

12. cvičení ze Základů obecné zoologie (ZOZL) **– TRVALÝ TOTÁLNÍ PREPARÁT**

1. Zalévání objektu do tekutého média (Kanadského balzámu)

Postup:

1. Objekt (drobný členovec: pacvrček, všekaz apod.) je fixovaný v 70% alkoholu (ethanolu).
2. Odvodníme vzestupnou alkoholovou řadou: ethanol – 80%, 96%, 100%; xylool (nebo xylen). Objekt zaléváný do Kanadského balzámu nemůže být na podložní sklo instalován přímo z vody (nebo ze 70% alkoholu)!
3. Na očištěné podložní sklo pomocí skleněné tyčinky nakapeme přiměřené množství média (Kanadského balzámu). Kanadský balzám je za studena pevné médium, (ztekutí se tak, že se nádobka s kanadským balzámem ponoří do vody ohřáté na 40-50°C).
4. Vložíme objekt (zcela jej ponoříme do média) a přikryjeme krycím sklíčkem (přiložíme nejprve jednu hranu a pomalu sklíčko sklápíme).
5. Preparát je nutno řádně označit:
 1. štítek (vlevo) – popis objektu (tj. determinace, např. pacvrček písečný – *Xya variegata*); lokalita (= naleziště), datum sběru, hostitel nebo živná rostlina; fixace (70% alkohol), médium (Kanada), apod.
 2. štítek (vpravo): autor preparátu, datum preparace.
6. Rámečkování preparátů R. du Noyerovým tmelem se u Kanadského balzámu neprovádí.

2. Uzavírání objektu do vzduchové komůrky

Postup:

1. Objekt (křídlo motýla, včely) fixovaný v 70% alkoholu (ethanolu) je nejprve třeba řádně vysušit.
2. Na očištěné podložní sklo pomocí entomologické pinzety položíme objekt, který shora přikryjeme krycím sklíčkem
3. Uzavírání provedeme podobným způsobem, jako se provádí rámečkování preparátu R. du Noyerovým tmelem (např. při zalévání objektů do glycerin-želatiny), jen musím nejprve fixovat krycí sklíčko v rozích.
4. Preparát je nakonec opět nutno řádně označit:
 1. štítek (vlevo) – popis objektu (např. včela medonosná – křídla); lokalita (= naleziště), datum sběru
 2. štítek (vpravo): autor preparátu, datum preparace.