



# VY\_32\_INOVACE\_06\_VOLAVKA POPELAVÁ\_26

Autor: **Vladimír Bělín**

Škola: **Základní škola Slušovice, okres Zlín,**  
příspěvková organizace

Název projektu: *Zkvalitnění ICT ve slušovské škole*

Číslo projektu: **CZ.1.07/1.4.00/21.2400**

# ANOTACE

- Materiál (DUM - digitální učební materiál) je určen pro práci za pomoci počítače, dataprojektoru a promítacího plátna. Dá se využít v předmětu přírodopis, osmém ročníku. Je součástí tématického okruhu ptáci.
- Materiál vznikl za pomoci ŠVP v souladu s požadavky RVP pro přírodopis. Je určený k vyvozování nového učiva, opakování a procvičování učiva.
- V prezentaci je stručným způsobem uvedeno systematické zařazení, charakteristika, výskyt a způsob života druhu.
- Součástí prezentace jsou čtyři testové otázky na procvičování.
- Materiál vznikl z materiálů autora, který vycházel z učebnice: Čabradová Věra, Hasch František, Sejpka Jaroslav, Vaněčková Ivana: Přírodopis pro 7.ročník ZŠ a primu víceletého gymnázia, Fraus, Plzeň, 2005.



ŘÍŠE:

ŽIVOČICHOVÉ



**KMEN:**

**STRUNATCI**

Podkmen:

OBRATLOVCI

Třída:

