

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



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma:	PTAČÍ „OBŘI A TRPASLÍCI“
Autor:	Mgr. Lucie Peterová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př7_55_08
Sada č.	55

Předmět: **Přírodopis**

Tematický okruh: Biologie živočichů

Datum vytvoření: 2. 2. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

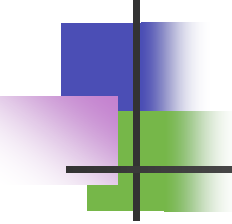
Doporučeno pro: 7. ročník

Anotace:

- Prezentace slouží k poznání největších a nejmenších zástupců ze skupiny „ptáci“. Je zároveň zaměřena na jejich základní charakteristiku. Závěr je doplněn o opakování.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.

Ptačí „obři a trpaslíci“





ptačí „obři“ = BĚŽCI

- žijí v Africe, Austrálii, Jižní Americe
- mají:
 - mohutné tělo, dlouhý krk
 - zakrnělá křídla = **nemohou létat**
 - silné nohy = **rychlí běžci**
- na vejcích sedí většinou samci

pštros dvouprstý

- Afrika
- samec dorůstá výšky až 260 cm a dosahuje hmotnosti až 100 kg
- je to největší žijící pták
- všežravec



nandu pampový

- Jižní Amerika
- vytváří hejna
- všežravec

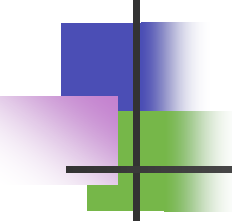


emu hnědý

- Austrálie
- býložravec



Obr. 2.



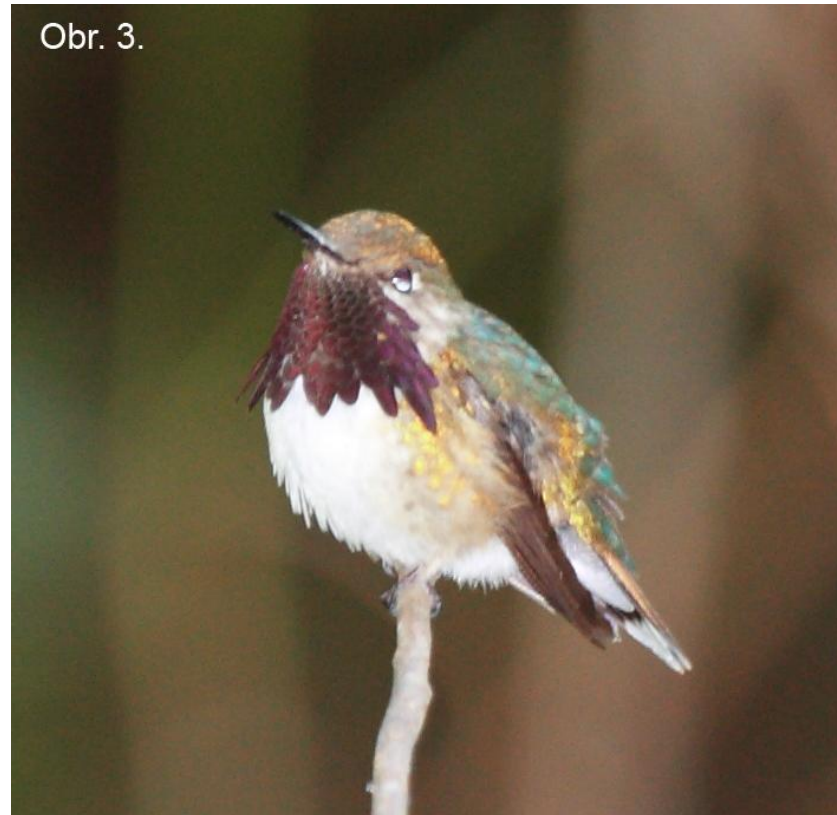
ptačí „trpaslíci“ = KOLIBŘÍCI

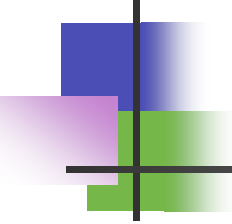
- žijí v tropech jižní a střední Ameriky
- trubicovitým zobákem sají nektar z květů
- mají duhově lesklé zbarvení

kolibřík čmelákový

- nejmenší známý pták – 6,3 cm, 1,8 g
- štíhlá srpovitě zahnutá křídla umožňují vířivý let

Obr. 3.





Opakování

- Doplň text o ptačích „obrech“
 - jejich tělo je¹ a mají² krk
 - jejich křídla jsou³, což jim⁴ létat
 - na vejcích sedí většinou⁵
 - 1- mohutné, 2- dlouhý, 3- zakrnělá, 4- znemožňuje, 5- samec

- Vylušti názvy běžců:

- dunan mopývap:

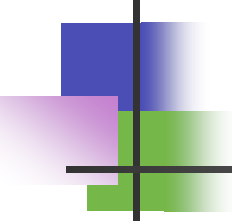
- nandu pampový

- ropstš rovtýdusp:

- pštros dvouprstý

- ume nědýh:

- emu hnědý

- 
-
- Jak se jmenuje nejmenší známý pták na světě?

-

- kolibřík čmelákový

- Kde žije?

-

- v tropech jižní a střední Ameriky (Ekvádor, Peru)

Zdroje:

Uveřejněné odkazy [cit. 2013-02-02]. Dostupné pod licencí Creative Commons [online] na WWW:

Obr. 1: BARBIERI, Nino.

<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rhea_americana - Three adult birds.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rhea_americana_-_Three_adult_birds.jpg)>

Obr. 2: FOLMER, J.

<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Emoe.jpg>>

Obr. 3: SHERONY, Dominic.

<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bumblebee Hummingbird.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bumblebee_Hummingbird.jpg)>

Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW MS Office2010 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