

**Otázka:** Letci - podtřída (ptáci)

**Předmět:** Biologie

**Přidal(a):** eShrug

### Řád: Trubkonosí

- Rybožraví, trubicovité nozdry
- Plachtění nad oceánem, souš hnízdění
- O mladé pečují oba rodiče
- **Čeled: Albatrosovití**
  - **Albatros stěhovavý**
    - Mořský pták
    - Jižní polokoule
    - Velká hlava, dlouhý silný zobák
    - Největší rozpětí křídel ze všech ptáků - může trávit dlouhé hodiny ve vzduchu
    - Při plachtění využívá klouzavosti
  - **Albatros laysanský**
    - Žije odděleně v Severním Pacifiku s druhem **albatrosa černonohého**
- **Čeled: Buřňákovití**
  - Rozšířena globálně - téměř všechna moře a oceány
  - Nejvíce oblasti bohaté na živočišnou potravu
  - **Buřňák lední**
    - Krátký ocas, silný zobák
  - **Buřňák obrovský**
    - Jižní polokoule - od Antarktidy po subtropy
    - Křídla zašpičatělá
  - **Buřňák severní**
  - **Buřňák Parkinsonův**

## Řád: Potápky

- Stojaté vody
- Noha s rozšířenými prsty a plochým lemem
- **Čeled: Potápkovití**
  - Jediná čeled'
  - **Potápka roháč**
    - Nápadná svými výraznými tmavými límcovitými pery

## Řád: Veslonozí

- Rybožraví
- Kolonie
- Uzpůsobené nohy k veslování
- Prsty spojeny plovací blánou
- **Čeled: pelikánovití**
  - Velký hrdelní vak
  - Dlouhý zobák
  - Všechny světadíly vyjma Antarktidy
  - Hlavně tropické a subtropické oblasti
  - **Pelikán Africký**
    - Tropická a subtropická severní Afrika
    - Silná křídla
    - Při lovení do vaku až 8 litrů vody a vodu z naplněného vaku vytlačí přes špičku zobáku a nalovené ryby spolknou
  - **Pelikán australský**
    - Žije a hnízdí ve skupinách
- **Čeled: Kormoránovití**
  - Celý svět vyjma polárních oblastí
  - **Kormorán galapážský**
    - Nelétaví mořský pták
  - **Kormorán chocholatý**
  - **Kormorán ušatý**
- **Čeled: Volavkovití**
  - **Volavka popelavá**

- **Kvakoš noční**
- **Bukáček žlutohý**
- **Čeledí: ibisovití**
  - **Kolpík Bílý**

### **Řád: Brodiví**

- Dlouhé, kráčivé nohy, dlouhý krk, masivní dlouhý zobák
- **Čeledí: Čápovití**
  - U vody žijící
  - **Čáp bílý**
    - Lidská obydlí, tažní
  - **Čáp černý**
    - Stromy, v hlubokých lesích, tažní
  - **Čeledí: zejezobovití**
    - **Zejezob africký**
      - Zvláště tvarovaný zobák, černý

### **Řád: Plameňáci**

- Zobák s příčnými lamelami-cezení drobných koryšů v lagunách a mělčinách
- Kolonie
- Dlouhý krk i nohy
- **Čeledí: Plameňákovití**
  - **Plameňák karibský**
  - **Plameňák růžový**
    - Afrika, Madagaskar
  - **Plameňák chilský**

### **Řád: Vrubozubovití**

- Plovací, vodní ptáci

- Plovací blány
- Jemné příčné lamely na zobáku
- Monogamní, ritualizované chování
- **Čeledí: kachnovití**
  - **Podčeledí: kachny**
    - **Husa velká**
    - **Kachna divoká**
      - Plovavá kachna
      - Pohlavní dvojtvárnost
    - **Lžičák pestrý**
      - Vzácny
    - **Polák velký**
      - Potápivá kachna
    - **Polák Chocholačka**
    - **Morčák chocholatý**
  - **Podčeledí: Labutě**
    - **Labuť velká**
    - **Labuť Koskoroba**
  - **Podčeledí: Kachnice**
    - **Kachnice kaštanová**

