

## Boženy Němcové 2

412 01 Litoměřice

### EU peníze školám – vzdělávací materiál

<b>Číslo projektu:</b>	CZ.1.07/1.4.00/21.2128
<b>Šablona:</b>	52
<b>Pořadí šablony a sada:</b>	11
<b>Materiál:</b>	VY_52_INOVACE_11_21_PR8
<b>Vytvořený ve školním roce:</b>	2012/2013
<b>Předmět a třída:</b>	Přírodopis 8.a
<b>Anotace:</b>	Pracovní list určený pro jednotlivce. Žáci zařazují zástupce savců pomocí siluet do hlavních skupin savců.
<b>Autor:</b>	Mgr. Božena Košárková
<b>Klíčová slova:</b>	Řády savců, jejich přehled, hlavní skupiny, systematické jednotky.
<b>Ověřený dne:</b>	4.10.2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Pracovní list

## Přírodopis 8. ročník Hlavní skupiny savců

Jméno, příjmení, datum, třída

Třídu savci rozdělujeme podle společných znaků na 2 podtřídy - **vejcorodé a živorodé**.

Podtřídu živorodé rozdělujeme na 2 nadřády - jsou to **vačnatí a placentálové**.

Nadřád vačnatí tvoří pouze 1 řád: **vačnatci**.

Nejvíce druhů zahrnují **placentálové**. Jedná se o tyto řády: **hmyzožravci, letouni, chudozubí, hlodavci, zajíci, šelmy, ploutvonožci, kytovci, chobotnatci, lichokopytníci, sudokopytníci a primáti**.

K následujícím siluetám přiřaď správnou skupinu savců a uveď další příklady zástupců.



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....

## ŘEŠENÍ Pracovní list

### Přírodopis 8. ročník Hlavní skupiny savců

Jméno, příjmení, datum, třída

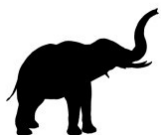
Třídu savci rozdělujeme podle společných znaků na 2 podtřídy - **vejcorodé a živorodé**.

Podtřídu živorodé rozdělujeme na 2 nadřády - jsou to **vačnatí a placentálové**.

Nadřád vačnatí tvoří pouze 1 řád: **vačnatci**.

Nejvíce druhů zahrnují **placentálové**. Jedná se o tyto řády: **hmyzožravci, letouni, chudozubí, hlodavci, zajíci, šelmy, ploutvonožci, kytovci, chobotnatci, lichokopytníci, sudokopytníci a primáti**.

K následujícím siluetám přiřaď správnou skupinu savců a uveď další příklady zástupců.



**CHOBOTNATCI, sloni**



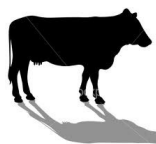
**LETOUNI, netopýři**



**LICHOKOPYTNÍCI, osel, kůň,**



**VAČNATCI, klokani**



**SUDOKOKYTNÍCI, tur, prase**



**VEJCORODÍ, ptakopysk**



**KYTOVCI, delfín**



**CHUDOZUBÍ, pásovec**



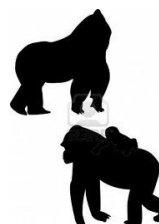
**PLOUTVONOŽCI, lachtan**



**HLODAVCI, myš**



**ŠELMY, lev, vlk**



**LIDOOPI, gorila**



**HMYZOŽRAVCI, ježek, krtek**



**ZAJÍCI, zajíc, králík**

## Savci - pokyny pro učitele

Pracovní list použijeme při probírání nové látky.

Po probrání nové látky žáci zpracují pracovní list samostatně, používají text v učebnici.

Po vypracování pracovního listu provedeme kontrolu.

Žáci si vloží list do desek.

