



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VEJCORODÍ

Mgr. Jaroslav Víšek

II. pololetí 2011/2012

Přírodopis 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Charakteristika podtřídy vejcorodí:

- patří sem primitivní savci s výraznými znaky plazích předků
- snášejí vejce jako plazi
- do současné doby se zachoval jediný řád ptakořitní se dvěma čeleděmi:
 - ježurovití
 - ptakopyskovití



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ježurovití

- jsou dokonale přizpůsobeni k požívání mravenců
 - úzkým ústním otvorem se vysunuje dlouhý červovitý jazyk
 - zcela zakrnělý chrup nahrazují rohovinové bradavky a lišty na jazyku a horním patře
 - silné hrabavé nohy jsou opatřeny mohutnými drápy
 - tělo je porostlé hustou srstí, mezi kterou na hřbetě vyrůstají ostny



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ježurovití

- při nebezpečí se pomocí silného kruhového svalů stáčí do klubka, funí a rychle se zahrabávají do země
- samice klade většinou jen jedno vajíčko v pergamenovitém obalu, které je velké jako lískový oříšek
- inkubace je asi 10 týdnů ve vaku, který se vytváří periodicky jen v době rozmnožování a někdy se objevuje i u samců!
- jsou to noční zvířata, která se řídí hlavně sluchem a čichem, dobře vnímají i otřesy půdy
- při extrémních podmínkách upadají do stavu strnulosti

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ježura australská



http://www.gymta.cz/kabinety/kab_biologie/videoatlas/savci/ptako/010-jezura-australska.jpg

http://nd03.jxs.cz/195/129/de8afdf923_63254090_o2.jpg

<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/40389.jpg>

http://infox.ru/photos/93/29993/331x252_1hVfHTL7nT11qOjv1HtJbLYdGBkYMnNr.jpg

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

paježura



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/180485.jpg>



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/180486.jpg>



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/171833.jpg>



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/180484.jpg>



<http://www.velcisavci.estranky.cz/img/mid/1/paježura.jpg>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ptakopyskovití

- jsou přizpůsobeni k vodnímu způsobu života u potoků a řek
- živí se „červy“, korýši, měkkýši a různými larvami
- tělo je porostlé hustou krátkou srstí, nohy mají plovací blánu a silné drápy, které slouží k hrabání, zploštělý ocas slouží ke kormidlování
- ploché zobákovité čelisti jsou potaženy rohovinou a připomínají kachní zobák, jehož nozdry jsou umístěny na konci
- jed z ostruh samců je mnohem silnější než u ježur
- vyhrabávají si v březích dlouhé nory na konci s pelechem



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ptakopyskovití

- samice v pelechu zahřívá 2 (vzácně 3) vajíčka s vápnitou skořápkou
- vývoj mláďete je pomalý
- jsou aktivní hlavně v ráno a večer, ve vodě se orientují hlavně pomocí citlivého zobáku
- ptakopysk je nesmírně žravý a nesnáší delší hladovění, proto je nesmírně těžké ho chovat v zajetí
- žije v jihovýchodní Austrálii a na Tasmánii, vyskytuje se mnohem vzácněji než ježura

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ptakopysk podivný



<http://ptakopysk.wz.cz/platypus.jpg>



<http://oko.yin.cz/6/ptakopysk/rozmnozovani/mlade-ptakopyska.jpg>



http://www.osel.cz/_img/img1098725008.jpg



http://nd03.jxs.cz/168/702/d1c5df9979_62647219_o2.jpg