

OKRASNÉ ZAHRADY, PARKY, SÍDLIŠTNÍ ZELEŇ – ptáci

Autor: Karel Primas, Mgr.

Použití: 7. třída

Datum vypracování: 23. 11. 2012

Datum pilotáže: 26. 11. 2012

Metodika: krokování využít k postupnému zápisu do sešitu; je možné (ne nutné) využít vytištěný přehled ptačích řádů k samostatné práci žáků; podle uvážení konkrétního vyučujícího uvést základní informace o druzích ptáků a upozornit na základní diakritické znaky ptáků; k ukázce zpěvu potřeba připojení k internetu; prezentace je vhodná k učebnici *Ekologický přírodopis pro 7. ročník ZŠ a nižší ročníky víceletých gymnázií* od D. Kvasničkové, nakl. Fortuna

Anotace: Prezentace má s pomocí obrazových ukázek představit několik základních druhů našich ptáků z okrasných zahrad, parků a sídlištní zeleně. Krokování je vytvořeno tak, aby se jako první zobrazila podoba ptačího druhu; je tak možné zjistit prekoncepty žáků o ptácích. Vždy lze také, díky krokování, nechat žáky v systému nejprve samostatně vyhledat příslušné zařazení druhu do ptačího řádu, pak teprve zařazení do řádu zobrazit. Dále prezentace ukazuje a vysvětluje pohlavní dvojtvárnost/dimorfismu. Objasňuje význam stavby hnízda a ptačího zpěvu (včetně jeho ukázky). Na příkladech také ukazují základní typy zobáků a vysvětluje význam jejich přizpůsobení.

Klíčová slova: okolí lidských sídel, okrasné zahrady, parky, sídlištní zeleň, ptáci, pohlavní dimorfismu, pohlavní dvojtvárnost, hnízdo, zpěv, zobák

Základní škola Kladno, Vašatova 1438

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Karel Primas



OKOLÍ LIDSKÝCH SÍDEL

Okrasné zahrady, parky a sídlištní zeleň – ptáci

vrabec domácí

řád: pěvci



Zpět na „Ptáci“

hýl obecný

řád: pěvci

3 –



4 –



Zpět na „Ptáci“

pěnkava obecná

řád: pěvci

→ zpěv



6 – → zpěv



vlaštovka obecná

řád: pěvci

7



jiříčka obecná

řád: pěvci



zvonek zelený

řád: pěvci

II



drozd

řád: pěvci

→ zpěv



kavka obecná

řád: pěvci

14



holub domácí

řád: měkkozobí

15



hrdlička zahradní

řád: měkkozobí

16



sova pálená

řád: sovy

17



pošťolka obecná

řád: dravci



Ptáci

- pohlaví
 - rozdíly
 - např.
- stavba
 - sezení
 - NE „
- zpěv
 - pouze
 - vymezení teritoria – potrava



Ptáci

- zobáky
 - přizpůsobené získávání potravy



sbírání
hmyzu a
jeho larev
(„pinzeta“)



„louskání“
semen



trhání masa

Použité zdroje

- 1 – Vrabec – samec. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:House_sparrowIII.jpg
- 2 – Vrabec – samice. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:House_Sparrow_%28Passer_domesticus%29-Female_in_Kolkata_I_IMG_3787.jpg
- 3 – Hýl – samec. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:PyrrhulaPyrrhulaAutumn.jpg>
- 4 – Hýl – samice. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gimpel_auf_Zweig.jpg
- 5 – Pěnkava obecná. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fringilla_coelebs_chaffinch_male_edit2.jpg
- 6 – Pěnkava obecná. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fringilla_coelebs_-singing_-on_branch-8.jpg

Použité zdroje

- 7 – Vlačovka. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Landsvale.jpg>
- 8 – Jiříčka. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Delichon_urbicum_10.jpg
- 10 – Jiříčka – hnízdo. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Zwei_Jungschwalben_im_Nest.jpg
- 11 – Zvonek. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Carduelis_chloris_3_%28Marek_Szczepanek%29.jpg
- 12 – Drozd. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Song_thrush.jpg
- 13 – Drozd – hnízdo. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:3_oeufs_dans_un_nid.JPG

Použité zdroje

- 14 – Kavka. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Corvus_monedula_1_%28Marek_Szczepanek%29.jpg
- 15 – Holub. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Blue_Rock_Pigeon_I2_IMG_7877.jpg
- 16 – Hrdlička. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Collared_Dove.jpg
- 17 – Sova pálená. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tyto_alba_close_up.jpg
- 18 – Poštolka. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Common_kestrel_falco_tinnunculus.jpg

Použité zdroje

- 19 – Pěnkava – hnízdo. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Baya%C4%9F%C4%BI_ispinoz_yavru.jpg
- 20 – Sýkora. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Parus_major_Luc_Viatour.jpg
- 21 – Dlask. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Coccothraustes_coccothraustes_I_%28Marek_Szczepanek%29.jpg
- 22 – Orel. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 23. 11. 2012]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kaiseradler_Aquila_heliaca_e_amk.jpg