



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hmyzožravci

Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová

Datum (období) tvorby: 3. 9. 2012

Ročník: osmý

Vzdělávací oblast: přírodopis



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace: Žáci se seznámí s řádem drobných savců, kteří se potravně specializovali na požívání hmyzu a drobných bezobratlých živočichů.



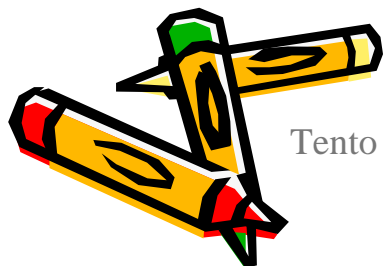
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hmyzožravci - znaky:

- Malá velikost těla
- Dlouhý štíhlý a pohyblivý čenich
- Vynikající čich a hmat, u ježků hlavně sluch
- Primitivní chrup
- Živí se hmyzem, bezobratlými živočichy, někteří dokáží ulovit i drobné rybky nebo žáby

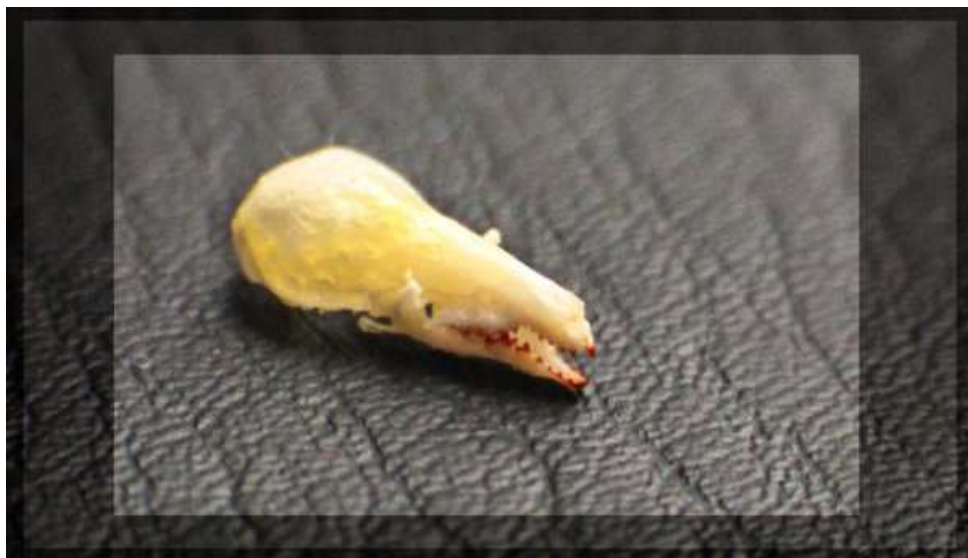


Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lebka rejska:



Obrázek: <http://petia-dis.deviantart.com/art/Rejsek-2-261144187>

Lebka ježka:



Obrázek: <http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id7197/?taxonid=20496>



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hmyzožravci - zástupci:

Ježek



Obrázek: http://www.ezoo.cz/zvire.php?zvire_id=9

- Tělo kryté bodlinami, u mlád'at se objevují hodinu po porodu
- V nebezpečí se dokáže svinout do klubíčka
- Na zimu upadají do stavu strnulosti - zimního spánku



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ježek západní



Obrázek: http://orchideje.net/Priroda/Jezek_zapadni.html

bodliny má všechny rovnoměrně učesané dozadu, okolo očí má tmavé brýle směřující k čenichu a na hrudi má tmavou srst



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ježek východní



Obrázek: <http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id10770/?taxonid=445695>

bodliny směřující na
všechny strany, na hrudi
světlou náprsenku a brýle
okolo očí mu chybějí



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Krtci

Krtek obecný



Obrázek: <http://prirodazs.wz.cz/>

Specializovaný pro život pod zemí:

-mohutné přední končetiny ve tvaru lopatek

-silné drápy

-špatný zrak (je téměř slepý)

-živí se bezobratlými živočichy, upřednostňují žížaly



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pomocí předních tlapek vyhrabává v podzemí v hloubce 5 - 70 cm systém chodeb v délce 30 - 150 m. Přebytečnou zeminu vytlačuje na povrch, takže vznikají krtiny.

