



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

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

e-mail: 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

Autor:	Mgr. Miluše Zatloukalová
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Přírodopis
Vyučovací předmět:	Přírodopis
Ročník:	7.
Tematická oblast:	Biologie živočichů 1
Téma hodiny:	Letouni, hmyzožravci
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_19.19.ZAT.PR.7
Vytvořeno:	05. 04. 2013

1. Opravte chyby v textu!

Hmyzožravci mají protáhlou hlavu, chrup má velký počet ostrých zubů. Potravu vyhledávají přes den. Řídí se dvěma základními smysly - čichem a zrakem. Živí se převážně kořínky rostlin. Mezi hmyzožravce řadíme ježka, rejska, krtka, myš a hraboše.



2. Vysvětli, jak je krtka přizpůsoben životu v půdě.

.....
.....

3. Uved', čím je krtka užitečný a čím naopak škodí.

.....
.....

4. Dopln větu!

Potravou krtka jsou

5. Na území Česka žijí dva druhy ježků. Čím se od sebe liší?

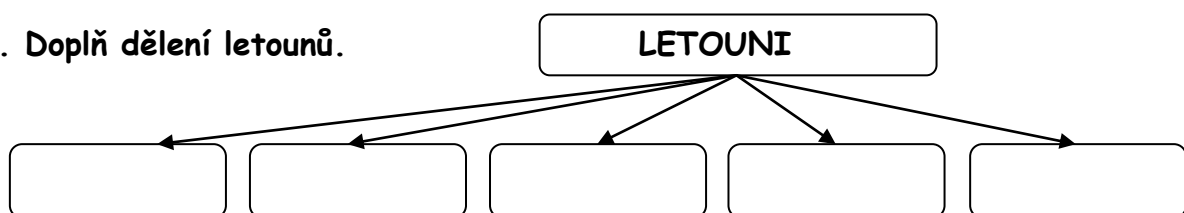
Ježek západní mábodliny.

Ježek východní mábodliny.

6. Jak poznáš rejska od myši?

.....

7. Dopln dělení letounů.



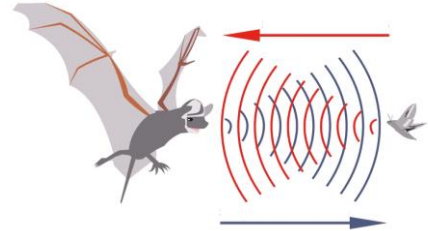
8. Jak je tělo letounů přizpůsobeno k létání?

.....

9. Podle obrázku vysvětli, jak se netopýr orientuje ve tmě.

.....

.....



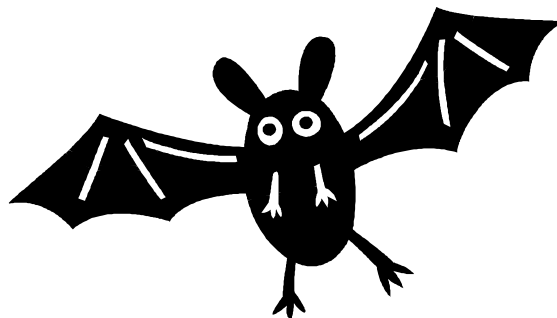
10. Jakým pojmem se označuje způsob orientace netopýra?

LO	ECHO	KA	CE
----	------	----	----

--	--	--	--

11. V ČR žijí netopýři a vrápenci. Napiš dva rozdíly mezi netopýry a vrápenci.

NETOPÝŘI	VRÁPENCI



1. Opravte chyby v textu!

Hmyzožravci mají protáhlou hlavu, chrup má velký počet ostrých zubů. Potravu vyhledávají v noci. Řídí se ~~dvěma~~ základními ~~smyslem~~ - čichem a ~~hmatem~~. Živí se převážně bezobratlími. Mezi hmyzožravce řadíme ježka, rejska, krtka, ~~myš a hraboše~~.



2. Vysvětli, jak je krtěk přizpůsoben životu v půdě.

Přední končetiny rozšířené k hrabání, hustá a krátká srst, zakrnělé oči ukryté v srsti.

3. Uveď, čím je krtěk užitečný a čím naopak škodí.

- + podílí se na regulaci počtu bezobratlých
- podhrabává rostliny a trhá jejich kořínky

4. Dopln větu!

Potravou krtka jsou žížaly, hmyzí larvy a brouci.

5. Na území Česka žijí dva druhy ježků. Čím se od sebe liší?

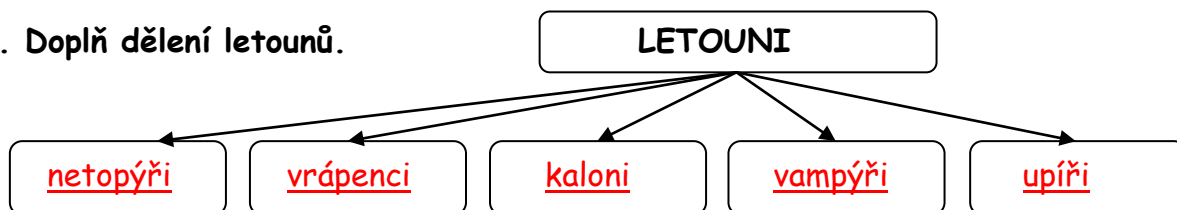
Ježek západní má výrazně pruhované bodliny.

Ježek východní má nevýrazně pruhované bodliny.

6. Jak poznáš rejska od myši?

Rejsek má protáhlou hlavu.

7. Dopln dělení letounů.

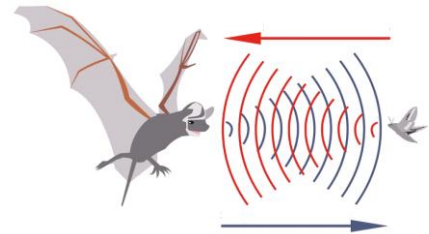


8. Jak je tělo letounů přizpůsobeno k létání?

Mají kožovitou blánu k létání.

9. Podle obrázku vysvětli, jak se netopýr orientuje ve tmě.

Orientuje se pomocí odražených ultrazvukových vln.



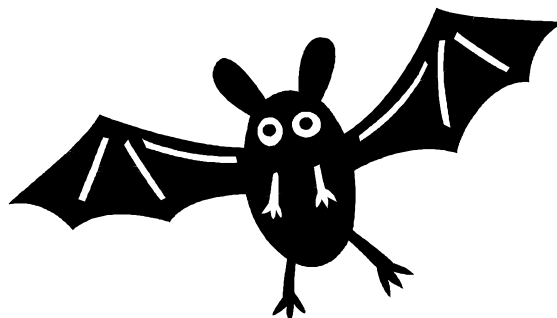
10. Jakým pojmem se označuje způsob orientace netopýra?

LO	ECHO	CE	KA
----	------	----	----

ECHO	LO	KA	CE
------	----	----	----

11. V ČR žijí netopýři a vrápenci. Napiš dva rozdíly mezi netopýry a vrápenci.

NETOPÝŘI	VRÁPENCI
<u>blanité výrůstky pro příjem odražených vln na kořeni ucha</u>	<u>blanité výrůstky pro příjem odražených vln na nose</u>
<u>v klidu letová blána volně podél těla</u>	<u>v klidu do letové blány zabalení</u>





ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

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

e-mail: 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. 59-60.

Použité zdroje:

Strana 3

[OBR.1]: A proietti. [cit.2013-04-05]. Dostupný pod licenci Creative Commons na

WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ecolocazione_pipistr_elli.TIF?uselang=cs>.

Nečíslovaný obrazový materiál je použit z kolekce programu Microsoft Word.