

## Cvičení 9.

### Příprava roztěru hemolymfy

**Teorie:** Pozorování buněk hemocytů, hemolymfa u bezobratlých

**Cíl:** připravit roztěr z jednoho zástupce hmyzu (Zavíječ voskový) ke sledování hemocytů u hmyzu.

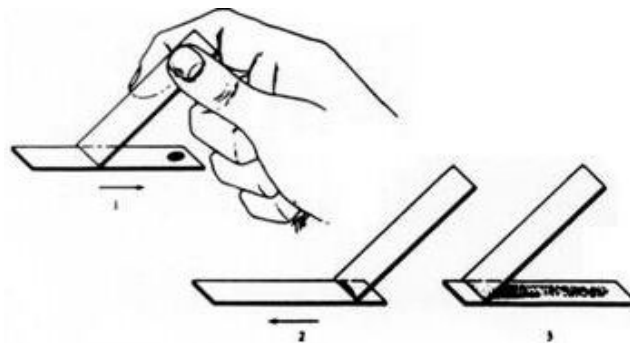
#### Materiál:

Larvy zavíječe voskového, kyvety na barvení, barvicí souprava Leukodif (Biolatest) nebo barvicí roztoky na barvení podle Pappenheima (metyl alkohol, kyselé barvivo, zásadité barvivo, voda na oplach), podložní skla, rukavice, alkohol na čištění skel, nastavitelné mikropipety, špičky, oční nůžky, imerzní olej, kelímeček s vodou na mrtvé larvy

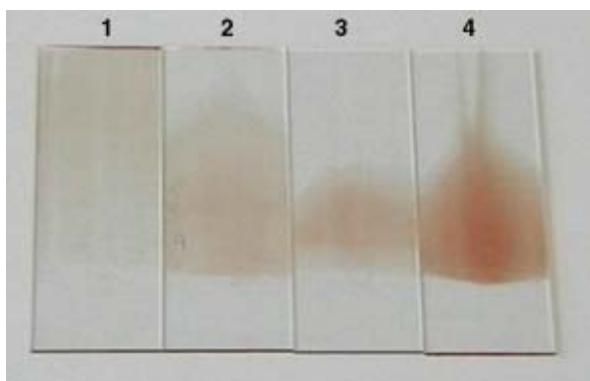
#### Postup práce:

Ustříhneme 1 nožku larvy a vytékající hemolymfu zachytíme kapkou na sklíčko a kapku rozetřeme a sklíčko s nátěrem zahřejeme, např. na topení. Buňky lépe přilnou ke sklu.

#### Roztěr:



#### Roztěry

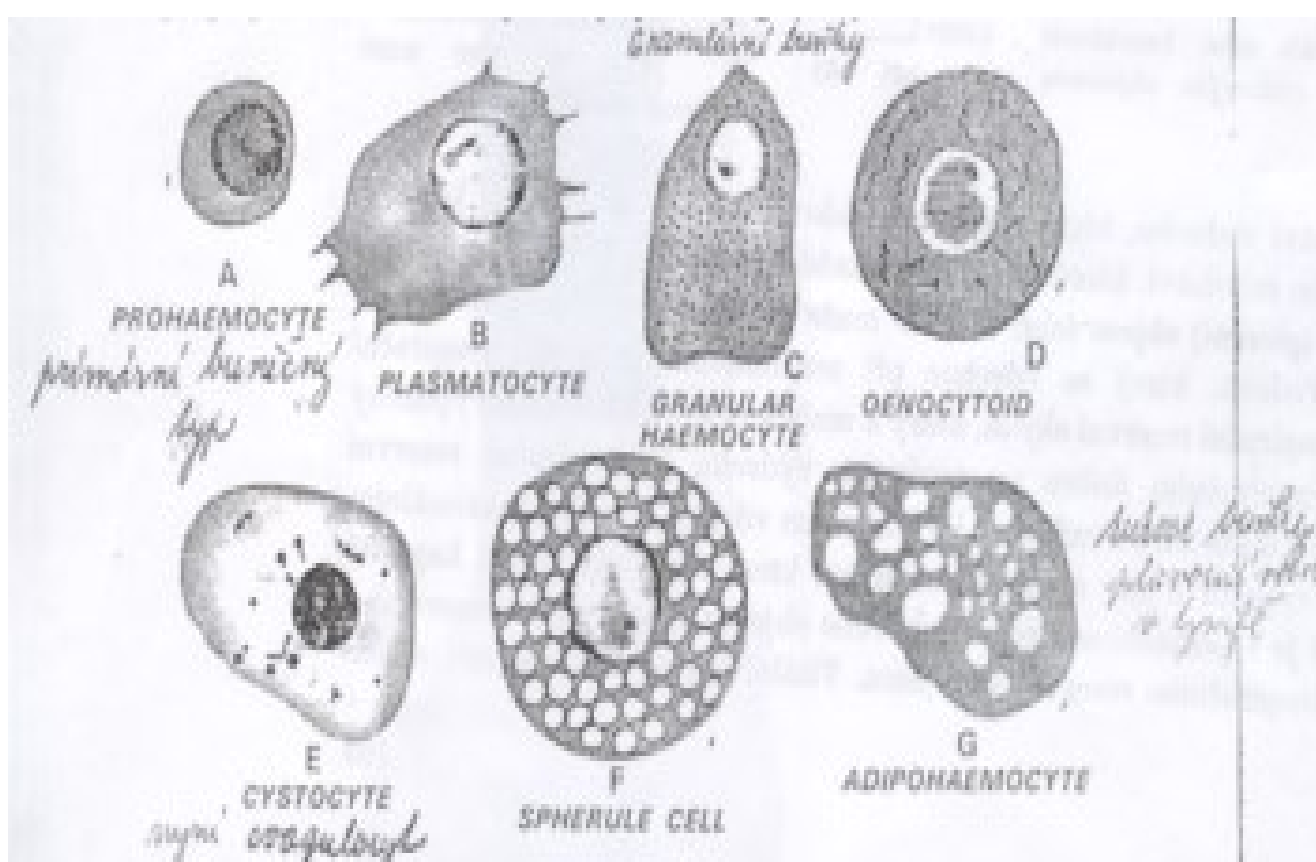


1. příliš tenký a dlouhý
2. dobrý
3. příliš krátký, kapka krve byla moc malá
4. příliš silný, kapka krve byla moc velká

