PRACOVNÍ LIST

|  |  |
| --- | --- |
| **Název pracovního listu** | Plazmolýza |
| **Číslo pracovního listu** | SP- A04-PL03-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** | Osmotické jevy |

Plazmolýza

Jméno: Datum:

Spolupracoval:

Třída:

**Úkoly: 1. Pozorujte pokožku červené cibule**

**2. Proveďte plazmolýzu pokožky cibule**

**3. Proveďte deplazmolýzu pokožky cibule**

**Pomůcky:**

Potřeby pro mikroskopování, cibule, sůl, voda, filtrační papír

****

**Úkol č. 1: Pozorování pokožky červené cibule**

**Postup**:

Žiletkou nařežeme suknice cibule červené tak, abychom získali čtvereček jedné suknice o velikosti cca 5x5 mm. Z vnitřní strany pinzetou sloupneme tenkou blánu. Zhotovíme vodní preparát a pozorujeme.

**Vypracování**:

Schematicky zakreslete a popište pozorovaný preparát.

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

**Úkol č. 2: Proveďte plazmolýzu pokožky cibule**

**Postup**:

Žiletkou nařežte suknice cibule červené tak, abyste získali čtvereček jedné suknice o velikosti cca 5x5 mm. Z vnitřní strany pinzetou sloupněte tenkou blánu. Zhotovte vodní preparát. Na podložní sklíčko vedle sklíčka krycího kápněte velkou kapku vody a přisypejte několik krystalů NaCl. Pozorujte reakci.

**Vypracování**:

Schematicky zakreslete a popište pozorovaný preparát.

**Závěr**:

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

**Úkol č. 3: Proveďte deplazmolýzu pokožky cibule**

**Postup**:

Použijte preparát z úkolu č. 2 s plazmolýzou buněk cibule. Filtračním papírem odsajte z preparátu vodu s rozpuštěnou solí a pipetou přidejte vodu. Tento preparát opět pozorujte pod mikroskopem.

**Vypracování:**

Schematicky zakreslete a popište pozorovaný preparát.

**Závěr**:

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

**Zdroje:**

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

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