

Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_GAFPA.16
Autor: Alena Dvorská	Vzdělávací oblast: Člověk a příroda
Předmět: Přírodopis	Ročník: 6.
Téma hodiny: Ptáci v ekosystému lesa	
Využití vzdělávacího materiálu: Žáci odvozují znaky ptáků, porovnávají je se znaky jiných tříd obratlovců. Zařazují jednotlivé druhy do řádů, u kterých vyzvojují základní znaky.	
Ověření ve výuce	
Datum: 16.1.2012	Třída: VI.

Pojmenujte ptáčí druh na fotografii:



Do které třídy a kterého řádu obratlovců kukačku zařazujeme?



Čím se kukačka živí?



Proč si kukačka nestaví hnízdo?



Obrazový materiál dostupný pod licencí Creative Commons na wwww: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kuckack_\(Cuculus_canorus\)_by_Tim_Penkert.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kuckack_(Cuculus_canorus)_by_Tim_Penkert.jpg)

Edit
Check
Reset
Solve
?

ptáci	ostatní

bez končetin
nepřímý vyvin

rohovitá kůže
proměnlivá

křídla
přímý vyvin

peří
stálá teplota

Ptačí druhy pojmenujte, najděte společné znaky a zařadte do řádu:



káně lesní

jestřáb lesní

DRAVCI

masožravci, zahnutý zobák, silné nohy s ostrými drápy

Ptačí druhy pojmenujte, najděte společné znaky a zařadte do řádu:



syček obecný

vyr velký

SOVY

masožravci, zahnutý zobák, silné nohy s drápy, načechrané peří, velké oči

Ptačí druhy pojmenujte, najděte společné znaky a zařadte do řádu:



strakapoud velký

datel černý

ŠPLHAVCI

dlátovitý zobák, krátký ocas, dva a dva prsty

Ptáci druhy pojmenujte, najděte společné znaky a zařaďte do řádu:

Four photographs of birds are arranged in a 2x2 grid. Each photo has an empty orange box below it for labeling. The birds are: a grey bird on a tree trunk, two black and white birds on a branch, a robin on a pine branch, and a blue-winged bird on a pine branch.

Two photographs of birds are shown side-by-side. Each photo has an empty orange box below it for labeling. The birds are: a yellow-green bird and a brown and white bird.

Obrázový materiál dostupný pod licencí Creative Commons na [www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Carduelis_primula_male.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Carduelis_primula_male.jpg)

Obrázový materiál dostupný pod licencí Creative Commons na [www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pringilla_coelebs_chaffinch_male_ed12.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pringilla_coelebs_chaffinch_male_ed12.jpg)

Two photographs of birds are shown side-by-side. Each photo has an empty orange box below it for labeling. The birds are: a brown and white bird and two brown birds.

Obrázový materiál dostupný pod licencí Creative Commons na [www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Song_thrush.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Song_thrush.jpg)

Obrázový materiál dostupný pod licencí Creative Commons na [www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Red_Crossbill_\(Male\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Red_Crossbill_(Male).jpg)

SMART Notebook interface showing a 2x2 grid with headers 'stáli' and 'stěhovaví'. Below the grid is a list of bird species buttons.

stáli	stěhovaví

červenka penkava kukačka drozd zpěvný
 sykora datel černý káně lesní syček obecný

SMART Notebook interface showing a 3x3 grid with headers 'masožraví', 'všežraví', and 'býložraví'. Below the grid is a list of bird species buttons.

masožraví	všežraví	býložraví

jestřáb strakapoud vyr velký kukačka
 drozd zpěvný sojka obezná

Použité zdroje:
 Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009

Zdroj neoznačených fotografií:
<http://www.mezistromy.cz/cz/les/zivocichove-v-lese/ptaci>