

Otázka: Ptáci

Předmět: Biologie

Přidal(a): haniskaa

- druhohory, vznikly ze skupiny thekodontních plazů
- 9 000 druhů
- domestikace
- 5 cm až 2 m
- HOMOITERMNÍ(teplokrevní, endotermní)
- malý oběh oddělený od velkého oběhu
- AMNIOTA (blanatí), embrya se vyvíjejí v plodových obalech(ochrana)
- kladou vejce, péče o potomstvo, pohyb ve vzduchu
- létací svaly, přizpůsobená kostra(duté kosti)

- deriváty: peří

KŮŽE

- suchá, bez mazových žláz
- 1 mazová žláza je u ocasu, tukový sekret - ochrana peří

PEŘÍ: termoregulace, umožňuje pohyb ve vzduchu

TYPY PEŘÍ:

- **OBRYSOVÉ:** na letkách křídel, ocas
- **PRACHOVÉ:** tvořeny jen praporem, obdoba srsti, prach
- chemické zbarvení(rozpustné v tucích, žlutá-červená)
- lom světla
- výměna peří(pelichání): hnízdní šat, zimní šat(termoregulace)
- hodně parazitů(roztoci)
- dokonalý zrak, malý mozek

KOSTRA

- duté kosti(pneumatizovaná)

- odlehčení, ústí plicních vaků
- nemají kostní dřev

ZOBÁK: protažené čelisti, pokrytý rohovinou, tvar závislý na potravě

-FILTRUJÍCÍ,PINZETOVÝ,TRHAJÍCÍ,KUŽELOVITÝ

PÁTEŘ

- z různého počtu obratlů
- pohyblivé, srostlé
- část bederních, hrudních, křížových, kostrčních obratlů srostla s pánví - HŘBETNÍ ŠTÍT
- PRSNÍ KOST: má široký štít, úpon létacích svalů, hřeben
- PŘEDNÍ KONČETINY: vývojem změněny na křídla
- ZADNÍ: mohutné, kráčivé nebo veslovací

stehenní kost - krátké stehno, většina kosti uvnitř těla, dlouhá holeň

běhák - prsty

NS:

- vyvinutá zraková část mozkové kůry
- velké oči, pohyblivé nezávisle na sobě
- čočka schopná akomodace(vidění v prostoru)

- 2 žluté skvrny na sítnici
- mozeček: dokonalá koordinace
- sluch: dokonalý u sov, ve středním uchu 1 kůstka
- málo vyvinutý čich a chuť
- vyvinutý hmat (na neopeřených místech hmatové buňky)

TS:

- 2 dílný jazyk, roztažitelný jícen - u některých vole (shromažďování potravy pro krmení mláďat nebo natrávené potravy)
- žláznatý žaludek(chemický rozklad)
- svalnatý (rozmělnování)
- vývržky (nestrávené zbytky)
- kloaka
- rychlý metabolismus

CS:

- 4 dílné srdce
- 2 krevní oběhy
- rychlý tep, nemají bránici

DS:

- 2 plíce
- zřasené, špatně roztažitelné
- 5 párů plicních vaků (rezervoáry vzduchu, tepelná izolace, zesilují hlas-rezonance, odpar vody)

1. [Paprsokoploutví a obojživelníci - maturitní otázka z biologie](#)
2. [Plazi \(Reptilia\) - maturitní otázka z biologie \(2\)](#)
3. [Vývoj, stavba a činnost soustavy opěrné a pohybové](#)