

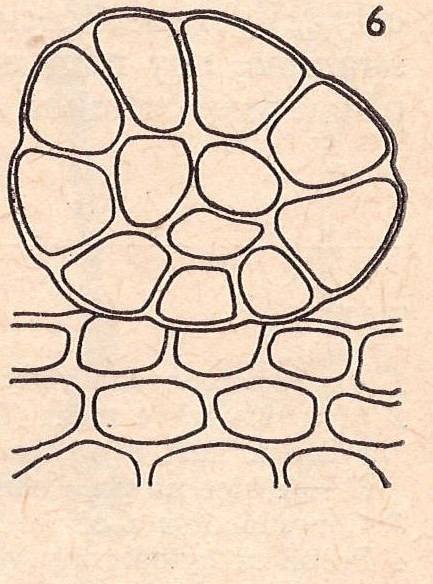
**LP Pozorování žlázek šupin pupenů jírovce maďalu.**

**Úkol**: Pozorovat příčné řezy šupin jírovce maďalu.

**Pomůcky a chemikálie**: pupen jírovce maďalu (*Aesculus hippocastanum*) konzervovaný v ethanolu, ve kterém se současně rozpustí lepkavá pryskyřičná hmota, bezová duše, glycerol, potřeby k mikroskopování.

**Teorie**: Na šupinách jírovce maďalu narůstají žlázky vylučující lepkavou pryskyřičnou hmotu, která obaluje a chrání pupeny v zimním období.

**Pracovní postup**: V bezové duši připravíme několik příčných řezů šupinou pupenu jírovce. Připravené řezy vložíme do kapky glycerolu na podložním sklíčku. Na povrchu šupiny pozorujeme žlázky, tvořené paprsčitě postavenými vyměšovacími buňkami, které vylučují pryskyřičnou hmotu viz obr. 6.



Obr. 6 Žlázka na šupině pupenu jírovce maďalu (*Aesculus hippocastanum*) (podle Kincla, 1967)

**Nákres**:

**Závěr**: