

Ptáci

Zuzana Ježková

PTÁCI

- ❑ teplokrevní živočichové
- ❑ kromě vodních hlubin a podzemí se vyskytují všude
- ❑ tělo aerodynamické
- ❑ přední končetiny přeměněny v křídla
- ❑ výkonný metabolismus
- ❑ tělo tvoří hlava, trup a končetiny

Charakteristika

- ❑ **Pokryv těla:** kůže tenká a suchá s jedinou žlázou – kostrční
 - pera vyrůstají na **pernicích** a kryjí místa bez peří = **nažiny** prachové a obrysové peří - brko, osten, prapor, (rejdivací a letky)
- ❑ **Kostra:** je odlehčená
- ❑ **Typy končetin:** základní typ je **kráčivá**, **spár s ostrými drápy**, **šplhavá**, **spár s vratiprstem**, **veslovací**, **závěsná**, **plovací**, **částečně srůstají 2 vnitřní prsty**
- ❑ **Svalstvo:** na trupu, na křídlech pouze vazy
- ❑ **Cévní soustava:** nejvyšší krevní tlak, teplota 40-43 °C
- ❑ **Smyslová s.:** vůdčím smyslem je **zrak**, mají 3 víčka
- ❑ **Pohlavní s.:** gonochoristé, gonády se zvětšují až 360x
 - vejce**– tvoří vápenatá skořápka, papírová blána, bílek, 2 poutka, žloutek, zárodečný terčík

Ekologie ptáků

- ❑ **mláďata**- krmivá=nidikolní nebo nekrmivá= nidifugní
- ❑ **hnízdní parazitismus**
- ❑ **partnerské vztahy**: polygamie
polyandrie
monogamie - dočasná
- trvalá
- ❑ **komunikace** : hlasová
optická
- ❑ **migrace** : ptáci stálí
přelétaví
tažní

System ptáků

- PRAPTÁCI (podtřída)
- PRAVÍ PTÁCI (podtřída)
 - Běžci (nadřád)
 - Letci (nadřád) - řády, 21, (36): tučňáci, potáplice, potápky, trubkonosí, veslonozí, brodiví, plameňáci, vrubozobí (*kachnovití, kachny, labutě, husy*), dravci (*kondoři, krahujcovití, orli, sokolovití*), hrabaví (*tetřevovití, bažantovití, perličkovití, krocani*), krátkokřídlí (*dropovití, jeřábovití, chřástalovití*), dlouhokřídlí (*slukovití, rackové, alky*), měkkozubí (*holubovití*), kukačky, papoušci, sovy, lelkové, svišťouni, srostloprstí, šplhavci, pěvci (*skřivanovití, konipasovití, sýkorovití, brhlíkovití, pěnkavovití, snovačovití, žluvovití, špačkovití, krkavcovití, tuhýkovití, vlaštovkovití, lejskovití, skorcovití, střízlíkovití, drozdovití, strnadovití, pěnicovití*)

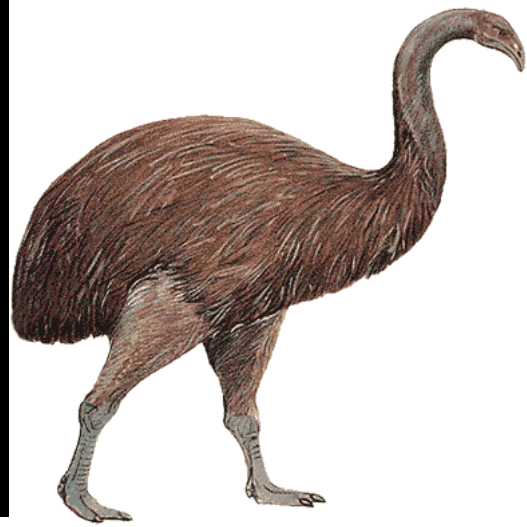
PRAPTÁCI



Předchůdcem dnešních ptáků byl **Archeopteryx**, který měl:

- ❑ **plazí znaky** (*pravé jamkovité zuby, malá, plochá hrudní kost, 3 volné prsty s drápy na křídlech ke šplhání*)
- ❑ **i ptačí znaky** (*diferencovaná ptačí pera, přední končetiny přeměněné v křídla, částečně pneumatizované, termoregulaci, snášeli se klouzavým letem*)

PRAVÍ PTÁCI



BĚŽCI – pštros dvouprstý: největší pták, moč a trus odstraňují samostatně, Afrika

Zástupci: nandu pampový, kasuár přilbový, emu australský, kivi jižní, tinama chocholatá, moa

LETCI – 21 řádů se 36 podskupinami

Řád: Tučňáci

Zástupce: Tučňák císařský



Řád: Potápky

Zástupce: Potápka roháč



Řád: Trubkonosí

Zástupce: Albatros stěhovavý



Řád: Veslonoží

Zástupce: Kormorán velký



Řád: Brodiví

Zástupce: Čáp černý



Řád: Plameňáci

Zástupce: Plameňák růžový



Řád: Vrubozubí

Zástupce: Labuť velká



Řád: Hrabaví

Zástupce: Bažant obecný



Řád: Krátkokřídlí

Zástupce: Jeřáb popelaví



Řád: Dlouhokřídí

Zástupce: Racek chechtavý



Řád: Měkkozubí

Zástupce: Hrdlička zahradní



Řád: Kukačky

Zástupce: Kukačka obecná



Řád: Papoušci

Zástupce: Papoušek kakadu



Řád: Sovy

Zástupce: Sova pálená



Řád: Lelkové

Zástupce: Lelek lesní



Řád: Svišťouni

Zástupce: Kolibřík



Řád: Srostloprstí

Zástupce: Ledňáček říční



Řád: Šplhavci

Zástupce: Datel černý



Řád: Pěvci - skřivanovití
Zástupce: Skřivan polní



Řád: Pěvci - konipasovití

Zástupce: Konipas bílý



Řád: Pěvci - sýkorovití

Zástupce: Sýkora koňadra



Řád: Pěvci - pěnkavovití
Zástupce: Pěnkava obecná



Řád: Pěvci - krkavcovití
Zástupce: Vrána obecná



Řád: Pěvci - vlaštovkovití
Zástupce: Jiříčka obecná



Řád: Pěvci - Drozdovití
Zástupce: Slavík obecný



Řád: Pěvci - strnadovití
Zástupce: Strnad obecný



Řád: Dravci

silný zahnutý zobák , spáry, výborný zrak, skvělí letci, nidikolní kondor velký

- *krahujcovití*: zobák bez zejku
 - krahujec obecný
 - jestřáb lesní
 - káně lesní
 - moták pochop
 - orel skalní
- *sokolovití*: ostrý zejk (zoubek) na horní čelisti
 - sokol stěhovavý
 - poštołka obecná
 - sup bělohlavý

KRAHUJEC OBECNÝ



JESTŘÁB LESNÍ



KÁNĚ LESNÍ



MOTÁK POCHOP



OREL SKALNÍ



SOKOL STĚHOVAVÝ



POŠTOLKA OBECNÁ



SUP BĚLOHLAVÝ

