



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_Př-ž 6.,7.17

- Anotace: Prezentace popisuje historii vzniku ptáků, ptačí znaky. Řeší otázky, křížovku.
- Vzdělávací oblast: Ptáci – pěvci, sovy
- Autor: Ing. Jiří Jungmann
- Přírodopis
- Očekávaný výstup: Seznámit žáky s ptáky, podrobně popíše stavbu těla, poznat ptáky žijící v české republice a tažné ptáky.
- Druh učebního materiálu: prezentace
- Cílová skupina: žák
- Stupeň a typ vzdělávání: druhý stupeň, základní škola
- Datum (období), ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen: školní rok 2011-2012
- Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen : sedmý ročník základní školy

Archaeopteryx

A detailed fossil of an Archaeopteryx, showing its body, wings, and tail. The fossil is embedded in a dark, textured rock matrix. The bird's body is oriented horizontally, with its head to the left and tail to the right. The wings are spread out, and the tail is long and pointed. The fossil is well-preserved, showing the skeletal structure and the texture of the feathers.

- Dnes je zachováno 6 jedinců
- Pro ptáky byli o málo větší než holubi
- Šplhali a Plachtili (měli těžkopádný let)
- Šplhali pomocí prstů na předních končetinách
- Slabě vyvinuté prsní svalstvo jim umožňovalo pouze plachtění, nelétali.
- Měli dlouhý ocas

Ptačí znaky

- Orel sklaní
- Dlouhý úzký tvar lopatek
- Srůst klíčních kostí ve vidlici
- Zadní končetina ptačího tvaru
- Dobré opeření těla
- Teplota těla 40stupňů
- Péče o mláďata



Ptáci žijící v ČR

- Zdomácnění ptáci žijí i přes zimu nemigrují za potravou: Vrabec Domácí/Polní
- Co je to pohlavní dimorfismus???
- Popište rozdíly na obou pohlavích.



Vrabec domácí (samice ♀)



Vrabec domácí (samec ♂)



- Vrabec polní

Patří mezi pěvce, stálý obyvatel ČR, neodlétá do teplých krajín, samec se výrazně liší od samice svým zbarvením

Kukačka obecná

U nás známe 2 druhy zbarvení (hnědé a šedé), je samotářská, známá je hnízdním parazitismem, snáší 15-20 vajec vždy po 1 ks do jednoho hnízda, mláďata se vylíhnou po 12 dnech, je stěhovavá do Jižní Ameriky



Králíček obecný, Králíček ohnivý
patří mezi naše nejmenší pěvce, váží 5 gramů,

Nejmenší je Kolibřík s 2 gramy (není to pěvec)

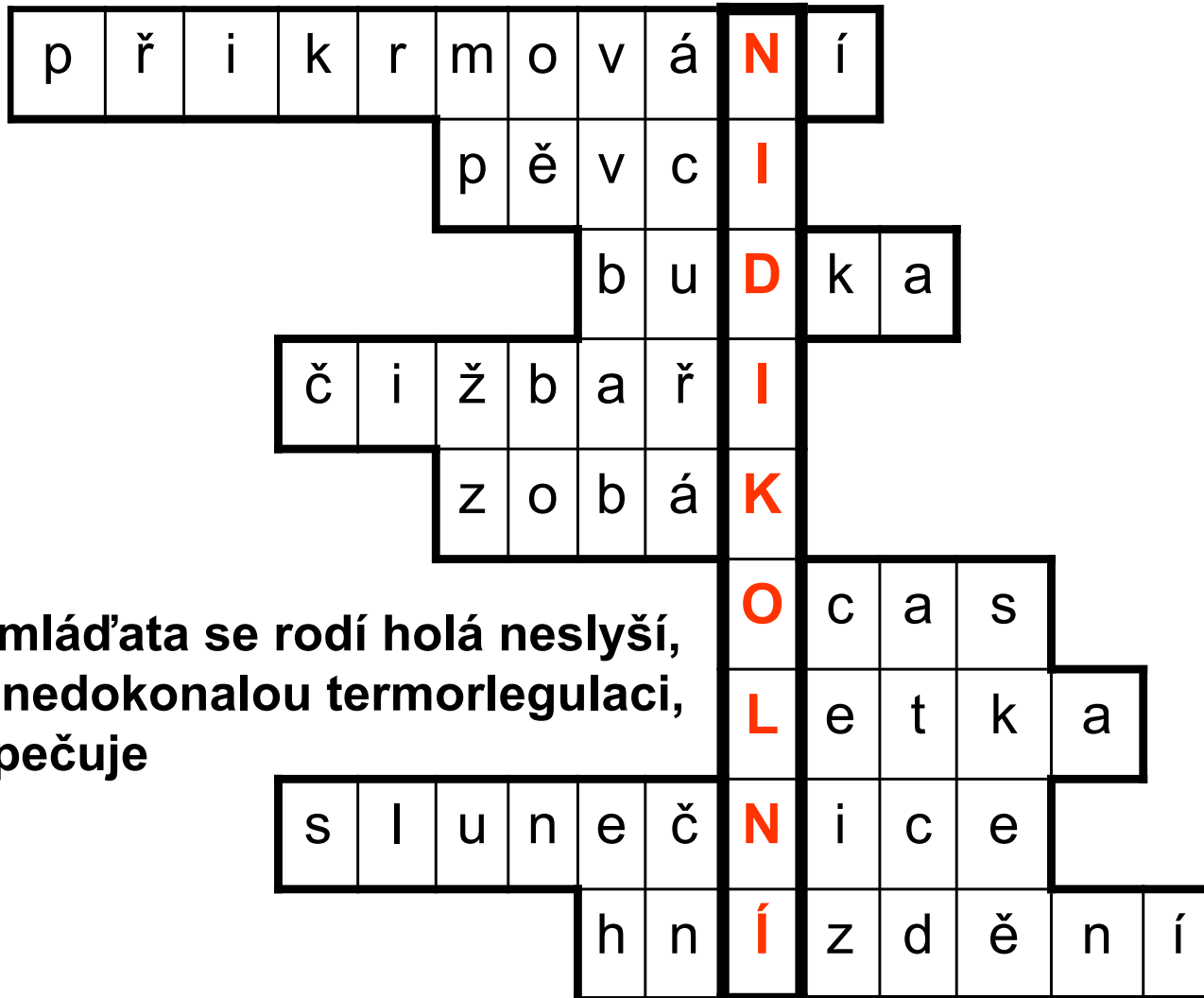


Vyluštěte křížovku

- 1) Na zimu je důležité.....ptáků.
- 2) Ptáci kteří mají hlasový orgán syrinx.
- 3) Obydlí ptáků na sídlištích?)
- 4) Jsou to lovci ptáků na gastronomické účely.
- 5) Ptáci kteří loupají semena mají
- 6) Všichni ptáci mají orgán který vyrovnává stabilitu a jmenuje se
- 7) Horní končetina je přeměněná v
- 8) Olejnatá rostlina její semeno mají ptáci nejraději, slouží k příkrmování.
- 9) Samice před naklazení vajec vyhledávají osamělá místa která jim slouží k



Řešení



**Nidikolní je mláďata se rodí holá neslyší,
nevidí mají nedokonalou termoregulaci,
matka o ně pečuje**