



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 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

Autor:	Mgr. Miluše Zatloukalová
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Přírodopis
Vzdělávací předmět:	Přírodopis
Ročník:	7.
Tematická oblast:	Biologie živočichů 1
Téma hodiny:	Hmyzožravci
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_19.18.ZAT.PŘ.7
Vytvořeno:	29. 03. 2013

Společné znaky

rypáčkovitě protáhlá hlava, úplný téměř nerozlišený chrup

aktivní za šera a v noci, slabě vyvinutý zrak, důležité smysly - čich a hmat

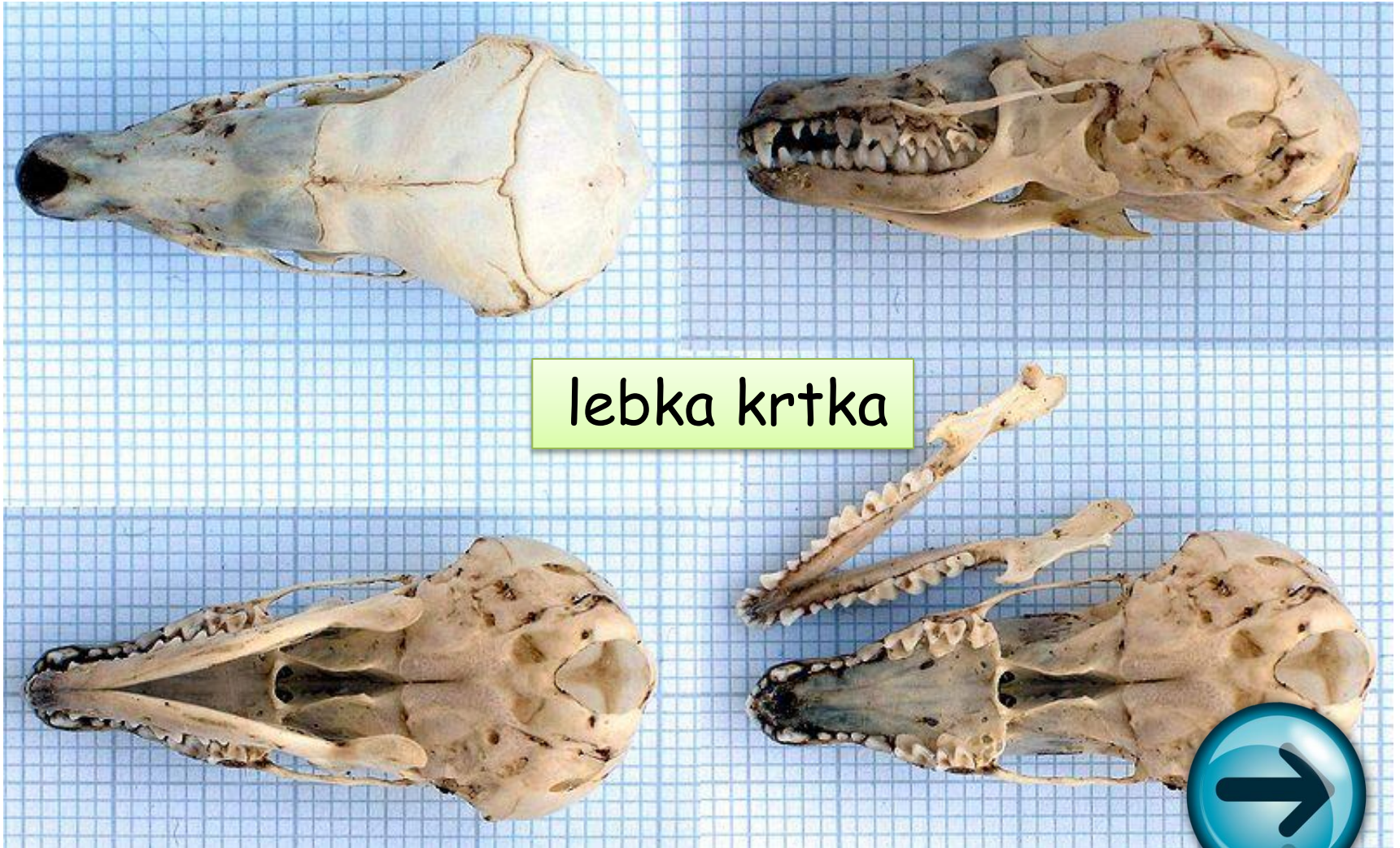
ploskochodci

mimořádně žraví (potrava - bezobratlí, hlavně hmyz), ostré drobné zuby

holá a nevidomá mlád'ata



Krtek obecný



obr. 1

dlouhý
čenich

lopatkovité
přední
končetiny

hustá,
černá srst



obr. 2



- lopatkovité
přední
končetiny s
drápy slouží k
hrabání



obr. 3

- v podzemí vyhrabává doupě a chodby
- přebytečnou hlínu vyhrne nad zem = krtina



obr. 4

Ježek západní

- výrazné světle a tmavohnědě pruhované bodliny



obr.5



Ježek východní



- nemá tak výrazně pruhované bodliny



- pesíky přeměněné v ostny
- mlád'ata holá, bodliny velmi rychle rostou
- mohutně vyvinutý svalový vak (stažení do klubíčka a naježení)
- zimní spánek

obr. 7

Další hmyzožravci

REJSEK OBECNÝ

- nejrozšířenější
rejsek, hnědý



obr. 8

REJSEC VODNÍ

- největší rejsek,
černý hřbet, bílé
břicho, výborný plavec



obr. 9



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. 60.

Použité zdroje:

Strana 4

[OBR.1]: Didier Descouens. [cit.2013-03-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Taupe_MHNT.OST.1997.45.jpg?uselang=cs>.

Strana 5

[OBR.2]: Hannes Grobe. [cit.2013-03-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Talpa_europaea_hg.jpg>.

Strana 6

[OBR.3]: Didier Descouens. [cit.2013-03-29]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Taupe_MHNT.OST.1997.45.jpg>.

Strana 7

[OBR.4]: Karelj. [cit.2013-03-29]. Dostupný pod licencií Public domain na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Krtek1.jpg>>.

Strana 8

[OBR.5]: Jörg Hempel. [cit.2013-03-29]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Erinaceus_europaeus_LC0119.jpg>.

Strana 9

[OBR.6]: Nevit Dilmen. [cit.2013-03-29]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2008_Hedgehog_1020932.jpg>.

Strana 10

[OBR.7]: Jacek Zapala. [cit.2013-03-29]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Small_hedgehog.jpg?uselang=cs>.

Strana 11

[OBR.8]: Sjonge. [cit.2013-03-29]. Dostupný jako volné dílo na
WWW:<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Common_Shrew.jpg>.

[OBR.9]: Accipiter. [cit.2013-03-29]. Dostupný pod licencí Creative
Commons na

WWW:<

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Neomys_fodiens_TF_090829.jpg
>.