# 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**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.**

| | |
|---|---|
| **Téma:** | **EKOSYSTÉM POLE - ŽIVOČICHOVÉ (ptáci)** |
| **Autor:** | **Mgr. Jana Jenčovská** |
| **Číslo materiálu:** | VY_32_INOVACE_Př4_27_15 |
| **Sada č.** | **27** |

| | |
|---|---|
| Předmět: | Přírodověda |
| Tematický okruh : | Rozmanitost přírody |
| Datum vytvoření: | 17. 3. 2014 |
| Cílová skupina: | žák 1. stupně ZŠ - základní vzdělávání |
| Doporučeno pro: | 4. ročník |

Anotace:

- Materiál je určený pro žáky 4. ročníku, pro výuku přírodovědy - tématu ekosystém pole, podtématu živočichové našich polí - PTÁCI.
- Seznámení s jednotlivými živočichy - PTÁCI + krátká ukázková VIDEA.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.

EKOSYSTÉM POLE
Živočichové - PTÁCI
Třída:čtvrtá
Mgr. Jana Jenčovská

# ŽIVOČICHOVÉ ŽIJÍCÍ NA POLI

Jsou přizpůsobeni svým zbarvením.

Dokonale splývají s okolním prostředím.

Mají dostatek potravy - polní plodiny.

# PTÁKY dělíme na dvě hlavní skupiny:

## Ptáci STÁLÍ

- Přezimují u nás.
- Mají dostatek potravy.

**živící se semeny**

KOROPTEV POLNÍ

KOS ČERNÝ

**dravci**

KÁNĚ LESNÍ

POŠTOLKA OBECNÁ

## Ptáci TAŽNÍ

- Odlétají na podzim do teplých krajů.
- Mají nedostatek potravy.

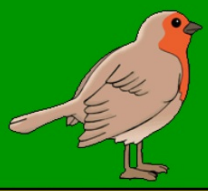
**živící se hmyzem**

JIŘIČKA OBECNÁ

VLAŠTOVKA OBECNÁ

**živící se obojživelníky**

ČÁP BÍLÝ



# KOROPTEV POLNÍ

http://www.youtube.com/watch?v=J5SXNZptpxw

- Obývá meze polí s křovinami.
- **VŠEŽRAVEC**
  (zelené části rostlin, hmyz)
- Dokáže letět, ale jen nízko nad zemí.

V nebezpečí se přitiskne k zemi.

Samec má na hrudi výraznou tmavě hnědou skvrnu ve tvaru podkovy.

- U nás se vyskytuje vzácně.

## SAMEČEK

Při chůzi připomíná pochodujícího vojáka.

Barva hnědošedá s tmavými hnědými proužky.

## SAMIČKA

Krátké nohy a ocas, kulatá křídla a hnědooranžová hlava se šedým zobákem.

# BAŽANT OBECNÝ

http://www.youtube.com/watch?v=U1U36w6Eos8

http://www.youtube.com/watch?v=7ScS2bQ8Y6g http://www.youtube.com/watch?v=eOPdb4GwdSQ

- Žije v místech kde se střídají pole, louky a lesíky.
- **VŠEŽRAVEC** (semena, bobule, hmyz, larvy, hraboši)

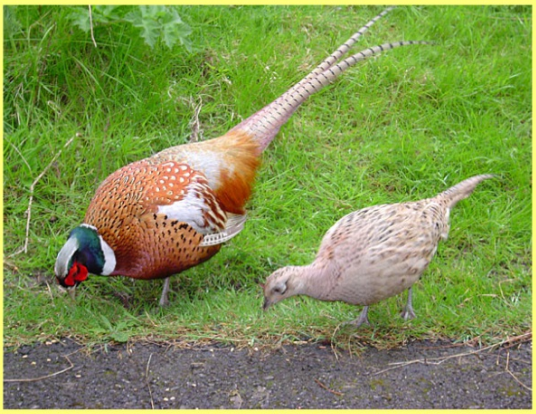
**SAMCI** jsou výrazně zbarveni a mají dlouhá ocasní pera.

**SAMICE** splývají s okolím.

- V noci sedávají bažanti na stromech.
- Naše nejběžnější lovná zvěř.

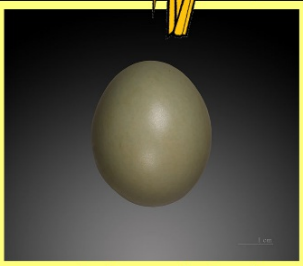
Létá jen na krátkou vzdálenost.

**Mají silné hrabavé nohy s ostruhami.**



Ptáci **NEKRMIVÍ**
- to znamená, že rodiče mláďata **nekrmí**.

**SAMICE** jsou šedohnědé
- v době hnízdění
tak splývají s okolním prostředím.



V dubnu klade samička 8-12 olivovohnědých vajec.

Dnes se většinou chová v umělích líhních.

# SKŘIVAN POLNÍ

http://www.youtube.com/watch?v=0crHuks-4Hg

- Obývá pole na okrajích porostlá křovinami.
- Samec výrazně zpívá.

- Hnízdo ukrývá do vysoké trávy.

Živí se semeny, ale mláďata krmí hmyzem.

Odlétá do teplých krajin, místo nich, k nám přilétají jiní skřivani.

# POŠTOLKA OBECNÁ

http://www.youtube.com/watch?v=RmScS_ledOQ

- V poslední době hodně hnízdí na balkonech panelových domů.

- Živí se hraboši, hlodavci a hmyzem.

Vyskytuje se hojně.

Poštolku snadno poznáš podle třepotavého letu.

Dravec malého vzrůstu.

- Proužkované a tečkované peří.

# KÁNĚ LESNÍ

http://www.youtube.com/watch?v=hlGR2Ted2bg

Patří mezi nejhojnější dravce u nás.

