PRACOVNÍ LIST

|  |  |
| --- | --- |
| **Název pracovního listu** | Ptáci |
| **Číslo pracovního listu** | SP- A04-PL08-PP |
| **Projekt** | Svět práce v každodenním životě |
| **Číslo projektu** | CZ.1.07/1.1.26/02.0007 |
| **Aktivita** | Biologie pod mikroskopem |
| **Předmět** | Biologie |
| **Třída** | 4. ročníky G/4 a G/6 |
| **Škola** | Gymnázium, Hranice, Zborovská 293  Zborovská 293, 753 11 Hranice |
| **Autor** | Ing. Pavla Plšková |
| **Anotace** | Ptáci |

Ptáci

Jméno: Datum:

Spolupracoval:

Třída:

Vypracování:

**Úkoly: 1. Stavba ptačího pera**

**2. Procvičování znalostí o zařazování jedinců do řádů**

**3. Poznávání a určování řádů ptáků**

**4. Zvláštnosti ptačí kostry**

**Úkol č. 1: Stavba ptačího pera**

**Pomůcky:**

Potřeby k mikroskopování, jednotlivá ptačí pera

**Postup**:

Část praporu ptačího pera přeneste na podložní sklíčko, přikryjte krycím sklíčkem a pozorujte. Zakreslete mikroskopický pohled.

**Vypracování**:

**Závěr:** Shrňte poznatky, které jste získali v tomto úkolu laboratorní práce.

**Úkol č. 2: Procvičování znalostí o zařazování jedinců do řádů**

**Postup č. 2**: a)

Přiřaďte ke každému uvedenému jedinci v tabulce odpovídající řád.

|  |  |
| --- | --- |
| kivi jižní | dravci |
| kormorán velký | krátkokřídlí |
| labuť velká | měkkozobí |
| jestřáb lesní | vrubozubí |
| bažant obecný | pěvci |
| slípka zelenonohá | běžci |
| sluka lesní | šplhavci |
| hrdlička divoká | veslonozí |
| puštík obecný | dlouhokřídlí |
| žluna zelená | sovy |
| špaček obecný | hrabaví |

**Vypracování:**

|  |  |
| --- | --- |
| kivi jižní |  |
| kormorán velký |  |
| labuť velká |  |
| jestřáb lesní |  |
| bažant obecný |  |
| slípka zelenonohá |  |
| sluka lesní |  |
| hrdlička divoká |  |
| puštík obecný |  |
| žluna zelená |  |
| špaček obecný |  |

**Závěr:** Shrňte poznatky, které jste získali v tomto úkolu laboratorní práce

**Postup č. 2:** b)

Napište k uvedenému zástupci řád a vypište 3 – 5 dalších zástupců téhož řádu.

Káně lesní, straka obecná, holub skalní, kur domácí, kachna divoká

**Vypracování:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Káně lesní** | **Řád:** |
|  | **Další zástupci řádu:** | |
| **2.** | **Straka obecná** | **Řád:** |
|  | **Další zástupci řádu:** | |
| **3.** | **Holub skalní** | **Řád:** |
|  | **Další zástupci řádu:** | |
| **4.** | **Kur domácí** | **Řád:** |
|  | **Další zástupci řádu:** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.** | **Kachna divoká** | **Řád:** |
|  | **Další zástupci řádu:** | |

**Závěr:** Shrňte poznatky, které jste získali v tomto úkolu laboratorní práce.

**Úkol č. 3: Poznávání a určování řádů ptáků**

**Postup**:

Postupně napište k vyobrazeným jedincům jejich rodové a druhové jméno a do kterého řádu patří.

****(1) ****(2)****(3) ****(4)****(5) ****(6)****(7) ****(8)****(9)****(10)****(11)****(12)

**Vypracování:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodové a druhové jméno** | **Řád** | |
| **1.** |  |  |
| **2.** |  |  |
| **3.** |  |  |
| **4.** |  |  |
| **5.** |  |  |
| **6.** |  |  |
| **7.** |  |  |
| **8.** |  |  |
| **9.** |  |  |
| **10.** |  |  |
| **11.** |  |  |
| **12.** |  |  |

**Závěr:** Shrňte poznatky, které jste získali v tomto úkolu laboratorní práce.

**Úkol č. 4: Zvláštnosti ptačí kostry**

**Postup:**

Do tabulky vypište minimálně 7 zvláštností, které najdeme pouze na kostře ptáka.

(13)

**Vypracování:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |
| 7. |  |
| 8. |  |

**Závěr:** Shrňte poznatky, které jste získali v tomto úkolu laboratorní práce.

**Zdroje:**

**Jelínek, Jan a Zicháček, Vladimír.** *Biologie pro gymnázia (teoretická a praktická část).* Olomouc : Nakladatelství Olomouc, 2005. ISBN 80-7182-177-2.

Obrázky 1 – 13: vlastní tvorba