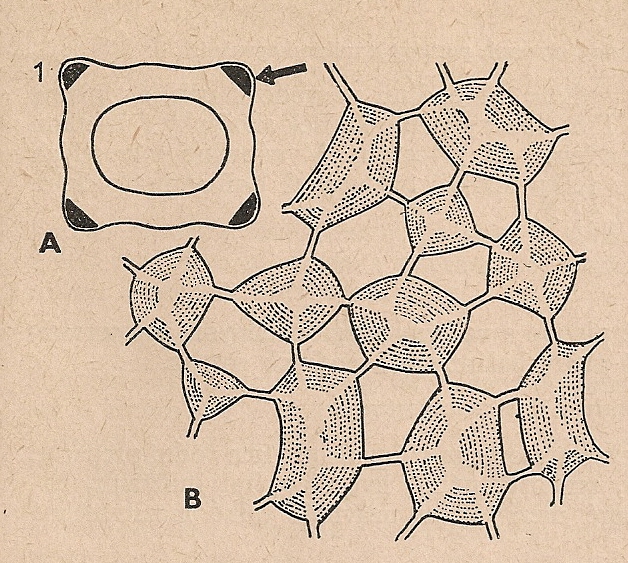


**LP Pozorování rohového kolenchymu hluchavky bílé (*Lamium album*).**

**Úkol**: Pozorovat a zakreslit rohový kolenchym hluchavky bílé (*Lamium album*).

**Materiál a pomůcky**: čerstvý nebo do etanolu fixovaný stonek hluchavky bílé, potřeby k mikroskopování, žiletka.

**Teorie**: Kolenchym patří mezi pletiva zpevňovací a má nepravidelně ztloustlé buněčné stěny.



**Obrázek 1**: Kolenchym hluchavky bílé (*Lamium album):* A nákres příčného řezu stonkem, na kterém je černě vyznačeno umístění kolenchymatického pletiva, B kolenchym na příčném řezu.

**Postup práce**: Prostudujeme si obrázek 1. Obrázek srovnáme se stonkem hluchavky na příčném řezu. Poté otočíme stonek tak, aby hrana směřovala k ostří žiletky. Žiletkou kolmo na hranu stonku provedeme několik řezů a z nich pak připravíme nativní vodní mikroskopický preparát. Při velkém zvětšení prohlédneme vyztužovací kolenchymatické pletivo s nápadně ztloustlými buněčnými stěnami v rozích buněk. Svoje pozorování zakreslíme a uvedeme zvětšení.

**Nákres**:

Úkoly:

1. Detailně a podrobně charakterizujte a popište stavbu a jednotlivé typy kolenchymatického pletiva?

2. V odborné literatuře vyhledejte, kde se v rostlinách vyskytuje a uplatňuje kolenchym?