

Pr



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**

Autor: Mgr. Kateřina Wernerová

Název materiálu: **VY_52_INOVACE_ Pr.8.We.48_Ptaci_potravni_vztahy**

Datum: 27. 10. 2013

Ročník: osmý

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Název: **Ptáci potravní vztahy**

Číslo operačního programu: **CZ.1.07/1.4.00/21.3489**

Název projektu: **UČÍME SE S RADOSTÍ**

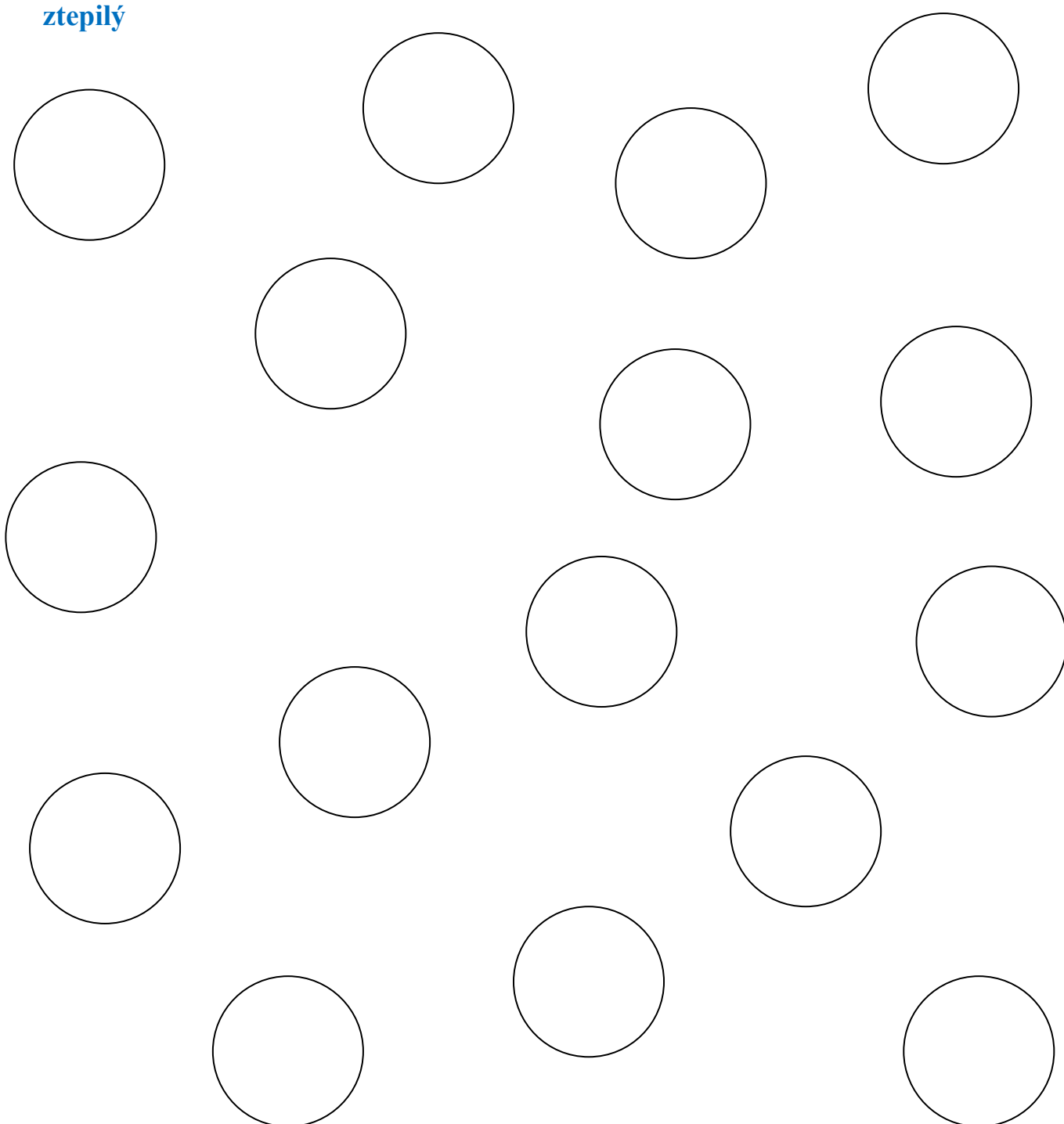
Anotace: Pracovní list lze využít k procvičení potravních vztahů v ptačí říši, ale i potravních vztahů v přírodních ekosystémech obecně.

Klíčová slova: Producent, konzument, reducent, býložravec, všežravec, masožravec



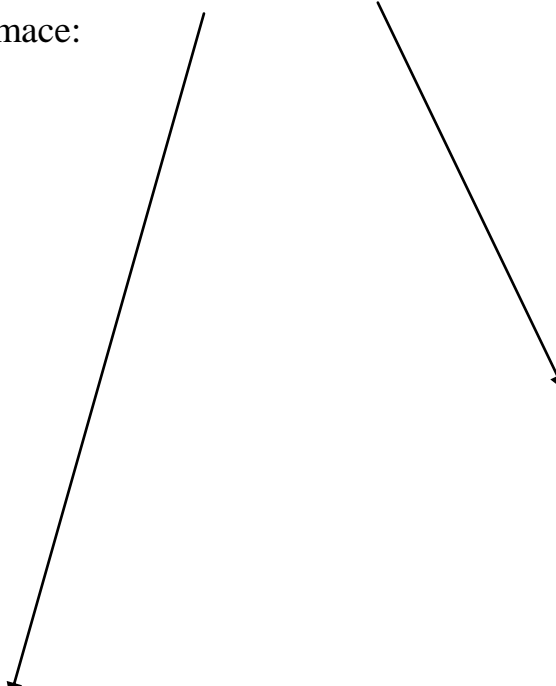
Potravní vztahy v ptačí říši

1. Do schématu se pokus z nabídky zařadit jednotlivé organismy, aby mezi nimi existovaly potravní vztahy. Části potravního řetězce propoj šipkami (vždy od potravy ke konzumentovi) a označ velkými písmeny, kdo je producent, konzument a kdo rozkladač.