Zdroj:

VANĚČKOVÁ, I., SKÝBOVÁ, J., MARKVARTOVÁ, D., HEJDA, T., *Přírodopis 8.* 1. vyd. Plzeň : Fraus, 2006. ISBN 80-77238-428-7. s. 14

Odkazy na obrázky:

obr. č.1:

[http://us.cdn3.123rf.com/168nwm/kathygold/kathygold0910/kathygold091000318/5682453-black-  
elephant-art-illustration-silhouette-on-a-white-background.jpg](http://us.cdn3.123rf.com/168nwm/kathygold/kathygold0910/kathygold091000318/5682453-black-<br/>elephant-art-illustration-silhouette-on-a-white-background.jpg)

obr. č.2: [http://www.unioncountyfair.net/QuarterHorse\\_silhouette.jpg](http://www.unioncountyfair.net/QuarterHorse_silhouette.jpg)

obr.č.3:[http://t0.gstatic.com/images?  
q=tbn:ANd9GcRobpOFRPltcmm52dhlpYppYyYD2Nm8OYFShSrJleAlcMFdyOLD](http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRobpOFRPltcmm52dhlpYppYyYD2Nm8OYFShSrJleAlcMFdyOLD)

obr.č.4: [http://us.123rf.com/400wm/400/400/lantapix/lantapix1103/lantapix110300312/9198233-  
dolphin-silhouette.jpg](http://us.123rf.com/400wm/400/400/lantapix/lantapix1103/lantapix110300312/9198233-<br/>dolphin-silhouette.jpg)

obr.č.5: [http://www.animalclipart.net/animal\\_clipart\\_images/seal\\_or\\_sea\\_lion\\_silhouette\\_0515-  
1006-2505-4231\\_SMU.jpg](http://www.animalclipart.net/animal_clipart_images/seal_or_sea_lion_silhouette_0515-<br/>1006-2505-4231_SMU.jpg)

obr.č.6: [http://www.clker.com/cliparts/3/9/1/d/1293651681961808660clker\\_lion.svg.hi.png](http://www.clker.com/cliparts/3/9/1/d/1293651681961808660clker_lion.svg.hi.png)

obr.č.7: [http://farm3.static.flickr.com/2524/3880755187\\_97d0259962.jpg](http://farm3.static.flickr.com/2524/3880755187_97d0259962.jpg)

obr.č.8: [http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTqu\\_9L3flMqDE-  
17lxkC0gN0ukbRe5HGHSIXpvyPHI2m3Ilv8K](http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTqu_9L3flMqDE-<br/>17lxkC0gN0ukbRe5HGHSIXpvyPHI2m3Ilv8K)

obr.č.9: [http://3.bp.blogspot.com/\\_9DbWcozSA54/TI\\_tKw-  
y2bl/AAAAAABjY/jB\\_ZkYCVcUo/s1600/Bat%2BSilhouette.png](http://3.bp.blogspot.com/_9DbWcozSA54/TI_tKw-<br/>y2bl/AAAAAABjY/jB_ZkYCVcUo/s1600/Bat%2BSilhouette.png)

obr.č.10: [http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT\\_fCIXhIMads7KPPbGxJi0Cqc-  
4e1LbMU76vsHKvpCSZd\\_pvexDQ](http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT_fCIXhIMads7KPPbGxJi0Cqc-<br/>4e1LbMU76vsHKvpCSZd_pvexDQ)

obr.č.11: [http://rlv.zcache.com/caution\\_kangaroo\\_poster-  
raa5dd27d4016465784771476555d6b49\\_wv3\\_400.jpg](http://rlv.zcache.com/caution_kangaroo_poster-<br/>raa5dd27d4016465784771476555d6b49_wv3_400.jpg)

obr.č.12: [http://hydracreations.com/wp-content/uploads/wpsc/product\\_images/platypus-2.jpg](http://hydracreations.com/wp-content/uploads/wpsc/product_images/platypus-2.jpg)

obr.č.13: [http://us.123rf.com/400wm/400/400/lantapix/lantapix1012/lantapix101200121/8487313-  
armadillo-silhouette.jpg](http://us.123rf.com/400wm/400/400/lantapix/lantapix1012/lantapix101200121/8487313-<br/>armadillo-silhouette.jpg)

obr.č.14:

[http://us.123rf.com/400wm/400/400/paunovic/paunovic1201/paunovic120100006/11878964-  
gorillas-silhouette--vector.jpg](http://us.123rf.com/400wm/400/400/paunovic/paunovic1201/paunovic120100006/11878964-<br/>gorillas-silhouette--vector.jpg)