

**LP Pozorování chlorenchymu lístečku měříku (*Mnium* sp.).**

Úkol: Pozorujte mirkoskopickou stavbu „lístečku“ mechu měříku.

Pomůcky a materiál: „lístečky“ mechu měříku (nejvhodnější je druh měřík tečkovaný, ale lze použít například i měřík vlnkovaný), preparační jehla, pinzeta, potřeby pro mikroskopování.

Postup práce: Pinzetou utrhněte mladý „lísteček“ - fyloid ze „stonečku“ - kauloidu mechu měříku a připravte z něj nativní mikroskopický preparát, a to tak, že do kapky vody na podložním sklu vložte celý „lísteček“ (dávejte pozor, aby se vám nepřehnul) a přikryjte krycím sklem. Pozorujte nejprve při nejmenším, pak při středním a nakonec při největším zvětšení. Pozorujte a zakreslete tvary jednotlivých buněk chlorenchymu a pozorujte zelené chloroplasty. Svoje pozorování zakreslete a uveďte zvětšení.

Nákres:

Úkoly:

1. Nakreslete stavbu gametofytu mechové rostlinky měříku. Vysvětlete, proč dáváme „kořínky“, „stonečky“ a lístečky“ do uvozovek?

2. Jaký počet chromozómů má gametofyt u mechů?

3. Napište, jak vizuálně poznáte u mechů sporofyt a zakreslete?

4. Nakreslete rodozměnu (metagenezi) mechů a vyznačte jednotlivé fázi tj. pohlavní - gametofyt a nepohlavní generaci?

5. Vysvětlete, proč jsou mechy při pohlavním rozmnožování závislé na vodě?

6. Jakou fyziologickou funkci plní chloroplasty v buňce?

Závěr: