



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	Mgr. Miluše Zatloukalová
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Přírodopis
Vyučovací předmět:	Přírodopis
Ročník:	7.
Tematická oblast:	Biologie živočichů 1
Téma hodiny:	Šelmy psovité 1
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_19.05.ZAT.PR.7
Vytvořeno:	30. 09. 2012

ŠELMY

ŠELMY



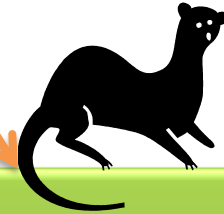
Šelmy psovitě



Šelmy medvědovitě



Šelmy kočkovitě



Šelmy lasicovitě

Společné znaky šelem

```
graph TD; A[Společné znaky šelem] --> B[lovci - masitá potrava]; A --> C[bystré smysly]; A --> D[mohutný dravý chrup (trháky)]; A --> E[nemají klíční kost a slepé střevo];
```

lovci - masitá
potrava

bystré smysly

mohutný dravý
chrup (trháky)

nemají klíční
kost a slepé
střevo

ŠELMY PSOVITÉ

Společné znaky psovitých šelem!!!

prstochodci, dlouhé nohy,
nezatažitelné drápy

nejbystřejší smysly
- čich a sluch

silný chrup s mohutnými
špičáky a trháky

protažený čenich



Pes domácí



PŘÍTEL
ČLOVĚKA

obr.1

Čivava

Jezevčík

Polský
chrt

Dobrman

Zlatý
retrív

Irský
setr



obr.2



obr.3



obr.4

Mnoho plemen, které se liší vzhledem,
ale i povahou!!!



obr.5



obr.6



obr.7

Vlk obecný

Jakou barvu
má srst?

Jakou funkci má v zimě
ocas?

Jakou funkci má srst?

Které kontinenty vlk
obývá?



Je mezi nimi rozdíl?



obr.9



obr.10

Vlk je mohutnější než německý ovčák, má širší zašpičatější hlavu a šikmo postavené oči.

Liška obecná

Popiš srst!

Kterou nemoc přenáší?

Jaký je význam lišek v krajině?

Je v Česku běžná?



Fenek berberský



obr.12

Pes hřivnatý



obr.13

KLIK

Pes dingo



obr.14

- velké ušní boltce (délka až 15 cm)
- velmi jemný sluch
- ušní boltce mu pomáhají ochladit se
- důležitým smyslem je zrak, fenci vidí velmi dobře i v šeru
- AFRIKA

Fenek berberský



Pes hřivnatý



Pes dingo



- rezavá barva, vztyčené uši
- dospělí jedinci obvykle tvoří ustálené smečky
- AUSTRÁLIE

Kojot prériový



SEVERNÍ
AMERIKA

obr.15

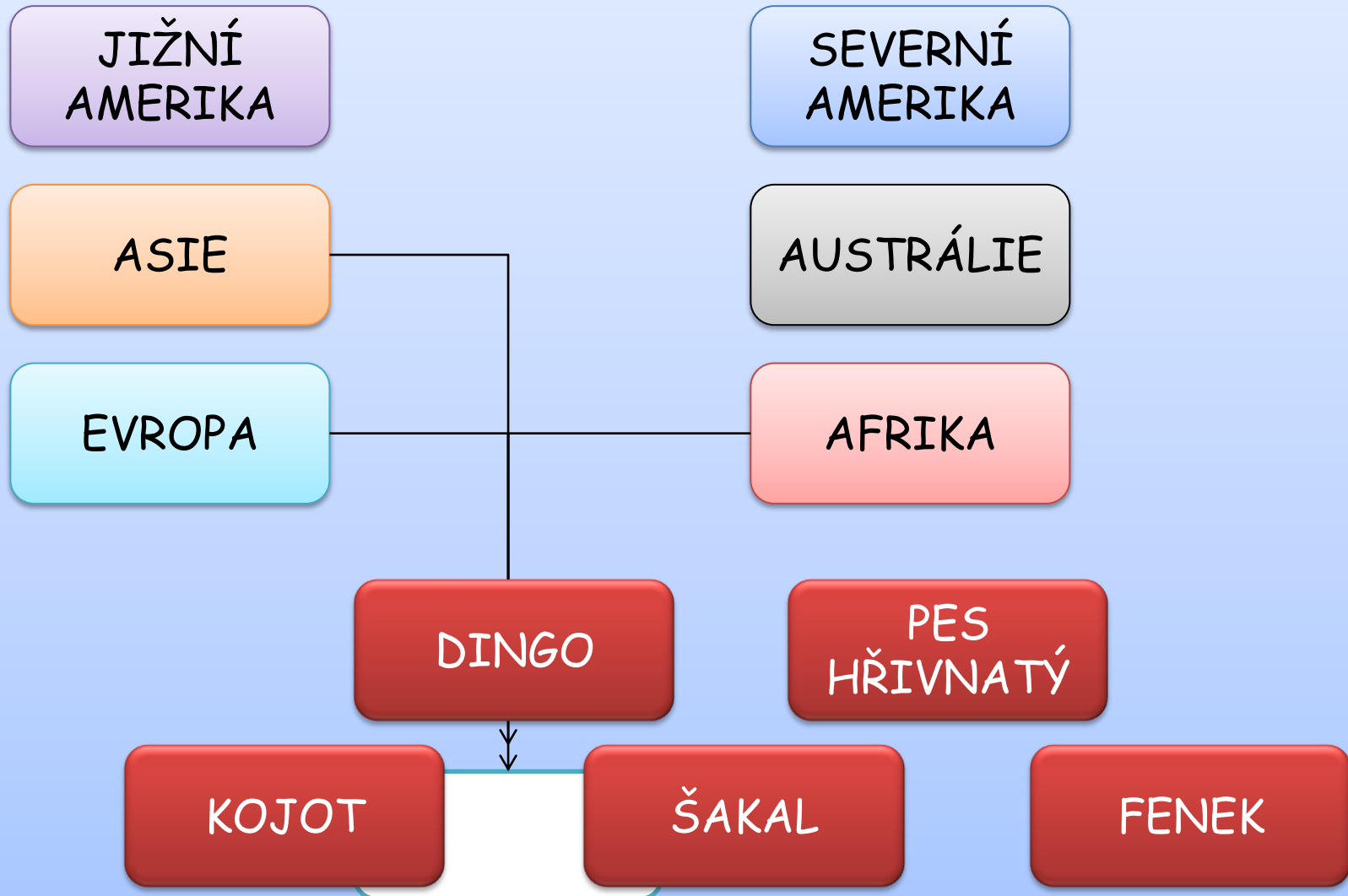
EVROPA, AFRIKA,
ASIE

Šakal obecný



obr.16

Zařad' psovité šelmy na kontinent!





ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

ČERNÍK, V. a kol. *Přírodopis 2, Zoologie. botanika.* Praha : SPN, 1999, ISBN 80-7235-069-2. s. 36-40.

Použité zdroje:

Strana 8

[OBR.1]: Finch Ellen Levy. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:GermanShep1_wb.jpg>.

Strana 9

[OBR.2]: [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PolishSighthound-001.jpg>>.

[OBR.3]: [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dobermann.jpg>>.

[OBR.4]: Olsson Martin. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Stravharig_tax.jpg>.

[OBR.5]: Dobler Andreas. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Golden_retriever.jpg>.

[OBR.6]: Sánchez Luis Miguel Bugallo. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Can047eue.jpg>>.

[OBR.7]: Sánchez Luis Miguel Bugallo. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Can_Setter_dog_GFDL.jpg>.

Strana 10

[OBR.8]: Thyssen Malene. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Scandinavian_grey_wolf_Canis_lupus_.jpg>.

Strana 11

[OBR.9]: Aksel07. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Public domain na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Stary_pies.jpg>.

[OBR.10]: Jansky Christian. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Canis_lupus_lycaon_01.jpg>.

Strana 12

[OBR.11]: [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:%D0%9B%D0%B8%D1%81%D0%B8%D1%86%D0%B0.JPG>>.

Strana 13, 14

[OBR.12]: yvonne n. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fennec_Fox.jpg>.

[OBR.13]: Press-office.fc.de. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Maehnenwolf.jpg>>.

[OBR.14]: Quartl. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dingo_Side.JPG>.

Strana 15

[OBR.15]: Werner Manfred. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:California_Death_Valley_Coyote.jpg>.

[OBR.16]: Tbjornstad. [cit.2012-09-30]. Dostupný pod licenci
Public domain na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Golden_Jackal_sa02.jpg>.

Nečíslovaný obrazový materiál je použit z galerie obrázků a
klipartů Microsoft Office.