Datum: Jméno:

**Laboratorní práce č. ……….**

(LABORATORY WORK …….)

**Téma: Stavba ptačího pera ( feather ), stavba ptačího vejce( egg )**

**Materiál a pomůcky:** microscope ( ), pincers ( ), beaker ( )

dropper ( ), open burner ( ), test-tube( ),

další pomůcky česky **…………………………………………………………………………………………………………………**

**Úkoly:**

1. **Mikroskopické pozorování obrysového pera**

Připrav suchý preparát obrysového pera, zakresli a popiš jednotlivé části.

1. **Rozbor slepičího vejce**

* **Stavba**

Zakresli a popiš jednotlivé části slepičího vejce.

* **Chemický důkaz uhličitanu vápenatého ve skořápce**

Pomocí kyseliny chlorovodíkové proveď důkaz uhličitanu vápenatého ve skořápce vejce. Popiš průběh chemické reakce.

* **Důkaz bílkoviny v bílku**

Zahříváním s trochou vody vytvoř sraženinu bílku a kyselinou dusičnou proveď důkaz obsahu bílkoviny v bílku.

**Vypracování:**

1. **Nákres s popisem**

**Zvětšení (enlargement):**

1. **Nákres s popisem**

Přiřaď k obrázku tyto anglické názvy: eggwhite, egg yolk, paper membrane, loop, embryo, eggshell

* Popiš reakci kyseliny chlorovodíkové s vaječnou skořápkou
* Popiš postup při dokazování bílkoviny ve vaječném bílku

**Závěr:**

Peří ptáků dělíme na ………………………………………….. a …………………………………………

Létání umožňuje …………………………………………. peří. Při pozorování pera mikroskopem vidíme ……………………………………………………………………………………………………………………………….

Ve skořápce vejce je obsažen ………………………………………………….

V bílku vejce je obsažena ………………………………………………………………….

Vaječný žloutek má tuto funkci: ………………………………………………………..