



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_J_EK_1.SADA_24

Název klíčové aktivity: V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

Označení v TK: EU-V/2J-EK-1.sada-č.24

Autor: Mgr. Eva Klubalová

Datum vytvoření: leden 2013

Název DUM: Vodní ptáci

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Přírodopis

Ročník: 7.

Druh učebního materiálu: prezentace

Klíčová slova: opeření, plavání, potrava

Anotace: Prezentace slouží při výkladu nového učiva jako názorná pomůcka učitele, žáci si podle jednotlivých listů zapisují hlavní poznatky do sešitů, na konci prezentace jsou otázky pro žáky koncipovány tak, aby si zafixovali nejpodstatnější pojmy z tohoto tématu. Během hodiny spolupracují i s učebnicí přírodopisu, na internetu mohou následně vyhledat další podrobnosti o životě vodních ptáků, o jejich ohrožení a ochraně, o způsobu jejich života. Žáci si také poslechnou hlasy jednotlivých ptáků z odkazu www.prirodainfo.cz.

Vodní ptáci

- * dovedou plavat
- * prsty spojeny plovací blánou
- * husté opeření mastí olejovým výměškem kostrční žlázy
- * peří je vodou nesmáčivé

přehled

- * ***vrubozobí*** – zobák s vroubkou – procezují jí vodu s bahnem, labutě, kachny, husy
- * ***potápky*** – potápka roháč
- * ***veslonozí*** – kormorán velký
- * ***dlouhokřídlí*** – racek chechtavý
- * ***krátkokřídlí*** – lysky černá

vrubozobí

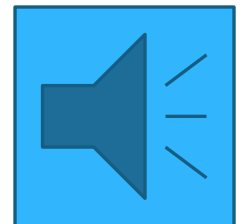
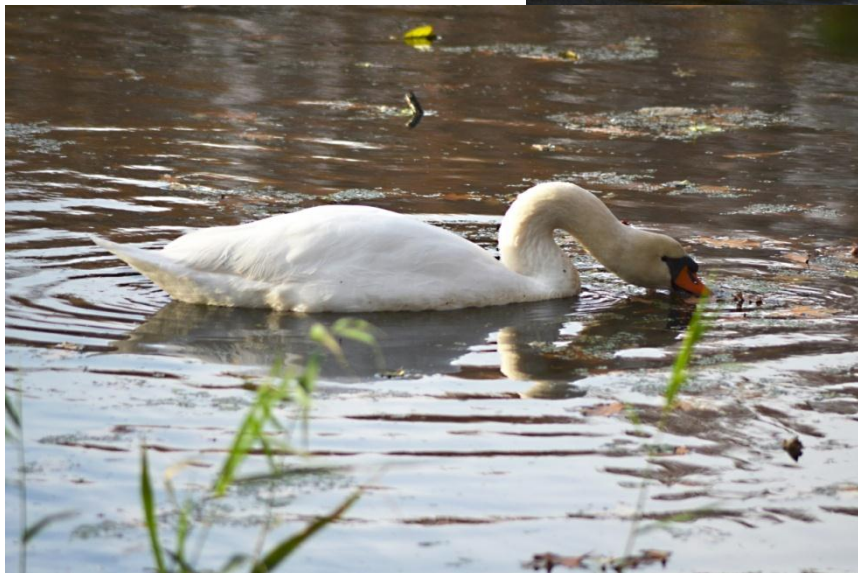
* labuť velká

žíví se vodními rostlinami

dobře létá

mláďata nekrmivá, šedivá

přezimuje



obrázky: archiv Mgr. Eva Klubalová

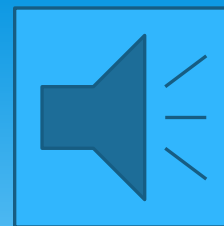


* **husa velká**

na vodě i na souši
pase se
dobře létá
housata nekrmivá
tažná



Sannse/ *Wikimedia Commons*. [cit. 2013-01-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Husa_velk%C3%A1.jpg?uselang=cs