## **Řád: Hrabaví**

- Obtížně létají, malá hlava, tupý zobák, krátké masivní drápy
- Lední podrosty, polní krajiny, sexuální dimorfismus, **polygynie**
- Mláďata nekrmivá
- Všežraví, semenožraví
- **Čeledí: bažantovití**
  - **Podčeledí: bažanti**
    - Asie, Evropa, Afrika
    - **Bažant Swinhoeuův**
    - **Bažant obecný**
  - **Podčeledí: Koroptve**
    - **Koroptev polní**
    - **Koroptev obecná**
    - **Křepelka Japonská**
    - **Kur domácí**

- **Podčeled: Tetřevi**
  - **Tetřívěk kanadský**-menší krocan
  - **Tetřev Hlušec**
- **Podčeled: Krocani**
  - Většinou označovány jako krůty
  - **Krocan divoký**
  - **Krocan paví**
- **Čeled: Perličkovití**
  - **Perlička kropenatá**
  - **Perlička supí**
- **Čeled: Křepelkovití**
  - **Křepel přilbový**
- **Čeled: Hokovití**
  - **Hoko žlutolaločnatý**
- **Čeled: Tabonovití**
  - **Tabon lesní**

## **Řád: Dravci**

- masožravci, mohutné ostré drápy, silné sevření, zobák krátký a silný, zahnutý zobák
- dokonalý let a zrak
- monogamní, pohl. dimorfismus ve velikosti
- snadný terč pro lovce-na pokraji vyhubení-sokol, orli
- **Sokolnictví** - zvláštní způsob lovu za pomoci vycvičených dravců, především sokoli, orli, jestřábi
- **Čeled: Jestřábovití**
  - **Orel ozdobný**
  - **Orel bělohlavý**-znak USA
  - **Orel skalní**
  - **Orel mořský**-jeden z největších orlů vůbec
  - **Orel**-Evropa, S. Afr., Asie, SA
  - **Jestřáb lesní**
  - **Sup africký**
  - **Včelojed lesní**
- **Čeled: Sokolovití**
  - **Poštołka obecná**

- **Sokol stěhovavý**
- **čimango argentinský**
- **Čeledí: Orlovcovití**
  - **Orlovec říční-moře**, okolí vod-jezera apod.
- **Čeledí: Kondoři**
  - Podobný supům
  - **Kondor kalifornský**
- **Čeledí: Hadilovití**
  - **Hadilov pisař**

### **Řád: Krátkokřídlí**

- Vesměs tropičtí, robustní tělo, dlouhé kráčivé nohy
- Příbřežní porosty a rákosiny?
- **Čeledí: Jeřábovití**
  - **Jeřáb popelavý**-svatební tance
  - **Jeřáb Antigonin**
- **Čeledí: Chřástalovití**
  - **Chřástal vodní**
  - **Chřástal polní**
  - **Chřástal kropenatý**
  - **Lyska černá**-připomíná potápky a kachny
  - **Slípka zelenonohá**
- **Čeledí: Dropovití**
  - **Drop velký**-i u nás, jeden z nejtěžších létajících ptáků

### **Řád: Dlouhokřídlí**

- Dlouhá úzká křídla, rychlý let, vázáni na vodu
- Celý svět vyjma Antarktidy a Arktidy
- **Podřád: Bahňáci**
  - **Čeledi:** písečnickovití, dropíkovití, slukovití, ostnákovití, štítonosovití, srpatkovití, kulíkovití, pobřežníkovití
  - **Čejka chocholatá**
  - **Kulík říční**

- **Podřád: Racci**

- **Čeledi:** ouhorlíkovití, zobounovití, rackovití, rybákovití
- **Čeľad: Rackovití**
  - **Racek bouřní, racek mořský**
- **Pořád: Alky**
  - **Papuchalk severní**
  - **Alkoun úzkozubý**

### **Řád: Měkkozobí**

- Krátký zobák, měkké ozobí, semenožraví
- Velký vole, tvarohovitá hmota na krmení mláďat
- **Čeľad: Holubovití**
  - **Holub domácí**
  - **Holub doupňák**
  - **Holub hřívnač**
  - **Hrdlička zahradní**
  - **Hrdlička divoká**

### **Řád: Papoušci**

- Pestré zbarvení, zrnožraví, jižní polokoule
- Mohutný hákovitý zobák, masivní jazyk, šplhavé nohy
- Většina trvalé páry, řada ohrožena vyhubením
- **Čeľad: Kakaduovití**
  - Austrálie, Indonésie, Oceánii, Filipíny
  - **Kakadu přilbový**
  - **Kakadu arový**
  - **Kakadu bílý**
- **Čeľad: Papouškovití**
  - **Žako šedý**
  - **Ara ararauna**

