

**LP pozorování pokožky lístků květních obalů macešky (*Viola wittrockiana*).**

**Úkol**: Pozorovat papily (bradavky) pokožky květních lístků macešky.

**Pomůcky a materiál**: květy zahradní macešky (*Viola wittrockiana*) s korunními lístky sametového vzhledu, bezová duše, potřeby k mikroskopování.

**Teorie**: U sametových květů některých macešek, růží aj. vybíhají pokožkové buňky korunních lístků v bradavky (papily). Protože se sluneční paprsky v papilách lámou a odrážejí, dodávají korunním lístkům sametový vzhled.

**Pracovní postup**: V bezové duši připravíme tenký příčný řez korunním lístkem macešky a zhotovíme z něho vodní nativní mikroskopický preparát. Na povrchu korunních lístků, uvidíme krátké, kuželovité, na povrchu okrouhlé výrůstky pokožkových buněk, zvané papily (bradavky), které jsou nejjednodušší formou chlupů (trichomů). Pozorujme při středním a velkém zvětšení a zakreslíme s uvedením zvětšení.

**Nákres**:

**Závěr**: