



OBRATLOVCI PTÁCI - úvod

**Miluše Zbraňková
ZŠ Brodek u Přerova
přírodopis 7. třída
OPVK EU PŠ PŘ 034 - XXVI.**



Přiřad' správně do uvedených systematických kategorií!

ŘÍŠE:

KMEN:

PODKMEN:

TŘÍDA:



Ledňáček napoví,
klikni!



PTÁCI

ŽIVOČICHOVÉ

OBRATLOVCI

STRUNATCI

★ **DOPLŇ DO TEXTU !**

Ptáci jsou teplokrevní

Jsou vývojovým pokračováním vymřelých

Nejznámější zkamenělinou vyhynulých ptakoještěřů je prapták

Přední končetiny ptáků jsou přeměněny v

Peří ptáků je dvojího typu, jemné..... a

Srostlé zánártní a nártní kosti tvoří

Mláďata se líhnou z sskořápkou.

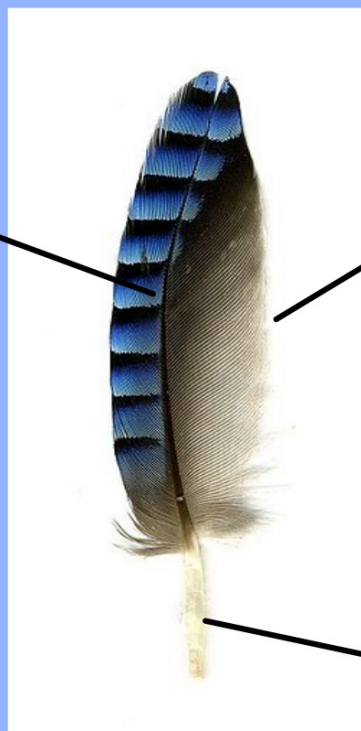
★ **OBRYSOVÉ PERO PTÁKŮ - LETKA**

Správně přiřaď názvy k obrázku!

osten

brk

prapor



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Thumb_feather_of_Alula_of_Eurasien_Jay.jpg



Vyber z nabídky znaky ptáků a přesuň do obrazce!
Chybné se zasouvají pod obrazec!



dýchání plicemi

obojživelníci

kloaka

těžká kostra

vnitřní oplození

tělo kryté srstí jsou vejcorodí

v zobáku jsou zuby

obrysová pera - letky

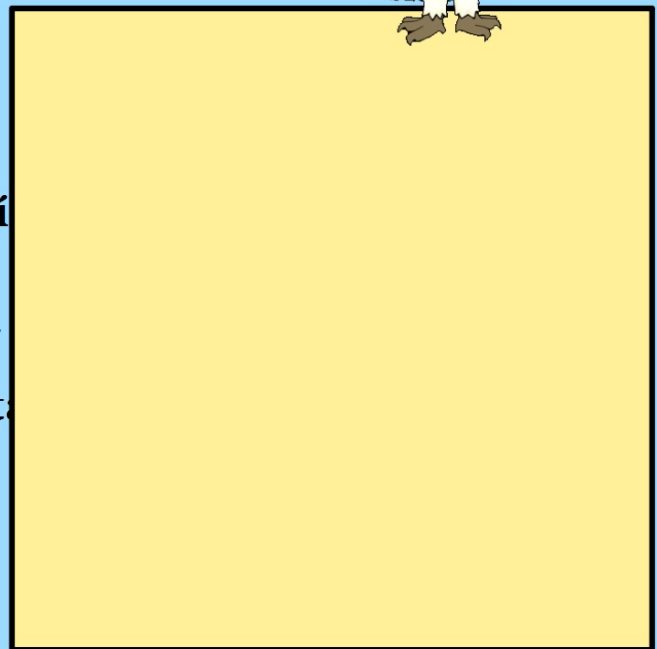
proměnlivá tělní teplota

obratlovci

všichni ptáci létají

vnější oplození

stálá tělní teplota duté kosti



★ Zkus sestavit z jednotlivých částí průřez vajíčkem!



Tento digitální učební materiál je vytvořen s použitím
Activ Inspire a fotografií Wikimedia Commons a je vlastní prací autorky.

Zdroje: Wikipedie

Přírodopis 2 pro 7. ročník základní školy a nižší ročníky víceletých gymnázií
SPN Praha 1999, Vladimír Černík, Vítězslav Bičík, Ludmila Bičíková, Zdeněk Martinec