PRACOVNÍ LIST

|  |  |
| --- | --- |
| **Název pracovního listu** | Základy mikroskopování |
| **Číslo pracovního listu** | SP- A04-PL10-JH |
| **Projekt** | Svět práce v každodenním životě |
| **Číslo projektu** | CZ.1.07/1.1.26/02.0007 |
| **Aktivita** | Biologie pod mikroskopem |
| **Předmět** | Biologie |
| **Třída** | 1. ročníky G/4 a 3. ročníky G/6 |
| **Škola** | Gymnázium, Hranice, Zborovská 293Zborovská 293, 753 11 Hranice |
| **Autor** | Mgr. Jiří Horký |
| **Anotace** | Práce s mikroskopem |

Základy mikroskopování

Jméno: Datum:

Spolupracoval:

Třída:

**Úkoly: 1. Seznamte se s jednotlivými částmi mikroskopu, zhotovte suchý preparát**

 **natištěného písmene a a pozorujte pod mikroskopem**

 **2. Zhotovte vodní preparát pokožky cibule**

 **3. Zhotovte vodní preparát buněk mechu měříku**

**Pomůcky:**

Potřeby pro mikroskopování, cibule, měřík a písmeno a.

****

**Úkol č. 1: Seznamte se s jednotlivými částmi mikroskopu, zhotovte suchý preparát**

 **natištěného písmene a a pozorujte pod mikroskopem**

**Postup:**

Sestavte mikroskop a najděte stativ, stolek, tubus, revolverový měnič, objektiv, okulár, kondenzor, šroub pro jemný a hrubý posun, kameru. Dále na podložní sklíčko položte písmeno a natištěné na bílém papíru, přikryjte krycím sklíčkem, upevněte na stolek a pozorujte při různých zvětšeních. Výsledek zakreslete a vysvětlete.

**Pozorování:**

**Závěr**:

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

**Úkol č. 2: Zhotovte vodní preparát pokožky cibule**

**Postup:**

Žiletkou nařežte suknice cibule červené tak, abyste získali čtvereček jedné suknice o velikosti cca 5x5mm. Z vnitřní strany pinzetou sloupněte tenkou blánu. Zhotovte vodní preparát a pozorujte. Schematicky zakreslete a popište pozorovaný preparát.

**Pozorování:**

**Závěr**:

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

**Úkol č. 3: Pozorujte buňky mechu měříku**

**Postup:**

Pinzetou utrhněte jeden lístek měříku a zhotovte z něj vodní preparát. Pozorujte buněčnou stěnu a chloroplasty.

**Pozorování:**

**Závěr**:

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

**Zdroje:**

**Hadač, Emil a kol.***Praktická cvičení z botaniky.* Praha : Státní pedagogické nakladatelství, 1967.