



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_J_EK_1.SADA_27

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

Označení v TK: EU-V/2J-EK-1.sada-č.27

Autor: Mgr. Eva Klubalová

Datum vytvoření: leden 2013

Název DUM: Ptáci

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Přírodopis

Ročník: 7.

Druh učebního materiálu: pracovní list

Klíčová slova: etologie, tah, zástupci, potrava, vejce,...

Anotace: Učitel rozdává každému žákovi pracovní list. Žáci mohou pracovat samostatně nebo ve dvojicích. Pracovní list může být použit jako výstupní test z tématu ptáci a jejich životní prostředí. Žáci vypracovávají otázky doplňováním, přiřazováním, popisováním. Odpovědi na otázky mohou vyhledávat v encyklopediích, učebnici nebo na internetu. Test je hodnocen učitelem, nebo žáky za pomoci učitele podle využití v hodině. Výstupem je shrnutí hlavních pojmů tématu, fixace získaných znalostí.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1.



2.



Zdroj obrázků: vlastní archiv Mgr. Evy Klubalové



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Vysvětli pojem **KLOAKA**:

4. Jak se nazývá přizpůsobení kostry ptáků létání: (zakroužkuj)

- ❖ Pneumokok
- ❖ Pneumonie
- ❖ Pneumatizace

5. Vyber, co do řady nepatří a vysvětli proč:

Čáp labuť husa polák potápka

.....

6. Jak zajistí vodní ptáci nesmáčivost peří?

7. Rozhodni, zda platí tvrzení:

U kachny divoké je výrazný pohlavní dimorfismus.	ANO	NE
Lyska černá je částečně tažná.	ANO	NE
Všichni vodní ptáci dovedou plavat.	ANO	NE
Kosti klíční říkáme také SÁŇKY.	ANO	NE
Tučňáci žijí nejseverněji na Galapágách.	ANO	NE



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8. Vyjmenuj 3 mokřadní ptáky:

- ✓
- ✓
- ✓

9. Vysvětli pojem

- ✓ HNÍZDNÍ PARAZITISMUS
- ✓ TOKÁNÍ
- ✓ BRODIVÉ NOHY
- ✓ PLOVACÍ BLÁNA
- ✓ TAŽNÍ PTÁCI

10. Kde na ptačím těle budeš hledat

- ✓ BĚHÁK
- ✓ RÝDOVACÍ PERA
- ✓ KOST KRKAČÍ



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

11. Jak je přizpůsoben zobák dravců k příjmu potravy?

12. Největší mořský pták je: (zakroužkuj)

tučňák

albatros

plameňák

alka

tuleň

13. Věda zabývající se studiem ptáků se nazývá:

✓ Herpetologie

✓ Ornitologie

✓ Biogeografie

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŘEŠENÍ:

1.labuť.....



2.volavka.....



Zdroj obrázků: vlastní archiv Mgr. Evy Klubalové



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Vysvětli pojem **KLOAKA**:

Společný vývod trávicí, rozmnožovací a vylučovací soustavy.

4. Jak se nazývá přizpůsobení kostry ptáků létání: (zakroužkuj)

❖ Pneumokok

❖ Pneumonie

❖ **Pneumatizace**

5. Vyber, co do řady nepatří a vysvětli proč:

Čáp

labut

husa

polák

potápka

.....je stálá, ostatní jsou tažní vodní ptáci.....

6. Jak zajistí vodní ptáci nesmáčivost peří?

Z kostrční žlázy vyměšují olejovitý výměšek, kterým si natírají peří.

7. Rozhodni, zda platí tvrzení:

U kachny divoké je výrazný pohlavní dimorfismus.

ANO

NE

Lyska černá je částečně tažná.

ANO

NE

Všichni vodní ptáci dovedou plavat.

ANO

NE

Kosti klíční říkáme také SÁŇKY.

ANO

NE

Tučňáci žijí nejseverněji na Galapágách.

ANO

NE



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8. Vyjmenuj 3 mokřadní ptáky:

- ✓ Volavka popelavá
- ✓ čáp bílý, černý
- ✓ čejka, slípka

9. Vysvětli pojem

- ✓ HNÍZDNÍ PARAZITISMUS

Využívání cizích hnízd a rodičovské péče pro svá vejčička a mláďata.

- ✓ TOKÁNÍ

Námluvy, při tvoření hnízdních párů.

- ✓ BRODIVÉ NOHY

Dlouhé nohy přizpůsobené životnímu prostředí mokřadních ptáků.

- ✓ PLOVACÍ BLÁNA

Blána mezi prsty vodních ptáků, napomáhá plavání.

- ✓ TAŽNÍ PTÁCI

Ptáci, kteří na zimu odlétají do teplých krajín a na jaře se vrací na svá hnízdiště.

10. Kde na ptačím těle budeš hledat

- ✓ BĚHÁK

Na dolní končetině, za prsty.

- ✓ RÝDOVACÍ PERA

Ocasní pera.

- ✓ KOST KRKAČÍ

Kost připojující křídlo k trupu spolu s kostí klíční a lopatkou.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

11. Jak je přizpůsoben zobák dravců k příjmu potravy?

Je šavlovitě zahnutý pro lepší trhání kořisti.

12. Největší mořský pták je: (zakroužkuj)

tučňák

albatros

plameňák

alka

tuleň

13. Věda zabývající se studiem ptáků se nazývá:

✓ Herpetologie

✓ **Ornitologie**

✓ Biogeografie