



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 23

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_23_PŘV69_Hmyzožravci a letouni
téma	Hmyzožravci a letouni
anotace	Pracovní list je zaměřen na osvojení učiva o hmyzožravcích a letounech. Práce s PC.
očekávaný výstup	ZV – LMP Přírodověda – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	6. - 9.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radka Maříková
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

HMYZOŽRAVCI

Patří mezi savce, žijí po celém světě. Většinou jsou drobní s délkou těla do 20 cm.

V České republice žijí ježkovití, krtkovití a rejskovití.

Mají úplný chrup složený z velkého počtu (26-48) špičatých a tvarově podobných zoubků. Živí se hlavně bezobratlými živočichy a drobnými obratlovci. Orientují se převážně pomocí čichu a hmatu, někteří mají výborný sluch. Slabší zrak patrně souvisí s převládající noční aktivitou.

U nás je nejznámější ježek západní



U nás je jediným bodlinatým savcem.

Živí se brouky, housenkami, žížalami, vejci a hlemýždi. Zimu přečkává zimním spánkem. Mláďata rodí na začátku léta.

Odpověz na tyto otázky:

- 1) Patří ježek mezi savce? _____
- 2) Čím se živí? _____
- 3) Kdy rodí mláďata? _____

Dále se u nás vyskytují tito hmyzožravci:

Rejsek obecný, Rejsek malý, Rejsek vodní, Bělozubka tmavá, Krtek obecný

Vyhledej jejich obrázky na PC.

LETOUNI

Netopýři patří mezi savce. Nejvýznamnějším znakem netopýrů jsou křídla vyvinutá se z předních končetin. Díky nim jsou netopýři a kaloni jedinými savci, kteří dokážou létat. Netopýři se živí hmyzem, krví, malými savci, žábami a rybami. Většina netopýrů je aktivní v noci nebo za soumraku. Oči většiny druhů jsou sice malé a špatně vyvinuté, ale netopýři s nimi vidí velmi dobře. Mají schopnost tzv. utajené březosti - mají schopnost pozastavit vývoj plodu a odložit jeho porod i vývoj na příznivější období. Netopýři vytváří ultrazvukové vlny a vypouští je z nosu nebo pootevřených úst.

Všechny druhy našich netopýrů jsou chráněné, některé až kriticky ohrožené.

Příčinou je:

- Úbytek stromů s dutinami, kde by mohli odpočívat, používání chemických látek, jež je systematicky otravují.
- Vyrušování při zimování.



Odpověz na otázky:

- 1) Z čeho mají netopýři vyvinutá křídla? _____
- 2) Čím se živí? _____

- 3) Vidí dobře? _____
- 4) Jsou chráněni? _____

Zdroj:

Větvíčka, Václav., Naše příroda. Readers Digest Výběr, spol. s r.o., 2000. ISBN 80-86196-15-1 s.362-364

Obrázky:

MITTLER. *wikipedia.cz* [online]. [cit. 23.1.2013]. Dostupný na WWW:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/44/Hedgehog-en.jpg?uselang=cs>

AUTOR NEUVEDEN. *wikipedia.cz* [online]. [cit. 23.1.2013]. Dostupný na WWW:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/77/Big-eared-townsend-fledermaus.jpg>