

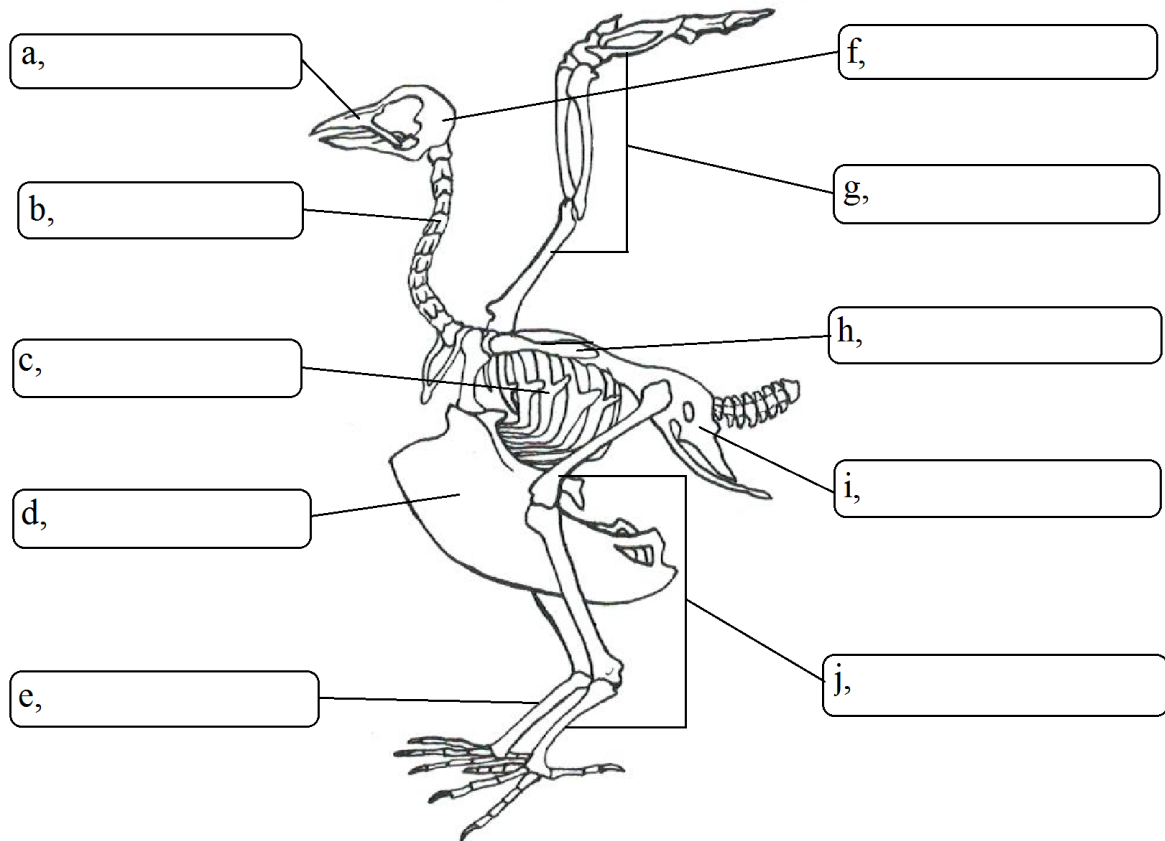
## PRACOVNÍ LIST – PTÁCI – ZŠ

### 1) Zakroužkuj třídy obratlovců se stálou tělesnou teplotou.

- |                  |          |
|------------------|----------|
| a) paryby        | d) plazi |
| b) ryby          | e) ptáci |
| c) obojživelníci | f) savci |

### 2) Popiš opěrnou soustavu

(lebka, zobák, kostra přední končetiny, kostra zadní končetiny, páteř, žebra, kost hrudní s hřebenem, běhák prst, pánev, lopatka)



### 3) Která z uvedených kostí nebo skupin kostí v úkolu číslo 2 je typická pro ptáky a souvisí s létáním a proč (jakým způsobem souvisí s létáním)?

- a) Kost(i): \_\_\_\_\_
- b) Důvod: \_\_\_\_\_

### 4) Pojmy z nabídky přiřaď k příslušné orgánové soustavě:

- a) DS: \_\_\_\_\_
- b) CS: \_\_\_\_\_
- c) TS: \_\_\_\_\_
- d) NS: \_\_\_\_\_
- e) VS: \_\_\_\_\_
- f) RS: \_\_\_\_\_

průdušnice,  
plíce, srdce,  
jícen, volec,  
střevo, žaludek,  
játra, kloaka,  
ledviny, vzdušné  
vaky, varlata,  
oči, vaječníky

5) Označ kroužkem následující tvrzení za pravdivá, nebo nepravdivá (P; N):

- |   |     |
|---|-----|
| a) vzduch u ptáků při dýchání prochází dvakrát plicemi                | P–N |
| b) srdce ptáků není úplně rozdělené přepážkou                         | P–N |
| c) kosti ptáků jsou přizpůsobené k létání tím, že jsou dlouhé a tenké | P–N |
| d) tělo ptáků pokrývá obrysové a prachové peří                        | P–N |
| e) ptačí pero se vyvinulo z plazích šupin                             | P–N |

6) Ptáci mají nejvýkonnější dýchací soustavu ze všech obratlovců. Seřaď vyjmenované orgány dýchací soustavy tak, jak následují za nosními otvory (v pořadí a-e).

(hrtan, průdušky, vzdušné vaky, průdušnice, plice s průdušinkami, dutina nosní)

- |          |          |
|----------|----------|
| a) _____ | d) _____ |
| b) _____ | e) _____ |
| c) _____ | f) _____ |

Kde se většinou nachází hlasové ústrojí syrinx? Mezi \_\_\_\_\_

7) Dokresli obrázek ptačího pera. Označ a pojmenuj jednotlivé části.



8) Ke každému číslu doplň písmeno (písmena) podle toho, jak k sobě patří:

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 1. ptáci stáli   | A. čáp bílý         |
| 2. ptáci potulní | B. stehlík obecný   |
| 3. ptáci tažní   | C. vrabec domácí    |
| 1. _____         | D. koroptev polní   |
| 2. _____         | E. sýkora koňadra   |
| 3. _____         | F. husa velká       |
|                  | G. zvonek zelený    |
|                  | H. vlaštovka obecná |

9) Doplň, které mládě je krmivého a nekrmivého ptáka. Napiš, v čem se liší způsob života těchto mláďat.

