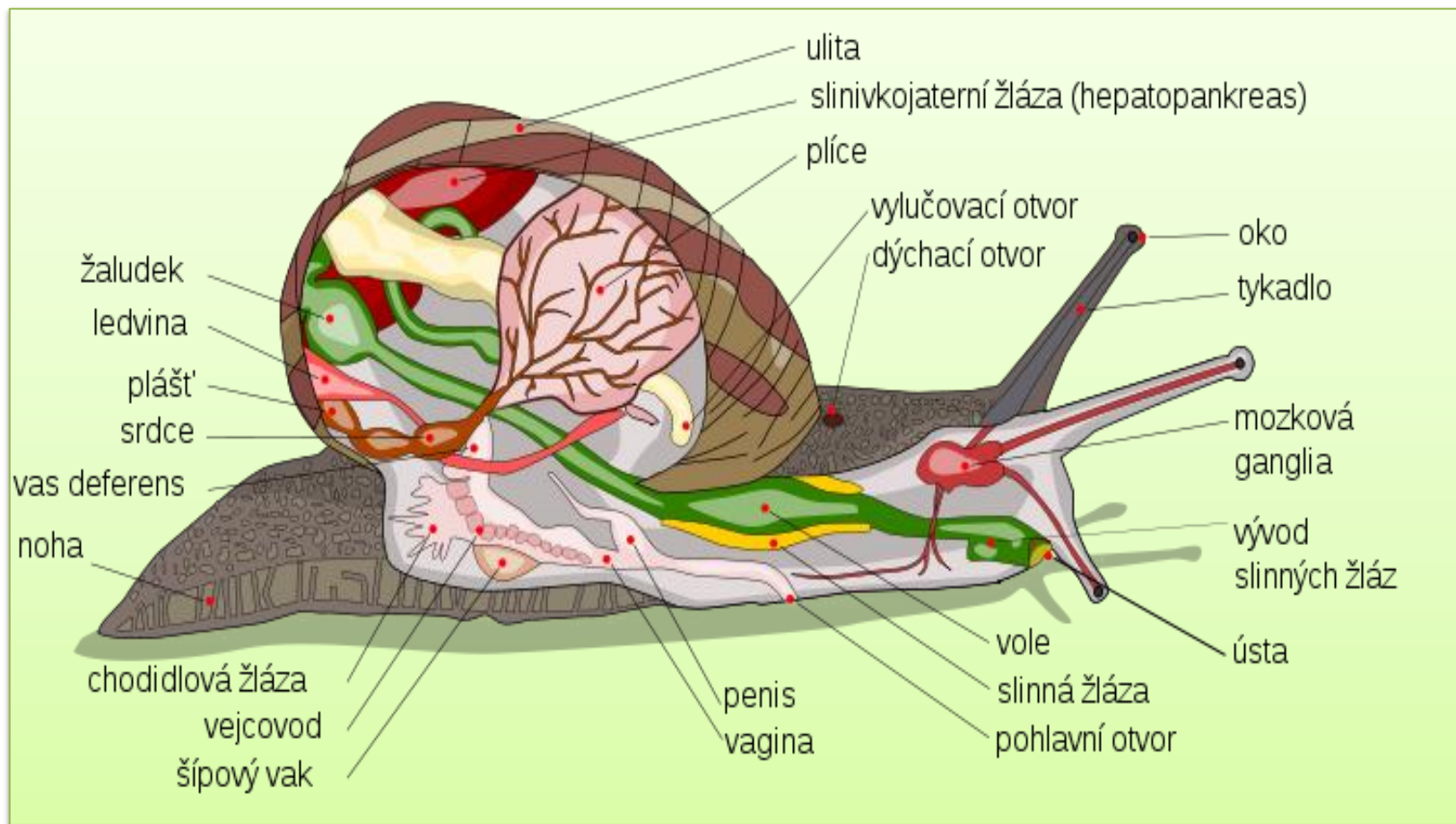
Metodické poznámky: Prezentace slouží jako doprovodný materiál k výuce přírodopisné látky, dále jako podklad pro vytvoření zápisu.

Ověření materiálu: 14. 3. 2013

**MĚKKÝŠI-PLŽI**

# STAVBA TĚLA

- hlava
- svalnatá noha
- většinou schránka ULITA → schránka z jednoho kusu (uhličitan vápenatý)
- zima → vápenaté víčko / teplo → blanka ze ztuhlého slizu
- pokožka se žlázkami vylučující sliz – umožňuje lepší pohyb



# TRÁVICÍ SOUSTAVA

- ústní otvor
- chrupavčitý jazýček-**radula** (páska se zoubky)
- hltan
- jícen
- žaludek
- střevo
- řitní otvor
- konzumenti- většinou býložravci
- potravou predátorů
- mnozí zapsáni v **Červených knihách ohrožených a chráněných druhů**

## CÉVNÍ SOUSTAVA

- tepny + žíly + vlásečnice
- srdce = 1 síň + 1 komora

## DÝCHACÍ SOUSTAVA

- otvor vpravo pod ulitou
- plicní vak

## VYLUČOVACÍ SOUSTAVA

- ledvina, močová trubice

## NERVOVÁ SOUSTAVA

- uzliny propojeny nervovými vlákny
- párová tykadla-oči
- hmatové buňky

# ROZMNOŽOVACÍ SOUSTAVA

- **Hermafrodit**- při páření si 2 jedinci vymění samčí pohlavní buňky
- rozmnožování – **pohlavní**
- **přímý vývoj**: vajíčko → nový jedinec

# HLEMÝŽĎ ZAHRADNÍ





# BAHENKA ŽIVORODÁ

- odděleného pohlaví



# PLZÁK ŠPANĚLSKÝ, PLZÁK ČERNÝ

- přemnožený
- velké hospodářské škody



# OKRUŽÁK PLOSKÝ

- sladkovodní



Použitá literatura:

Černík,V. - Bičík, V - Martinec, Z a kol.(1999): *PŘÍRODOPIS 6*. Nakladatelství SPN. ISBN 80-7235-068-4.

Zdroje:

Uveřejněné odkazy [cit. 2013-03-20]. Dostupné pod licencí Creative Commons na WWW:

obr. 1

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ViviparusContectus.jpg>

obr.2

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Helix\\_pomatia\\_001.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Helix_pomatia_001.JPG)

obr.3

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nacktschnecke\\_Eifel.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nacktschnecke_Eifel.jpg)

obr.4

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Svartskogsnegl.jpg>

obr. 5

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Planorbarius\\_corneus\\_01.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Planorbarius_corneus_01.jpg)

obr. 6

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Posthornschnecke1.jpg>