PTÁCI

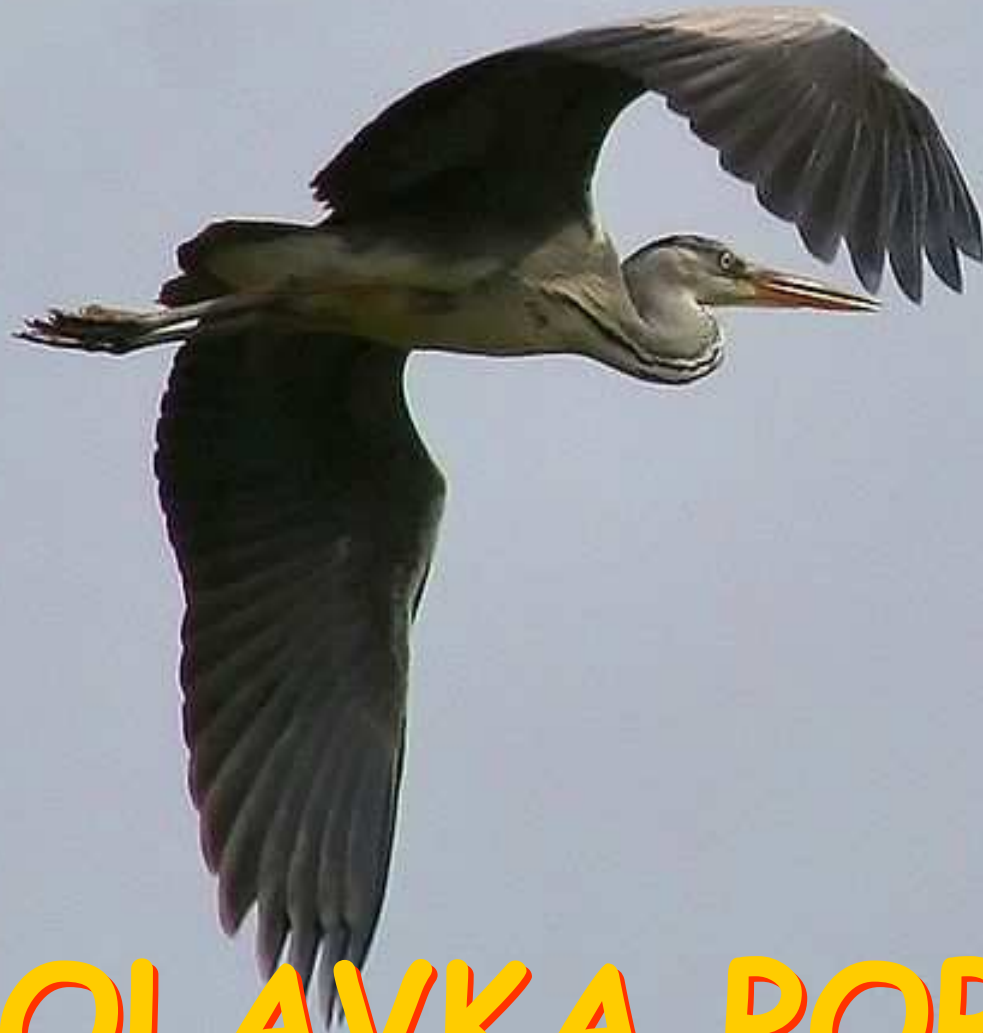


ŘÁD:



BRODIVÍ

ČELEĎ: VOLAVKOVITÍ



VOLAVKA POPELAVÁ .6



# VOLAVKA POPELAVÁ

1. Hojně rozšířená, vyskytuje se na všech kontinentech východní polokoule s výjimkou Austrálie.
2. V Evropě se jedná o největšího zástupce rodu.
3. Je to velký, silně stavěný pták.
4. V rozpětí křídel měří 155 až 175 cm a dosahuje hmotnosti mezi 1 až 2 kg.
5. Létá s pomalými údery křídel, krk má přitom esovitě prohnutý a končetiny natažené.
6. Ozývá se nejčastěji v letu a to drsným „kré“ nebo „křejch“.

# VOLAVKA POPELAVÁ

The background of the slide is a photograph of two grebes standing on a body of water. The grebes are dark grey with long necks and are facing each other. Their reflections are visible in the water below them. The text is overlaid on this image.

1. V České republice je nejhojnější volavkou.
2. Obývá prakticky celou Evropu, zcela chybí pouze na velkém území Skandinávie, velmi rozšířená je i v Asii a obývá také část Afriky.
3. V Evropě jsou tažné zejména severní a východní populace, které táhnou směrem na jih, jedinci ve střední Evropě jsou většinou stálí
4. Na území mnoha států Evropy, včetně ČR, je v současné době chráněným druhem.

# VOLAVKA POPELAVÁ

1. Hnízdí většinou ve skupinách, které mohou být ve vhodných podmínkách i velmi početné.
2. Hnízdo, které mívá v průměru téměř půl metru, staví v korunách vysokých stromů.
3. Jeho základním stavebním materiálem jsou větve, zevnitř ho většinou vystýlá trávou.
4. Ve střední Evropě hnízdí v rozmezí od února do srpna, ročně mívá jen jednu snůšku po 3 - 5 zelenavých, na kterých sedí střídavě oba rodiče po dobu 25 - 26 dnů. Mladé ptáky, kteří jsou plně opeření po 20 - 30 dnech, následně krmí rybami.