Při nadbytku potravy si dělají zásoby



Obrázek: http://cs.wikipedia.org/wiki/Krtek_obecn%C3%BD



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Krtek hvězdonosý



Obrázek: <http://www.ideje.cz/cz/clanky/nejzvlastnejsi-zvirata-a-tvorove-sveta>

- Žije ve východní části USA a Kanady
- je vynikající plavec
- kolem nozder mu vyústá 22 masitých paprsků, které mu umožňují lovit ve vodě



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Rejsci

- Podobají se myším, ale mají mnohem delší čumáčky
- Jsou velmi žraví, během dne zkonzumují potravu, která odpovídá 80 - 90 % své tělesné hmotnosti
- Špičky zubů (kromě bělozubek) jsou tmavorudé



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Rejsek obecný

- náš nejhojnější druh



Obrázek: <http://zivotniprostredi.koprivnice.org/gimage.php?id=557>

Rejsec vodní

- náš největší rejsek

- dobře plave



Obrázek: http://www.fext.cz/cokoliv/opravnik_04.htm



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Bělozubka šedá

- Špičky zubů má čistě bílé
- Samička vodí mlád'ata ve „vláčku“ za sebou (viz foto vpravo)

Rejsek malý

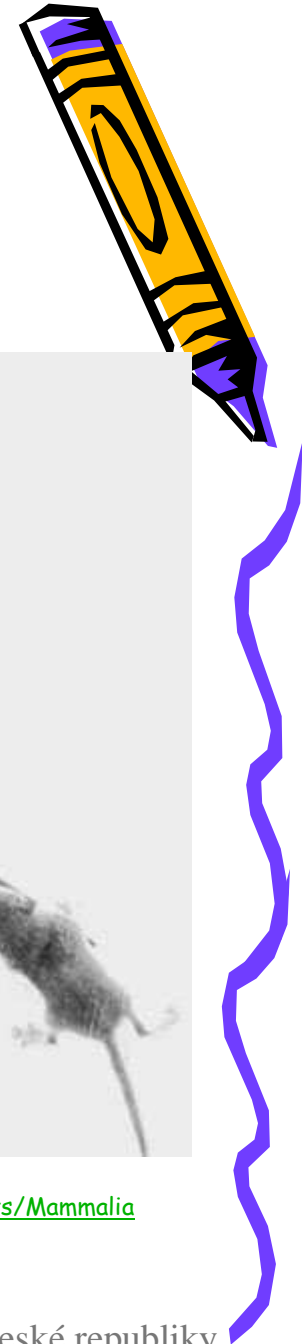
- Náš nejmenší savec
- Dospělec váží jen 3 - 5 g



Obrázek: http://cs.wikipedia.org/wiki/Rejsek_mal%C3%BD



Obrázek: http://szmn.sbras.ru/picts/Mammalia/Croc_beh.htm



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použité literatury:

- BURNIE DAVID A KOLEKTIV: *Zvíře*, 1. vydání. Praha: Knižní klub, 2002. 624 stran. ISBN 80-242-0862-8
- TAYLOROVÁ MARIANNE: *401 úžasných faktů o zvířatech*, 1. vydání. Praha: Euromedia Group, k. s., 2011. 232 stran. ISBN 978-80-242-3131-0
- GAISLER JIŘÍ: *Zoologie obratlovců*, 1. vydání. Praha: Academia, 1983. 536 stran.



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použitých webových stránek:

- <http://petia-dis.deviantart.com/art/Rejsek-2-261144187>
- <http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id7197/?taxonid=20496>
- http://www.ezoo.cz/zvire.php?zvire_id=9
- http://orchideje.net/Priroda/Jezek_zapadni.html
- <http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id10770/?taxonid=445695>
- <http://prirodazs.wz.cz/>
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Krtek_obecn%C3%BD
- <http://www.ideje.cz/cz/clanky/nejzvlastnejsi-zvirata-a-tvorove-sveta>
- <http://zivotniprostredi.koprivnice.org/gimage.php?idx=557>
- http://www.fext.cz/cokoliv/opravnik_04.htm
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Rejsek_mal%C3%BD
- http://szmn.sbras.ru/picts/Mammalia/Croc_beh.htm

Vše ze dne 3. 9. 2012



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky