Trvalé preparáty

Příprava trvalých preparátů

Rámování preparátů

Účel – **připevnit krycí sklo k podložnímu**

zabránit úniku a vysychání média

Potřeby k rámování:

Rámovačka

Tmel Du Noyer (lanolin + kalafuna)

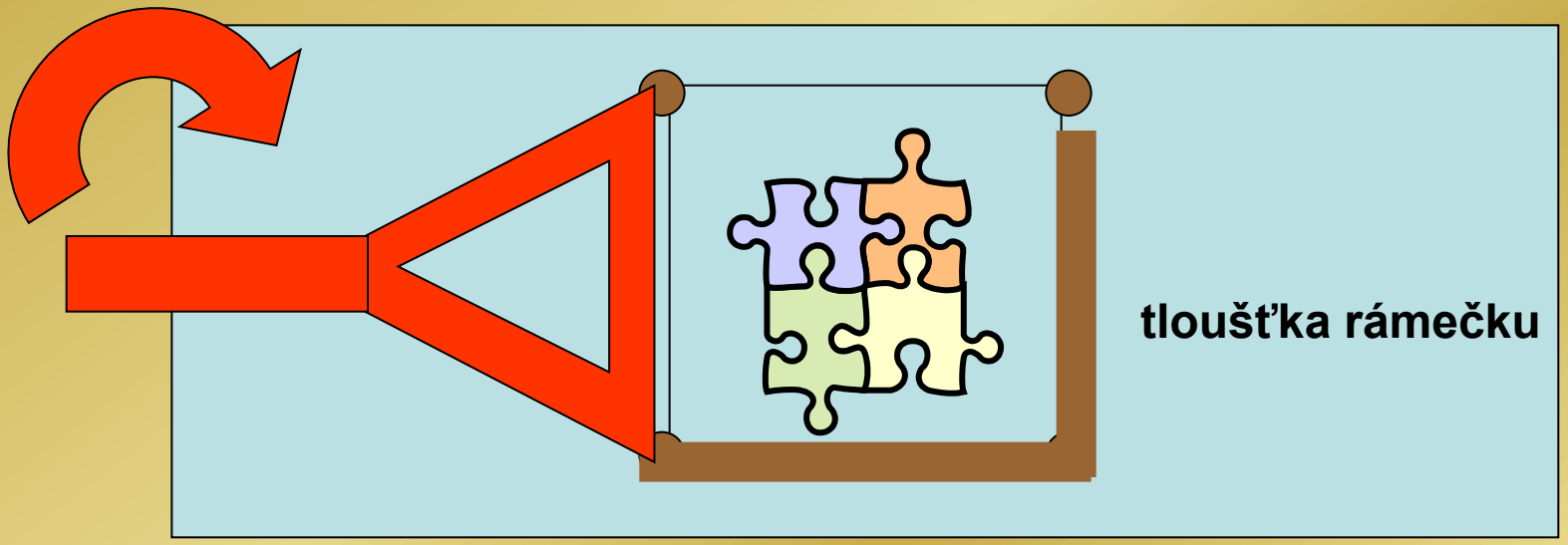
Lanolin – tuk z ovčí vlny

Kalafuna je destilační zbytek z pryskyřice borovic, nebo získávaný při výrobě buničiny. Chemicky jde o směs slabých organických kyselin. Při pokojové teplotě je nerozpustná ve vodě, s vysokým izolačním odporem a netečná vůči kovům. Taje mezi 60–80 C, plně tekutá při 120 C. V horkém stavu reaguje jako silná kyselina.

Možnost použít – asfaltový lak, lak na nehty apod.

Postup:

- Umístit objekt na podložní sklo
- Orientovat
- Přilepit rohy krycího skla na podložní
- Nabrat tmel na plochu rámovačky a nanést na hranu krycího skla
- zarovnat hrany rámečku
- žiletkou odstranit přebytečný tmel
- očistit xylenem

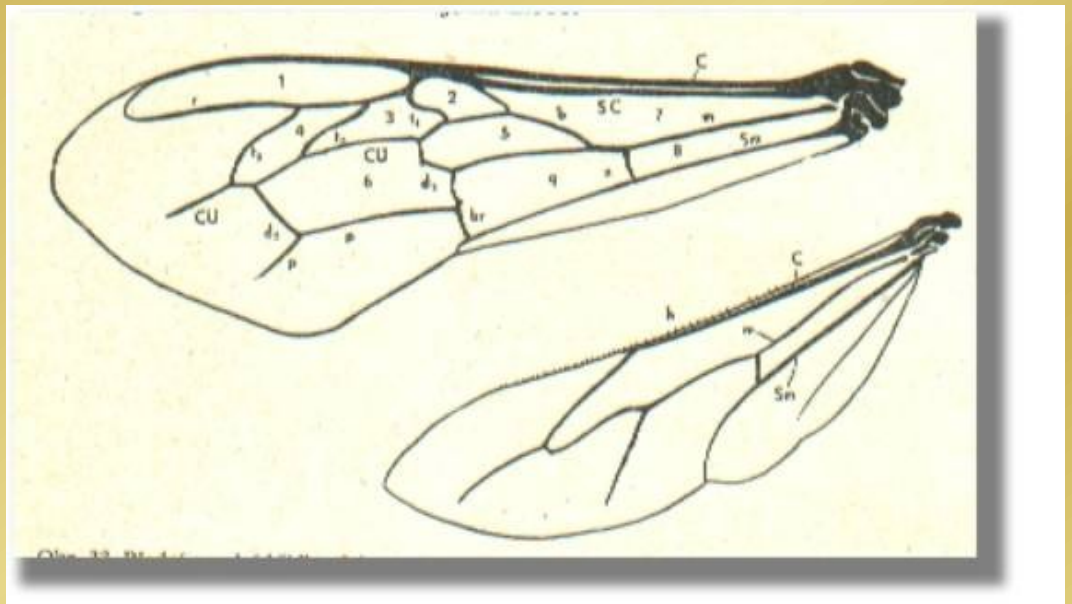


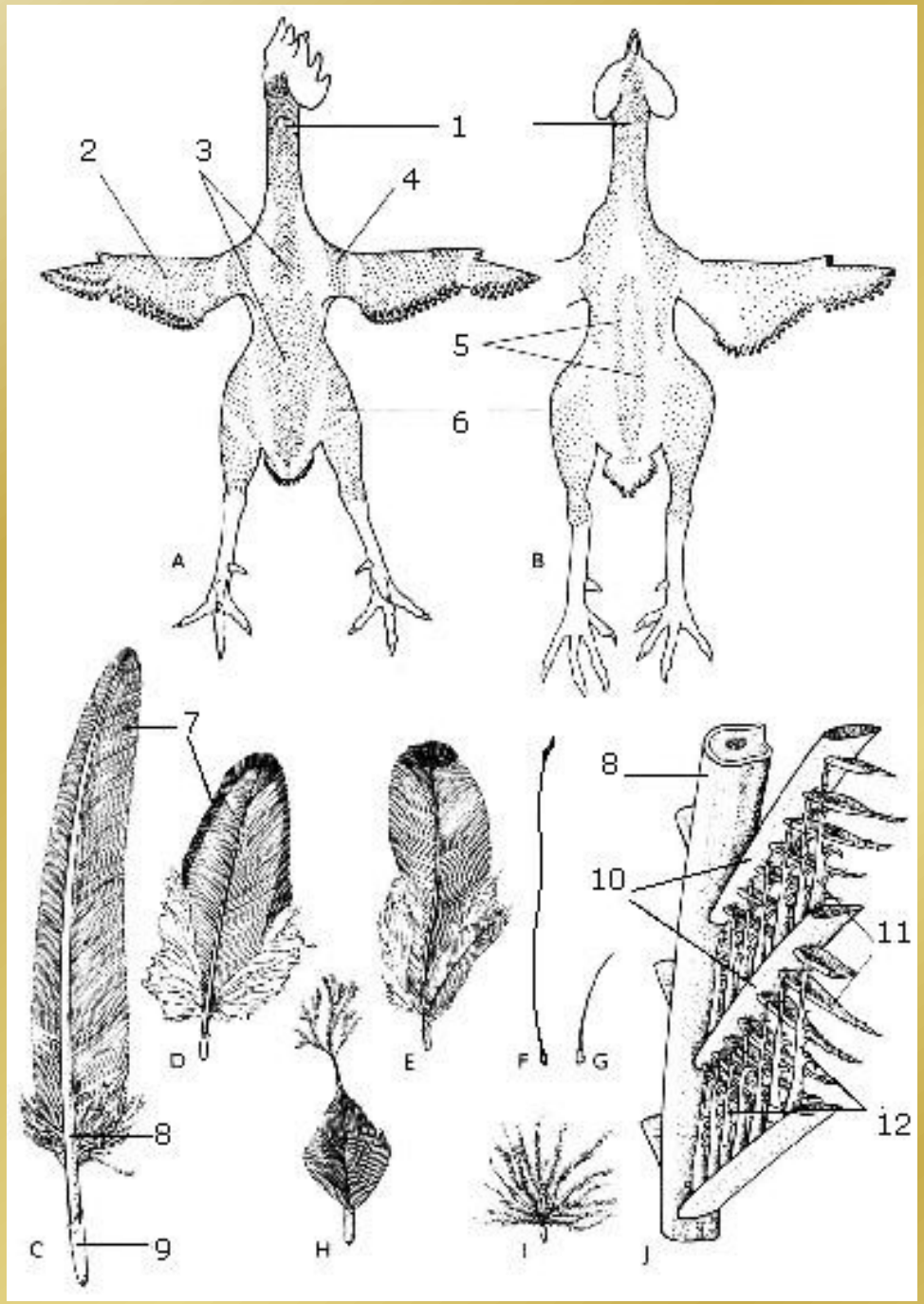
tloušťka rámečku 3 – 4 mm

rámeček je možno odstranit v xylenu nebo směsi xylen-acetonu

Úkoly:

1. Peří – perlička, tetřev, bažant
2. Křídlo motýla
3. Křídla včely – pár křídel
4. Svlečka hada
5. Orámovat





Rozložení, typy a stavba peří

Pernice a nažiny:

A - hřbetní, B - břišní strana,
1 - pernice hlavová, 2 - křídelní, 3 - hřbetní, 4 - ramenní,
5 - břišní, 6 - stehenní

Typy peří:

C - letka, D - krycí pero,
E - krycí pero s paostnem,
F - vlasové pero, G - štětinové pero,
H - obrysové pero vytlačující prachové pero mláděte, I - prachové pero, J - detail mikroskopické stavby pera

Stavba pera:

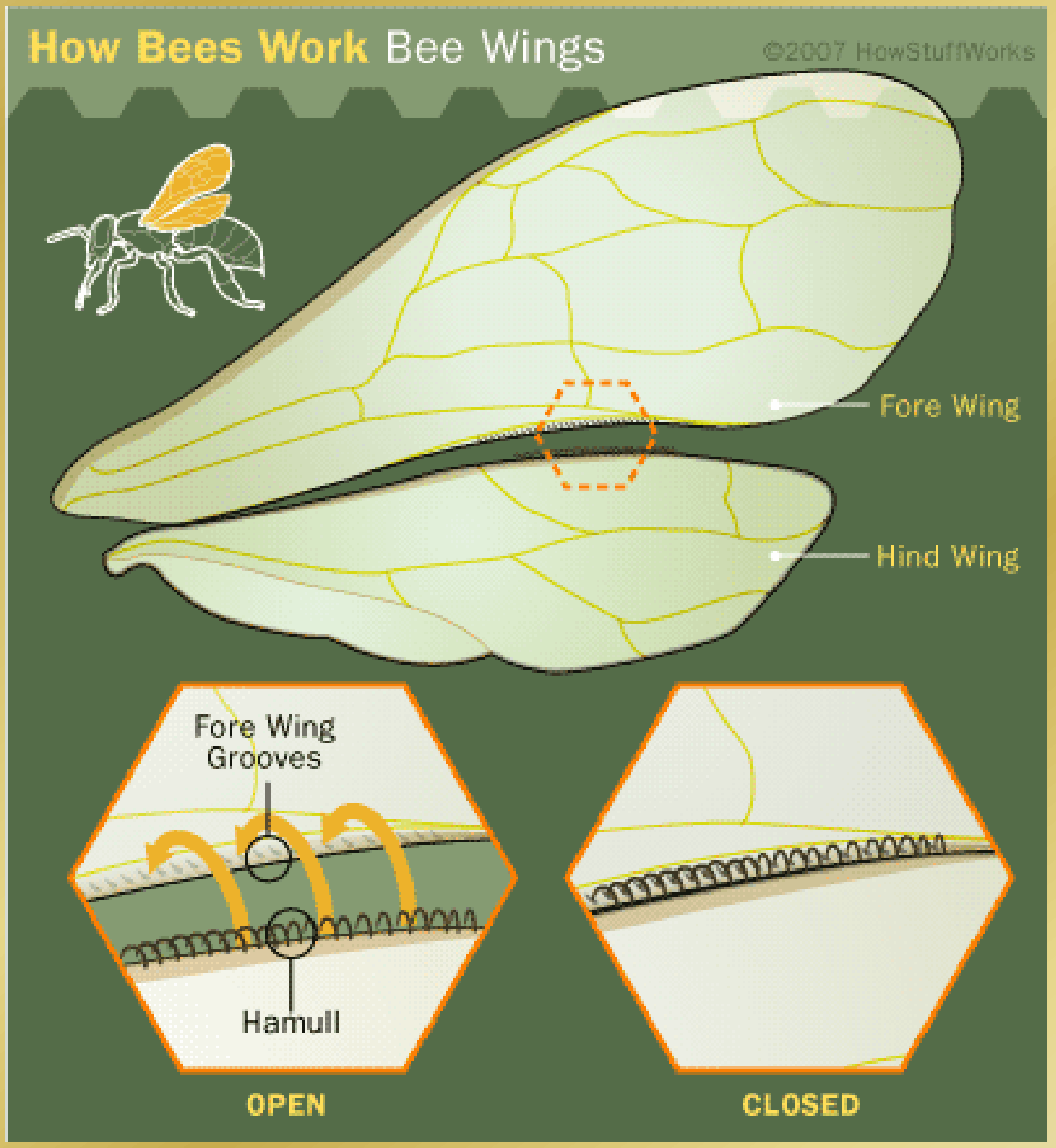
7 - prapor (*vexillum*), 8 - osten (*rhachis*), 9 - brk (*calamus*),
10 - větve (*rami*), 11 - paprsky (*radii*), 12 - háčky (*hamuli*

Křídla motýla

Křídla jsou nejnápadnějším orgánem motýlů. Jsou pokryta šupinami o velikosti 0,07-0,4 mm. Jejich zbarvení je buďto pigmentosní (obsahují barviva), nebo interferenční (vzniká lomem a odrazem světelných paprsků na drobných lištách šupinek.

stopka šupiny

Zapojení včelích křídel do souvislé plochy



Svlečka hada – *Lampropelti getulus californiae* (korálovka kalifornská)