

## Laboratorní cvičení z biologie

Jméno:.....Třída:.....Datum:.....

### Pozorování průduchů

Průduchy jsou součástí pokožky rostlin, umožňují výměnu plynů mezi rostlinou a prostředím.

Ke studiu velikosti, rozmístění a tvaru průduchů lze s úspěchem použít tzv. **mikroreliefové metody**. Jde o metodu, kdy pomocí bezbarvého laku na nehty snímáme otisky ze spodní strany listů a na těchto otiscích potom studujeme průduchy (otisky je možné snímat i ze sušených lisovaných rostlin, tj. z herbářových položek).

**Materiál a pomůcky:** listy různých druhů rostlin (voděnka (*Tradescantia*), potos (*Scindapsus*), zelenec (*Chlorophytum*), muškát (*Pelargonium*), ap.), bezbarvý lak na nehty (naředěný acetonovým ředidlem), průhledná izolepa, podložní sklíčka, nůžky.

**Postup:** Na spodní stranu listu nanese tenkou vrstvičku bezbarvého laku. Po zaschnutí nalepíme na lak čtvereček izolepy a ten opatrně sejmem. Izolepu, na níž je přilepena vrstva laku, přilepíme na podložní sklíčko.

Na takto zhotoveném preparátu můžeme pozorovat velikost, tvar i množství průduchů. Pokožkové buňky i průduchy zakreslíme.

**Nákres:**