Živí se hraboši, hlodavci, ptáky a malými savci.

Rozpětí křídе 113–130 cm

Dorůstá do výšky 50–57 cm.

Staví mohutná hnízda na osamocených stromech.

Zákonem chráněné.

# Zdroje:

## Obrázky:


- FORESMAN, Pearson Scott. *www.openclipart.org* [online]. 2011-02-19 [cit. 17.3.2014]. Dostupný na WWW: https://openclipart.org/detail/121117/partridge-by-papapishu
- WILDCHIEF. *www.openclipart.org* [online]. 2010-09-25 [cit. 17.3.2014]. Dostupný na WWW: https://openclipart.org/detail/86725/landscape-by-wildchief
- BUTEO. File:Nestjunge Mäusebussarde.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 13 June 2008. 2008 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nestjunge_M%C3%A4usebussarde.jpg
- MEDCALF, Mark. File:Buteo buteo -Scotland-8.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 16 September 2011. 2011 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Buteo_buteo_-Scotland-8.jpg
- TREPTE, Andreas. File:Common-Buzzard.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 9 May 2008. 2008 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Common-Buzzard.jpg
- THYSSEN, Malene. File:Musvåge cropped.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 29th of may 2004. 2004 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Musv%C3%A5ge_cropped.jpg
- KOSHY, Koshy. File:Falco tinnunculus, Tal Chhapar Sanctuary (8301382289).jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 22 December 2012. 2012 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Falco_tinnunculus,_Tal_Chhapar_Sanctuary_%288301382289%29.jpg
- TREPTE, Andreas. File:Common kestrel falco tinnunculus.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 16 April 2009. 2009 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Common_kestrel_falco_tinnunculus.jpg
- GÄBLER, Michael. File:Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758).jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 9 June 2013. 2013 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Falco_tinnunculus_%28Linnaeus,_1758%29.jpg
- DESCOUENS, Didier. File:Faucon crécerelle MHNT.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 15 October 2011. 2011 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Faucon_cr%C3%A9cerelle_MHNT.jpg
- PETTERSSON, Daniel. File:Alauda arvensis 2.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 22 May 2005. 2005 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alauda_arvensis_2.jpg
- BEENTREE. File:Alauda arvensis nest 2 beentree.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 15 April 2007. 2007 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alauda_arvensis_nest_2_beentree.jpg
- ALPSDAKE. File:Alauda arvensis japonica head.JPG. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 7 October 2012. 2012 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alauda_arvensis_japonica_head.JPG

# Zdroje:

## Obrázky:


- CHRISO. File:Male and female pheasant.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. May 2004. 2004 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Male_and_female_pheasant.jpg:
- CIARANG. File:PheasantChicks.png. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 2007-02-11. 2007 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PheasantChicks.png
- LUKASIK, Lukasz. File:Phasianus colchicus 4 hen (Lukasz Lukasik).jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 12 March 2006. 2006 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phasianus_colchicus_4_hen_%28Lukasz_Lukasik%29.jpg
- H. ZELL. File:Phasianus colchicus 01.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 26 September 2010. 2010 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phasianus_colchicus_01.jpg
- DICKDANIELS. File:Common Pheasant RWD2.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 6 June 2008. 2008 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Common_Pheasant_RWD2.jpg
- N P HOLMES. File:Pheasant flight.JPG. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 1 May 2009. 2009 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pheasant_flight.JPG
- DESCOUENS, Didier. File:Phasianus colchicus MHNT.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 1 June 2012. 2012 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phasianus_colchicus_MHNT.jpg
- REINKE, Klaus. File:Rebhuehner.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 18. Mai 2004. 2004 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rebhuehner.jpg
- GALAVAN, David. File:Perdix perdix Turvey 3.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 3 March 2012. 2012 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Perdix_perdix_Turvey_3.jpg
- BS THURNER HOF. File:Rebhuhn perdix perdix 090501 We 041.JPG. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 1 May 2009. 2009 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rebhuhn_perdix_perdix_090501_We_041.JPG
- RUNÓLFSSON, Ómar. File:Perdix perdix Vonge Denmark.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 25 June 2012. 2012 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Perdix_perdix_Vonge_Denmark.jpg
- VASSEN, Frank. File:Grey Partridge, Renesse, Netherlands.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 11 December 2011. 2011 [cit. 2014-03-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Grey_Partridge,_Renesse,_Netherlands.jpg



evropský sociální fond v ČR | EVROPSKÁ UNIE | MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY | OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Zdroje:

**Literatura zde**


- ŠTIKOVÁ, Věra. *Člověk a jeho svět: přírodověda pro 4. ročník*. Ilustrace Hana Berková, Alena Baisová. Brno: Nová škola, c2010, 2 sv. Duhová řada. ISBN 978-80-7289-212-9.
- KVASNIČKOVÁ, Danuše a Jiří FRONĚK. *Přírodověda pro 4. ročník základní školy*. 3., upr. vyd. Praha: Fortuna, c2001. ISBN 80-716-8761-8.



- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack 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

Page 2

verze programu: ActivInspire 1.6
Vzdělávací oblast:

**Člověk a jeho svět**

klíčová slova:

ekosystém pole živočichové - ptáci

Page 4

Page 5

Page 6

Po kliknutí na internetový odkaz se spustí krátké, ukázkové **video.**

Page 8

Po kliknutí na internetový odkaz se spustí krátké, ukázkové **video.**

Page 10

Po kliknutí na internetový odkaz se spustí krátké, ukázkové **video.**

Page 11

Po kliknutí na internetový odkaz se spustí krátké, ukázkové **video.**

Page 12

Po kliknutí na internetový odkaz se spustí krátké, ukázkové **video.**