

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:	PTÁCI
Autor:	Mgr. Lucie Peterová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př7_55_05
Sada č.	55

Předmět: Přírodopis

Tematický okruh: Biologie živočichů

Datum vytvoření: 24. 11. 2012

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 7. ročník

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Klíčová slova: káně lesní, hrdlička zahradní, výr velký, kormorán velký, poštolka obecná, kalous ušatý, čáp bílý, jestřáb lesní, holub hřivnatý, orel skalní, peří, orgánové soustavy ptáků

Anotace:

- Pracovní list slouží k zopakování učiva o ptácích, k evaluaci i autoevaluaci žáků.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PTÁCI

1. Vyber správné tvrzení o funkci prachového peří u ptáků.

- a) vyskytuje se pouze u mláďat, v dospělosti mizí
- b) chrání ptáky před prachem, především ty, kteří žijí ve městech
- c) ani jedna odpověď není správná
- d) působí jako tepelná izolace

2. Rozhodni, zda jsou daná tvrzení o ptácích správná nebo ne. Odpověď zaškrtni.

- | | |
|--|----------|
| Srdce je tvořeno ze tří částí - komory ještě nejsou dokonale odděleny. | ANO - NE |
| Ptáci mají dva žaludky. | ANO - NE |
| Vole je rozšířená část střeva. | ANO - NE |
| Kostra ptáků je lehká, jelikož jsou některé kosti duté. | ANO - NE |

3. Vysvětli, co to je kloaka.

.....

4. Jak jsou vodní ptáci přizpůsobeny životu ve vodě (uved' alespoň dva příklady)?

.....

.....

5. Pozorně si přečti text. O jakého ptáka se jedná? Jméno doplň na příslušný řádek.

Tento pták je naše největší sova. Přes den se ukrývá na stromech nebo na skalách. Za soumraku vylétá lovit různé obratlovce (ježky, veverky, ...). Na zimu neodlétá do teplých krajín.

Jedná se o ptáka jménem:

6. Rozděl jednotlivé druhy ptáků do níže uvedených skupin.

káně lesní	hrdlička zahradní	výr velký	kormorán velký	poštołka obecná
kalous ušatý	čáp bílý	jestřáb lesní	holub hřivnatý	orel skalní

Dravci:

Měkkozobí:

Sovy:

Ostatní:

PTÁCI - ŘEŠENÍ

1. Vyber správné tvrzení o funkci prachového peří u ptáků.

- a) vyskytuje se pouze u mláďat, v dospělosti mizí
- b) chrání ptáky před prachem, především ty, kteří žijí ve městech
- c) ani jedna odpověď není správná
- d) působí jako tepelná izolace

2. Rozhodni, zda jsou daná tvrzení o ptácích správná nebo ne. Odpověď zaškrtni.

- | | |
|--|-----------------|
| Srdce je tvořeno ze tří částí - komory ještě nejsou dokonale odděleny. | ANO - NE |
| Ptáci mají dva žaludky. | ANO - NE |
| Vole je rozšířená část střeva. | ANO - NE |
| Kostra ptáků je lehká, jelikož jsou některé kosti duté. | ANO - NE |

3. Vysvětli, co to je kloaka.

Je to dutina, do které ústí vývod soustavy vylučovací, trávicí a rozmnožovací. Je to takové „3v1“.

4. Jak jsou vodní ptáci přizpůsobeny životu ve vodě (uved' alespoň dva příklady)?

Peří si potírají olejovitým výměškem a kostrční žlázy, takže je nesmáčivé. Mají blány mezi prsty. Dovedou plavat - jejich končetina jsou posunuty dozadu, apod.

5. Pozorně si přečti text. O jakého ptáka se jedná? Jméno doplň na příslušný řádek.

Tento pták je naše největší sova. Přes den se ukrývá na stromech nebo na skalách. Za soumraku vylétá lovit různé obratlovce (ježky, veverky, ...). Na zimu neodlétá do teplých krajín.

Jedná se o ptáka jménem: **výr velký**

6. Rozděl jednotlivé druhy ptáků do níže uvedených skupin.

káně lesní	hrdlička zahradní	výr velký	kormorán velký	poštolka obecná
kalous ušatý	čáp bílý	jestřáb lesní	holub hřivnatý	orel skalní

Dravci: **káně lesní, poštolka obecná, jestřáb lesní, orl skalní**

Měkkozobí: **holub hřivnatý, hrdlička zahradní**

Sovy: **výr velký, kalous ušatý**

Ostatní: **kormorán velký, čáp bílý**

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW MS OFFICE 2010 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