



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**

Autor: Mgr. Kateřina Wernerová

Název materiálu: **VY\_52\_INOVACE\_Pr.8.We.59\_Vejcorodi\_a\_vacnatci\_prace\_s\_textem**

Datum: 22. 11. 2013

Ročník: osmý

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Název: **Vejcorodí a vačnatci práce s textem**

Číslo operačního programu: **CZ.1.07/1.4.00/21.3489**

Název projektu: **UČÍME SE S RADOSTÍ**

Anotace: Pracovní list lze využít k seznámení s některými zástupci vejcorodých a vačnatců, s jejich vlastnostmi a způsobem života.

Klíčová slova: vejcorodí, vačnatci, klokan, vačice, koala

## Vejcorodí a vačnatci – práce s textem

### 1. Přečti si pozorně text k tématu Vejcorodí a pokus se odpovědět na otázky.

Vejcorodí jsou nejprimitivnější savci. Kladou vejce a vylíhlá mláďata se živí mateřským mlékem. U samice nejsou vyvinuty bradavky, ale mléko se roní v kapkách z přeměněných potních žláz na břicho samice a mláďata je slízávají. Mají chlupy, i když na rozdíl od živorodých savců jim chybí například specializované hmatové chlupy. Patří sem ptakopysk a ježura.

**Ptakopysk** - obývá břehy menších vodních toků, kde si vyhrabává nory. Potravu loví ve vodě. Vyhledává ji především hmatem, pomocí četných hmatových buněk na zobáku. Živí se různými bezobratlými živočichy. Samice klade většinou dvě vejce. Tělo a široký plochý ocas ptakopyska je pokryt hnědou kožešinou. Nohy má opatřeny plovací blánou a jeho velký „gumový“ čenich připomíná spíše než nějakého jiného savce kachnu. Ptakopysk je noční a obojživelný živočich, obývá malé vodní toky a řeky od chladných tasmánských vysočin a Australských Alp až po tropické deštné pralesy pobřežního Queenslandu.

**Ježura** - je to noční savec, který se živí hmyzem, hlavně mravenci a termity. Samice většinou snáší jedno vejce, které se vyvíjí ve vaku na jejím břicho do hnízda, které je vystláno listím. Končetiny ježury jsou přizpůsobeny rychlému hrabání, jsou krátké a mají silné drápy. Ty jsou podlouhlé a stočené do oblouku, čímž umožňují čištění srsti mezi ostny. Na patě zadních nohou mají samci ježury jakousi rohovitou ostruhu, ve které se však, na rozdíl od ptakopyska, nenachází jed. V Austrálii se s ježurami nejvíce setkáme v zalesněných oblastech, které jsou hojné na termity sídlící v padlých kmenech. V zemědělské krajině je nejvíce nalezneme v neprostupných houštinách, mohou se vyskytovat také na pastvinách, ve vyprahlých oblastech a v předměstích velkých měst.



[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Echidna\\_ST\\_03.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Echidna_ST_03.jpg)

a) Co má ježura australská společného s ježkem a mravenečníkem?

.....

b) Které znaky ptakopyska jsou společné s ptáky a které se savci?

.....

.....

c) V jakých oblastech ježury nejčastěji žijí?

.....

d) Čím se ptakopysk živí a kdy si opatřuje potravu?

.....

**2. V rámečcích najdeš informace, které patří k zástupcům vačnatců. Jednotlivé rámečky vybarvi nebo obtáhni barvou, kterou je napsáno jméno vačnatce.**

**klokan rudý**

**koala medvídkovitý**

**vačice opossum**

potravní specialista

má ovíjivý ocas

loví se pro kožešinu

Největší žijící vačnatec

dva palce na předních končetinách

je pokládán za škůdce

nebezpečí přečká ve stavu strnulosti

loví se pro maso

má otisky prstů

živí se vejci, plody, hmyzem

## Řešení:

1.

- a) Živí se hmyzem jako ježek a mravenečník.
- b) Má plovací blány a čenich podobný zobáku, samice klade vejce, tělo je pokryté srstí.
- c) V australské oblasti v lesnatých porostech, kde je bohatý výskyt termitů.
- d) Potravu loví ve vodě, živí se hlavně drobnými bezobratlými živočichy.

2.

**Klokan rudý**

**koala medvídkovitý**

**vačice opossum**



**Použité zdroje:**

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Va%C4%8Dnatci>

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Echidna\\_ST\\_03.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Echidna_ST_03.jpg)

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

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Koala\\_medv%C3%ADkovit%C3%BD](http://cs.wikipedia.org/wiki/Koala_medv%C3%ADkovit%C3%BD)

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Klokan\\_rud%C3%BD](http://cs.wikipedia.org/wiki/Klokan_rud%C3%BD)

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Va%C4%8Dice\\_opossum](http://cs.wikipedia.org/wiki/Va%C4%8Dice_opossum)