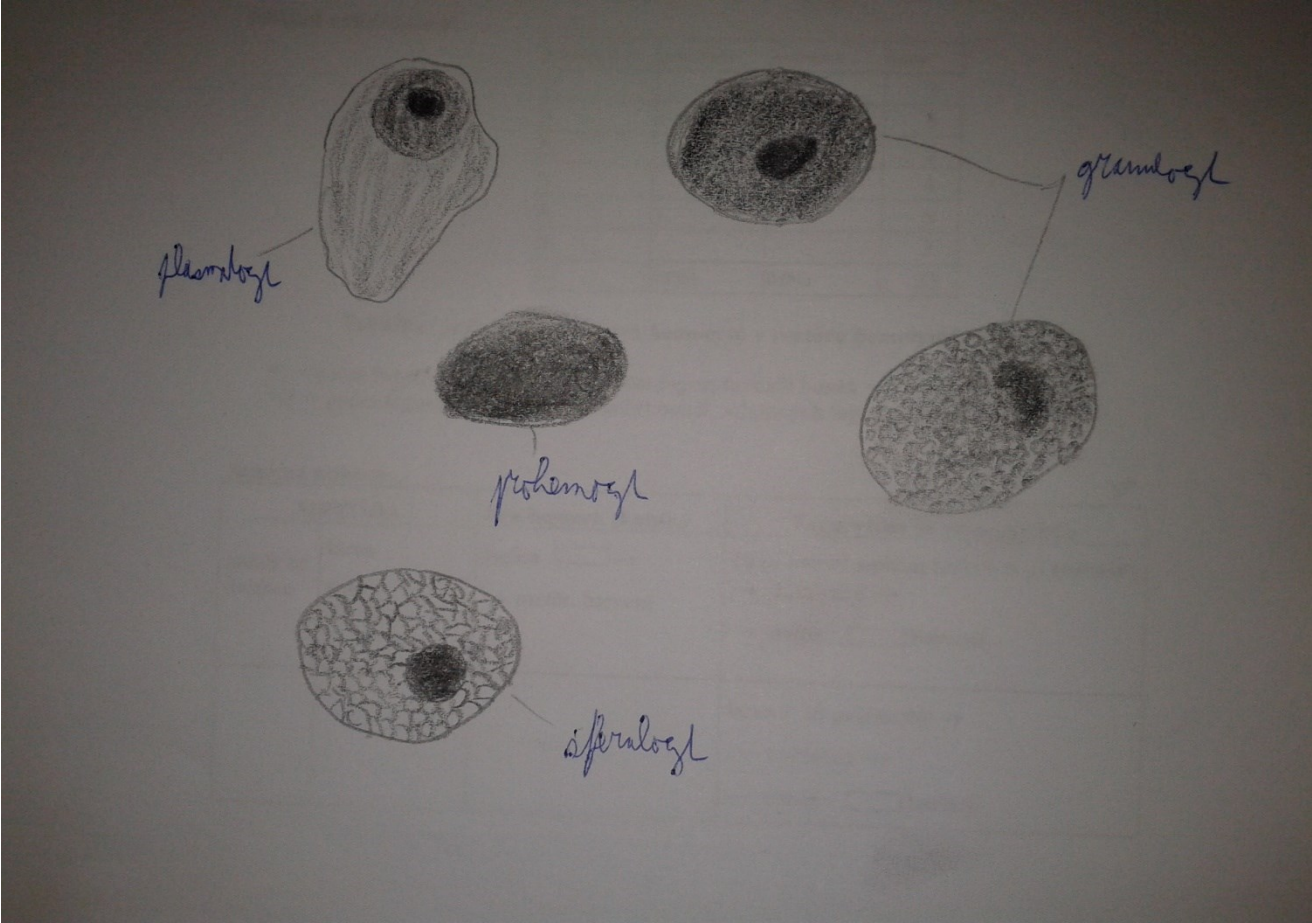
Převzato z [http://www.aum.iawf.unibe.ch/hemosurf/Demo\\_E/Lab/smears\\_quality.htm](http://www.aum.iawf.unibe.ch/hemosurf/Demo_E/Lab/smears_quality.htm)

ponořit 5x1s do fixačního roztoku č. 1 (metanol), otřít kapky o stěnu nádoby  
ponořit 3x1s do činidla č.2 (barvivo Eosin), otřít kapky o stěnu nádoby  
ponořit 5x1s do činidla č. 3 (barvivo Azur), otřít kapky o stěnu nádoby  
opláchnout v dest.H<sub>2</sub>O a nechá zaschnout na vzduchu

**Vyhodnocení:** v roztěru z hemolymfy pozorujeme hemocyty a zakreslíme



**Příklad nákresu buněk hemolymfy**



**Závěr:**