## Řád: Kukačky

- Čtyřprstá noha s vratiprstem
- Hnízdní parazitismus
- **Kukačka obecná**-potravní specialista

## Řád: Sovy

- noční lovci drobných obratlovců a hmyzu
- nohy a zobák připomíná dravce
- obrovské oči směřující dopředu, vynikající sluch
- neslyšný let
- nemají voleàpotrava na velké kusy, nestrávené zbytky vyvrhují ve formě vývržků- informace o výskytu drobných obratlovců v dané lokalitě
- **Čeled: Puštíkovití**
  - **Výr velký**
  - **Kulíšek nejmenší**-velikost špačka
  - **Puštík obecný**
  - **Sova pálená**
  - **Sýček obecný**

## Řád: Lelci

- Noční, příbuzní sovám
- Plochý rozeklaný zobák
- **Čeled: Lelkounovití**
  - **Lelkoun soví**
  - **Lelek lesní**

## Řád: Svišťouni

- Nejdokonalejší letci, srpovitá křídla



- Někteří z nich až 160 km/h
- **Čeľad: Klechovití**
  - **Klecho rezavolící**
  - **Klecho chocholatý**
- **Čeľad: Kolibříkovití**
  - Dobří letci, pestře zbarvení, výřivý let, schopni měnit směr, zastavit se, letět po zpátku
  - Za letu sbírají nektar z květů
  - Opylovačí jihoamerických květů
  - **Kolibřík zelený**
  - **Kolibřík černobradý**
- **Čeľad: rorýsovití**
  - **Rorýs obecný**
    - U nás hnízdící jediný
    - Loví vzdušný plankton=drobný hmyz
    - Za letu i spí

## **Řád: Srostloprstí**

- Malá noha, 3 prsty, pestré zbarvení
- V dutinách stromů hnízda, krmí mláďata
- **Čeľad: Ledňáčkovití**
  - Hlavně Afrika a Asie
  - **Ledňáček říční**-jediný v Evropě
- **Čeľad: Todiovití**
  - **Todi zelený**
- **Čeľad: Vlhovití**
  - Často loví hromadně
  - **Vlha pestrá**
- **Čeľad: Mandelkovití**
  - **Mandelík hajní, indický**
- **Čeľad: Momovití**
  - **Momot černolící**

## **Řád: Šplhavci**

- Stromoví, šplhavá noha-2 prsty dopředu
- Hmyzožraví, hnízdí v dutinách stromů, krmivá mláďata
- Tropy
- Šplhání po kůře stromů
- Silný datlovitý zobák
- **Čeleď: Tukanovití**
  - Nejpozoruhdnější ptáci světa
  - Amazonka
  - **Tukan vrubozobý**
  - **Tukan horský**
  - **Tukan černozobý**
- **Čeleď: Vousákovití**
  - **Vousák andský**
  - **Vousák senegálský, velký**
- **Čeleď: Datlovití**
  - **Strakapoud velký**
  - **Datel černý**
  - **Žluna zelená, šedá**

## Řád: Pěvci

- Početná skupina, většinou drobní
- Druhově specifické hlasové projevy-vymezení hnízdních okrsků
- **Podřád: Křikaví**
  - Jednodušší hlasové ústrojí
  - **Čeledi:** pipulkovití, pitovcovití, kotingovití, tyranovití, lobošovíti
  - **Pipulka dlouhoocasá**
  - **Skalňák andský**
  - **Tyran královský**
- **Podřád: Zpěvaví**
  - **Čeledi:** brhlíkovití, brkoslavovití, krkavcovití, lejskovití, konipasovití, skřivanovití, pěnkavovití, mlynaříkovití, sýkorovití, špačkovití, vlaštovkovití, zedníčkovití, vrabcovití
  - **Špaček obecný**

- **Straka obecná**-„krade jako straka“-krakvcovití
- **Sojka obecná** (krkavcovití)
- **Krakavec velký**-zákonem ohrožený, podobný havranovi/vráně
- **Havran polní**
- **Vrána černá**-podobný havranovi
- **Kavka obecná**
- **Vlašťovka obecná**
- **Ťuhák obecný, šedý**

1. [Ptáci \(Aves\) - maturitní otázka z biologie \(3\)](#)
2. [Kopytníci - maturitní otázka z biologie](#)
3. [Lichokopytníci - maturitní otázka z biologie](#)