# VOLAVKA POPELAVÁ

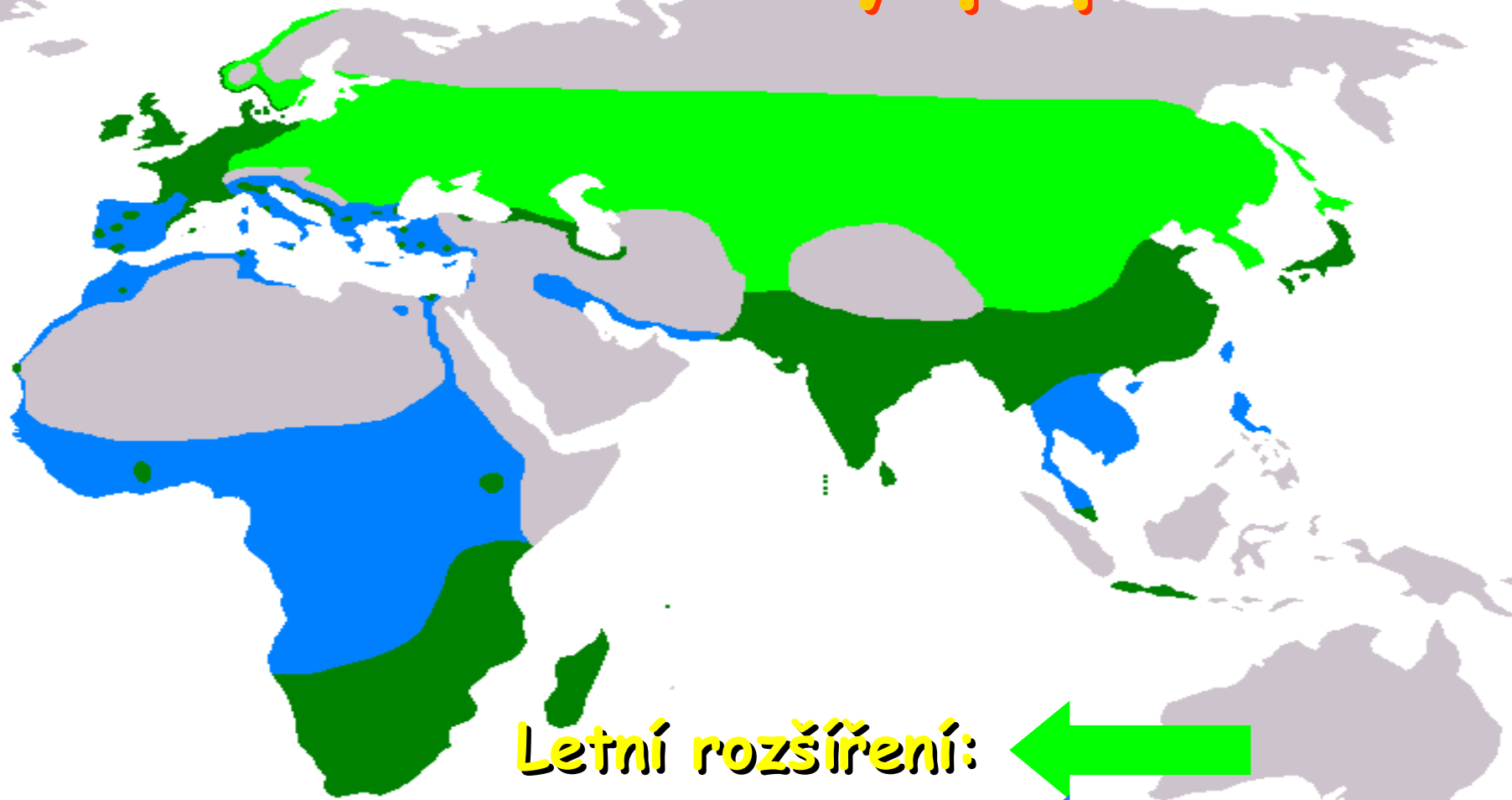


1. Je obyvatelem prakticky všech typů vod bohatých na potravu, od pomalu tekoucích řek a mokřin, po jezera, rybníky, nádrže, kanály a umělá jezírka v parcích.
2. Za potravou často zalétává také na pole.
3. Převažující složkou v potravě volavky popelavé jsou ryby, loví také obojživelníky, měkkýše, hmyz a jiné bezobratlé, malé ptáky a savce, občas plení i hnízda vodních ptáků, často loví hraboše na polích a tím je užitečná.

# VOLAVKA POPELAVÁ

1. Podobně jako ostatní druhy volavek má svou speciální taktiku lovu.
2. Bez pohybu vystává ve vodě nebo na souši a upřeně hledí na vodní hladinu nebo na zem a v případě, že se kořist přiblíží na vhodnou vzdálenost, se jí zmocňuje rychlým škubnutím krkem a většinou ji doslova harpunuje.

