

**LP Pozorování leukoplastů v oddenku kosatce německého (*Iris germanica*).**

**Úkol**: Pozorujte leukoplasty v oddenku kosatce.

**Materiál a pomůcky**: oddenek kosatce německého (*Iris germanica*), nůž, žiletka, roztok jódjódkália (Lugolův roztok), potřeby k mikroskopování.

**Teorie**: V parenchymatických buňkách oddenku kosatce německého jsou oválné leukoplasty, které obsahují zásobní škrob. Leukoplasty obsahující škrob se nazývají amyloplasty.

**Postup práce**: Kousek oddenku kosatce omyjeme a žiletkou provedeme zarovnávací řez. Poté ze zarovnané řezné plochy oddenku seřízneme co nejtenčí řez a zhotovíme z něho nativní vodní mikroskopický preparát. Zásobní škrob v leukoplastech dokážeme kapkou velmi silně zředěného roztoku jódjódkália - Lugolův roztok. Pozorovaný mikroskopický preparát zakreslíme a uvedeme zvětšení.

**Nákres**:

Úkoly:

1. Jak se zbarví škrobová zrnka?

2. V odborné literatuře vyhledejte a zapište chemický vzorec škrobu a vyhledejte, co je příčinou toho zbarvení?

3. Navrhněte další přírodniny, kde byste mohli sledovat a pozorovat amyloplasty?