* kachna divoká

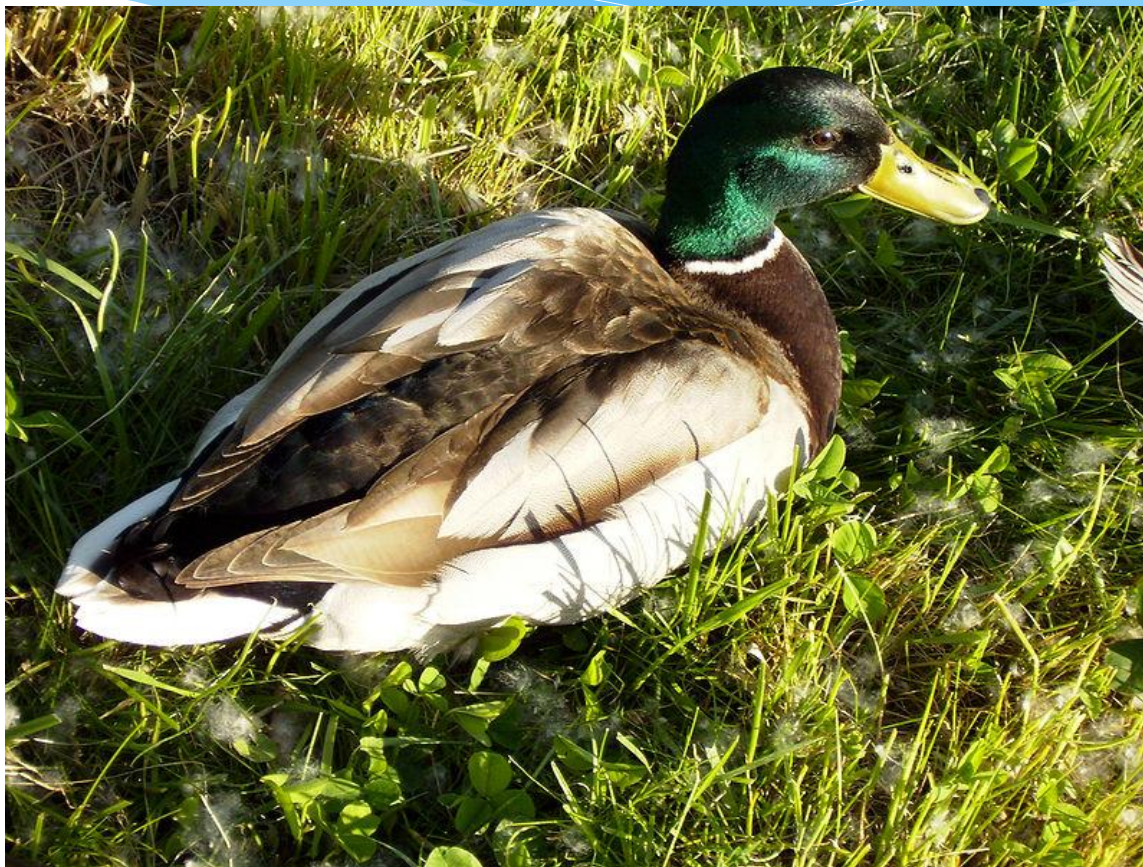
dobře létá

všežravá

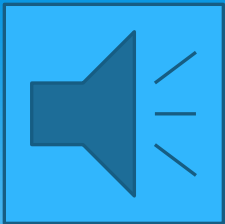
ve vodě panáčkuje

mláďata nekrmivá

stálá



Petr Vilgus/ [Wikimedia Commons](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kachna.jpg). [cit. 2013-01-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kachna.jpg>>



* **polák chocholačka**

potápivá kachna

potápí se několik metrů

loví měkkýše, ryby

tažný



potápky



* **potápka roháč**

kolem prstů lemy
hnízdo plave na vodě
mláďata nekrmivá
ihned plavou
živí se rybami
tažná



Matthias Barby/ [Wikimedia Commons](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Podiceps_cristatus_2%28Gollibolli%29.JPG). [cit. 2013-01-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Podiceps_cristatus_2%28Gollibolli%29.JPG>

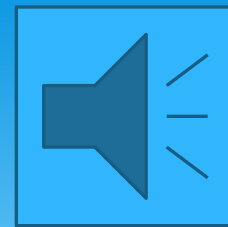
veslonoží



- * **kormorán velký**
- * zobák na konci hákovitý
- * loví ryby
- * hnízdo na stromech
- * v koloniích
- * mlád'ata krmí rybami
- * tažný
- * chráněný nově není



krátkokřídlí



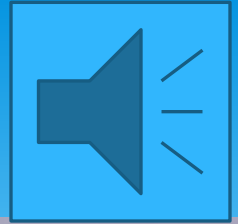
* lyska černá

na prstech lalokovité lemy
krátce se potápí
všežravec
neloví ryby
mláďata nekrmivá
některé přezimují



obrázek: archiv Mgr. Eva Klubalová

dlohokřídlí



* **racek chechtavý**

dlouhá úzká křídla

dobře létá, plave

loví ryby, hmyz

mláďata nekrmivá, ale

rodiče potravu nosí

přezimují u moře



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Racek_stribrity.JPG [cit. 2013-01-02].

- * jak jsou vodní ptáci přizpůsobeni svému životnímu prostředí?
- * kteří vodní ptáci jsou tažní?
- * kteří vodní ptáci u nás přezimují?
- * kteří vodní ptáci a proč jsou chráněni?
- * proč již není kormorán chráněný?
- * co znamená úsloví „smutná labutí píseň“?
- * čím se živí vodní ptáci?



* zvuky www.prirodainfo.cz

Mgr. Eva Klubalová