# Rozšíření volavky popelavé



Letní rozšíření:

Zimní rozšíření:

Celoroční výskyt:

# Procvičování tématu:

Volavka popelavá je:

a) Drobný pták

b) Velký pták ←

c) Střední pták

# Procvičování tématu:

Mláďata volavky popelavé jsou:

- a) Krmivá ←
- b) Nekrmivá
- c) Krmivá i nekrmivá



# Procvičování tématu:

Volavka popelavá patří mezi:

a) Potápky

b) Brodivé 

c) Potáplice

# Procvičování tématu:

Volavka popelavá je:

- a) Velmi vzácná
- b) Ojediněle se vyskytující
- c) Hojně rozšířená ←

## Zdroje použitých materiálů:

1. Commons. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 30.1.2010 [cit. 2011-10-14]. Dostupné z WWW: <[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Animal\\_diversity.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Animal_diversity.png)>.
2. Soubor:Bluebell tunicates Nick Hobgood.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 26.6.2011 [cit. 2012-02-08]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bluebell\\_tunicates\\_Nick\\_Hobgood.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bluebell_tunicates_Nick_Hobgood.jpg)
3. Soubor:BlueWhaleSkeleton.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 14.5.2004 [cit. 2012-02-09]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:BlueWhaleSkeleton.jpg>
4. File:Alcedo atthis 4 (Lukasz Lukasik).jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 28.5.2006 [cit. 2012-02-08]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alcedo\\_atthis\\_4\\_\(Lukasz\\_Lukasik\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alcedo_atthis_4_(Lukasz_Lukasik).jpg?uselang=cs)
5. Soubor:Ardea cinerea 5 (Marek Szczepanek).jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 31.10.2010 [cit. 2012-03-07]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ardea\\_cinerea\\_5\\_\(Marek\\_Szczepanek\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ardea_cinerea_5_(Marek_Szczepanek).jpg)
6. File:Ardea cinerea in flight Jojo A.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 9.8.2006 [cit. 2012-03-07]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ardea\\_cinerea\\_in\\_flight\\_Jojo\\_A.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ardea_cinerea_in_flight_Jojo_A.jpg?uselang=cs)
7. File:Blue Heron in Amsterdam.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 24.6.2008 [cit. 2012-03-07]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Blue\\_Heron\\_in\\_Amsterdam.JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Blue_Heron_in_Amsterdam.JPG?uselang=cs)
8. File:Ardea cinerea 2 (Marek Szczepanek).jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 25.1.2005 [cit. 2012-03-07]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ardea\\_cinerea\\_2\\_\(Marek\\_Szczepanek\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ardea_cinerea_2_(Marek_Szczepanek).jpg?uselang=cs)
9. Soubor:Grey Herons (Ardea cinerea) -2 on nest.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 15.4.2008 [cit. 2012-03-07]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Grey\\_Herons\\_\(Ardea\\_cinerea\)\\_-2\\_on\\_nest.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Grey_Herons_(Ardea_cinerea)_-2_on_nest.jpg)
10. File:3 Graue Reiher im Nest.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 6.6.2010 [cit. 2012-03-07]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:3\\_Graue\\_Reiher\\_im\\_Nest.JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:3_Graue_Reiher_im_Nest.JPG?uselang=cs)
11. File:Grey Heron I IMG 1041.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 8.10.2007 [cit. 2012-03-07]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Grey\\_Heron\\_I\\_IMG\\_1041.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Grey_Heron_I_IMG_1041.jpg?uselang=cs)
12. Soubor:Ardea cinerea map.png. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 17.11.2006 [cit. 2012-03-07]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ardea\\_cinerea\\_map.png](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ardea_cinerea_map.png)