



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vejcorodí

Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová

Datum (období) tvorby: 20. 8. – 21. 8. 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 vývojově nejstarší skupinou savců, kteří sice ještě nesou znaky plazů, ale mláďata se již živí mateřským mlékem.



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vejcorodí - znaky

- Nerodí živá mlád'ata, ale kladou vejce
- Krátkonohá zvířata s malou hlavou a velmi malýma očima
- Je u nich ještě vytvořená kloaka
- Samice nemají mléčné bradavky, mléko roní v kapkách v mléčných lištách a mlád'ata je slízávají
- Žijí pouze v Austrálii a na Nové Guineji



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vejcorodí - zástupci

Ptakopysk

Oblast rozšíření:



Obývá břehy menších toků,
kde si vyhrabává nory asi 5 m
dlouhé (jsou známé nory
dlouhé až 30 m)

Obrázek: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Ptakopysk>



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Obrázek: <http://ptakopysk.wz.cz/obr.php>

- Čenichem ve tvaru kachního zobáku vyhledává kořist - bezobratlé živočichy
- Ocas je zploštělý jako u bobra a pokrytý šupinami
- Nohy jsou opatřeny plovacími blánami



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Obrázek: <http://helloallspace.blog.cz/1003/ptakopysk>

Samci ptakopyska mají jedovaté ostruhy na zadních nohách, až 1,5 cm dlouhé.

Jed způsobuje při poranění otoky, bolesti a dýchací potíže



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ježura

Oblast rozšíření:



Obrázek: http://cs.wikipedia.org/wiki/Je%C5%B9ura_australsk%C3%A1

Savec s denní, ale hlavně s noční aktivitou.

Obsazují různé biomy.



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Dlouhý válcovitý rypec
- Živí se mravenci, termity, larvami hmyzu a červy
- Kořist loví dlouhým, štíhlým jazykem, který je pokrytý lepkavými slinami
- Tělo kryjí bodliny
- Na nohách silné drápy
- Samice má na bříše vak



Obrázek: http://www.ezoo.cz/zvire.php?zvire_id=12



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
- GAISLER JIŘÍ: *Zoologie obratlovců*, 1. vydání. Praha: Academia, 1983. 536 stran.
- DOBRORUKA L. J., VACKOVÁ B., KRÁLOVÁ R., BARTOŠ P.: *Přírodopis III*, 2. vydání. Praha: Scientia, 2001. 160 stran. ISBN 80-7183-246-4
- ČEMAN RÓBERT: *Rekordy: Živý svět - zvířata*, 1. vydání. Bratislava: MAPA Slovakia Bratislava, 1999. 320 stran. ISBN 80-88716-75-6



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použitých webových stránek:

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Ptakopysk> ze dne 21. 8. 2012
- <http://ptakopysk.wz.cz/obr.php> ze dne 21. 8. 2012
- <http://helloallspace.blog.cz/1003/ptakopysk> ze dne 21. 8. 2012
- <http://www.factzoo.com/mammals/platypus-duck-bill.html> ze dne 21. 8. 2012
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Je%C5%B9ura_australsk%C3%A1 ze dne 21. 8. 2012
- http://www.ezoo.cz/zvire.php?zvire_id=12 ze dne 21. 8. 2012



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