chroust – káně lesní – kos černý – dub letní – hraboš polní – liška obecná – výr velký – pšenice obecná – bažant polní – slimák – hřib dubový – hrobařík obecný – žížala obecná – datel černý – lýkožrout smrkový – smrk ztepilý



2. Ptáky dělíme do různých skupin podle konzumované potravy. Býložraví ptáci se dále dělí na **plodožravé a semenožravé**. Vyhledej jejich názvy a 2 informace:



Zajímavostí jsou některé druhy ptáků v tropech, kteří se živí nektarem z květů. Urči tohoto jedince podle obrázku a najdi o něm další informace.

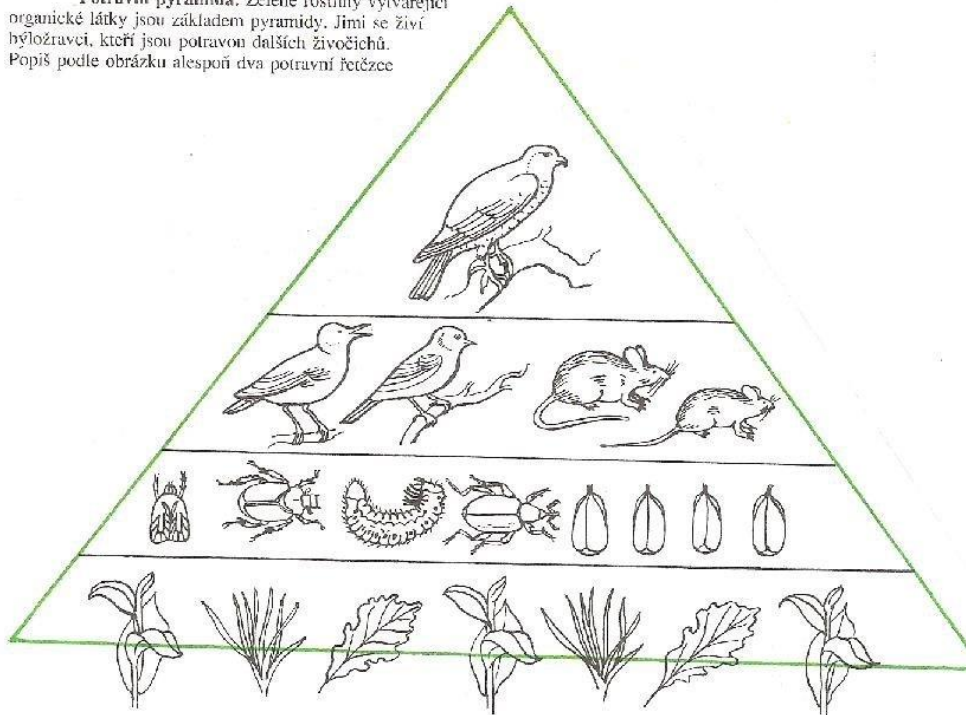


.....

.....

3. Vysvětlí, jak funguje tato potravní pyramida a jaké postavení v ní mají jednotlivé druhy ptáků:

Potravní pyramida. Zelené rostliny vytvářející organické látky jsou základem pyramidy. Jimi se živí býložravci, kteří jsou potravou dalších živočichů. Popiš podle obrázku alespoň dva potravní řetězce



Vytvoř na základě této pyramidy 2 libovolné potravní řetězce se zastoupením nějakého druhu ptáka:

Řešení:

1. Například: Dub → chroust → špaček → výr velký

P K K K

2. Pěnkava obecná – žije ve všech typech lesů, staví si miskovité hnízdo, starší samci u nás přezimují.

Holub hřivnáč – žijí ve větších hejnech, obývá smíšené i jehličnaté lesy, velkým nepřítelem pro něj jsou dravci.

Kolibřík zelený - kolibříci si staví maskovaná hnízda, jsou zdatní letci, mávnou křídly až 90x za vteřinu v závislosti na druhu

3. Spodní část pyramidy zaujmají producenti = rostliny, nad nimi jsou býložravci a pak masožravci různých řádů.

Př: Dub – chroust – hmyzožravý pták - dravec

Použité odkazy:

http://www.picstopin.com/599/%C5%A0moulov%C3%A9-klikni-a-zabav-se/http:%7C%7Cmedia1*webgarden*name%7Cimages%7Cmedia1:4c4eebf70064f*jpg%7C%C3%85%C2%A1moula*jpg/

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wood.pigeon.2.arp.750pix.jpg>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fringilla_coelebs_chaffinch_male_edit2.jpg

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Colibri-thalassinus-001-edit.jpg>