

## Příprava dočasného preparátu – návod pro žáky

*Biologové během práce v laboratoři často používají světelný mikroskop pro zobrazení buněk, tkání či struktur, které nejsou pozorovatelné pouhým okem. Aby mohl být biologický objekt pozorován pod mikroskopem, je potřeba z něj připravit mikroskopický preparát. Dočasný mikroskopický preparát připrav podle následujícího pracovního postupu:*

1. Nejprve si pečlivě přečti celý pracovní postup a následně podle něj pracuj. Během práce dodržuj laboratorní řád a zásady bezpečnosti práce.
2. Zkontroluj čistotu podložního a krycího skla. Pokud je to potřeba, vylešti ho čistým hadříkem, případně jiným k tomu určeným materiálem.
3. Polož si podložní sklo na čistou podložku. Kapátkem kápní doprostřed podložního skla středně velkou kapku vody.
4. Pinzetou odtrhni z měříku jeden lístek a dej ho do kapky vody.
5. Ke kapce vody na podložním skle ze strany přilož nakloněné krycí sklo, aby se hranou dotýkalo kapky vody a hrana ležela na krycím skle. Poté krycí sklo pomalu přiklápěj, aby se v preparátu nevytvořily vzduchové bubliny.
6. Pokud by bylo v preparátu vody málo, přidej k hraně krycího skla malou kapku vody. Pokud naopak hodně, odsaj část vody přiložením proužku filtračního papíru, nebo jiného k tomu určeného materiálu, k části zasahující mimo krycí sklo.
7. Zkontroluj, zda není podložní sklo zespodu mokré nebo zda není na svrchní straně krycího skla kapka vody. V těchto případech filtračním papírem nebo čistým hadříkem otři podložní sklo či opatrně odsaj kapku vody z krycího skla.
8. Zavolej vyučujícího, který zkontroluje výsledek tvé práce.