

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

**Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace**



**evropský
sociální
fond v ČR**



EVROPSKÁ UNIE



**MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY**



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma:	DRAVCI A SOVY
Autor:	Mgr. Lucie Peterová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př7_55_07
Sada č.	55

Předmět:	Přírodopis
Tematický okruh:	Biologie živočichů
Datum vytvoření:	15. 12. 2012
Cílová skupina:	žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro:	7. ročník

Anotace:

- Prezentace slouží jako podpora k výuce dravců a sov. Je zaměřena na základní charakteristiku skupin a poznávání jejich hlavních zástupců. Závěr je doplněn o opakování.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.

Obr. 1.



Obr. 2.



* **DRAVCI**

*mají:

*typicky zahnutý zobák

*ostré drápy

*jsou to denní ptáci

*mlád'ata jsou krmivá a pečují o ně oba rodiče

*jsou to vynikající letci s výborným zrakem

*nestravitelné zbytky potravy (chlupy, kosti) po čase vyvrhují

*káně lesní

- *hnízdí si staví vysoko v korunách stromů
- *loví hraboše, hady a obojživelníky

Obr. 1.



* jestřáb lesní

- * loví v letu
- * vyskytuje se u nás celoročně

Obr. 2.



* poštolka obecná

- * kořist vyhledává při třepotavém letu
- * kořist usmrcuje klovnutím do krku
- * loví hraboše, ale i hmyz

Obr. 3.



*orel skalní

Obr. 4.



* sokol stěhovavý

Obr. 5.



Obr. 6.



*SOVY
..20A1

*jsou to noční ptáci

*mají zavalité tělo a zakulacenou hlavu

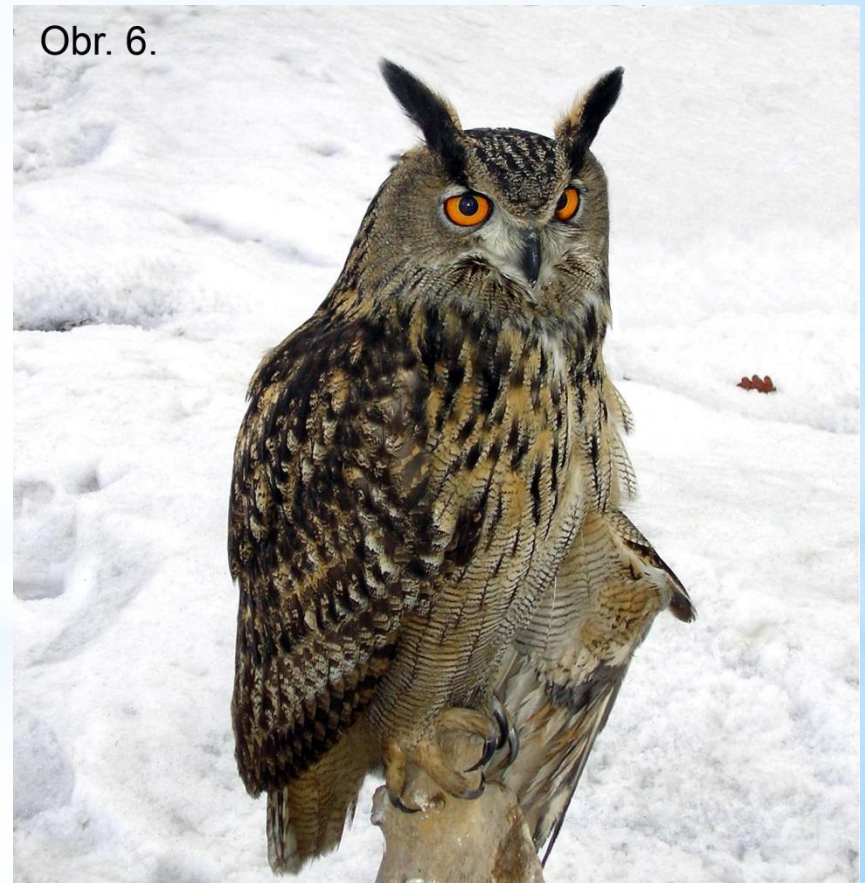
*mají vratiprst, což je prst na zevní straně nohy, který mohou otočit dozadu

*mají krmivá mlád'ata, o která se starají oba rodiče

* výr velký

- * naše největší sova
- * přes den se ukrývá,
za soumraku vylétá
lovit

Obr. 6.



*kalous ušatý

- * při vyplašení přitáhne peří k tělu a vztyčí pernatá „ouška“
- * hnízdí v opuštěných hnízdech

Obr. 7.



* puštík obecný

- * hnízdí v dutinách stromů, popřípadě v zemních norách
- * je stálý

Obr. 8.



* sýček obecný



* Opakování

* Jaké znaky jsou pro sovy a dravce shodné a jaké rozdílné?

* SHODNÉ:
.....

* ROZDÍLNÉ:
.....

* SHODNÉ: zahnutý zobák, ostré drápy, mají krmivá mlád'ata

* ROZDÍLNÉ: u sov - vratiprst a oči blízko u sebe, noční ptáci,
u dravců - oči daleko od sebe, denní ptáci

* Poznej zástupce sov a dravců:

- * orel skalní
- * puštík obecný
- * výr velký
- * sokol stěhovavý
- * poštolka obecná
- * sýček obecný
- * jestřáb lesní
- * kalous ušatý
- * káně lesní

Obr. 1.



* O kterém zástupci sov či dravců je řeč?

- * Tento pták je naší největší sovou. V ČR se vyskytuje po celý rok. Přes den se ukrývá na stromech nebo na skalách.

.....

- * výr velký

- * Dravec, o kterém je řeč, velmi obratně létá a svoji kořist loví za letu. Nejčastěji loví drobné ptáky a svace. Vyskytuje se u nás celoročně.

.....

- * jestřáb lesní

- * Tato sova hnízdí v dutinách stromů, popř. v zemních norách. Je stálá a vyskytuje se běžně v lesích a parcích.

.....

- * puštík obecný

Zdroje:

Uveřejněné odkazy [cit. 2012-12-02]. Dostupné pod licencí Creative Commons online] na WWW:

Obr. 1: MEDCALF, Mark.

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Buteo_buteo_-Scotland-8.jpg>

Obr. 2: MEROPS.

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/81/Northern_Goshawk_ad_M2.jpg>

Obr. 3: TREPTE, Andreas.

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Common_kestrel_falco_tinnunculus.jpg>

Obr. 4: ROCKY.

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aquila_chrysaetos_Flickr.jpg>

Obr. 5: MUELLER, Carl.

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Falco_peregrinus_tethered.jpg>

Obr. 6: KAMIL.

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bubo_bubo_winter_1.jpg>

Obr. 7: RÖSNER, Sascha.

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Waldohreule_in_freier_Wildbahn.jpg>

Obr. 8: MECNAROWSKI, Martin.

<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Strix_aluco_3_\(Martin_Mecnarowski\).jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Strix_aluco_3_(Martin_Mecnarowski).jpg)>

Obr. 9: HERK van E.

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Athene_noctua.jpg>

Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW MS Office 2010 nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.

Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