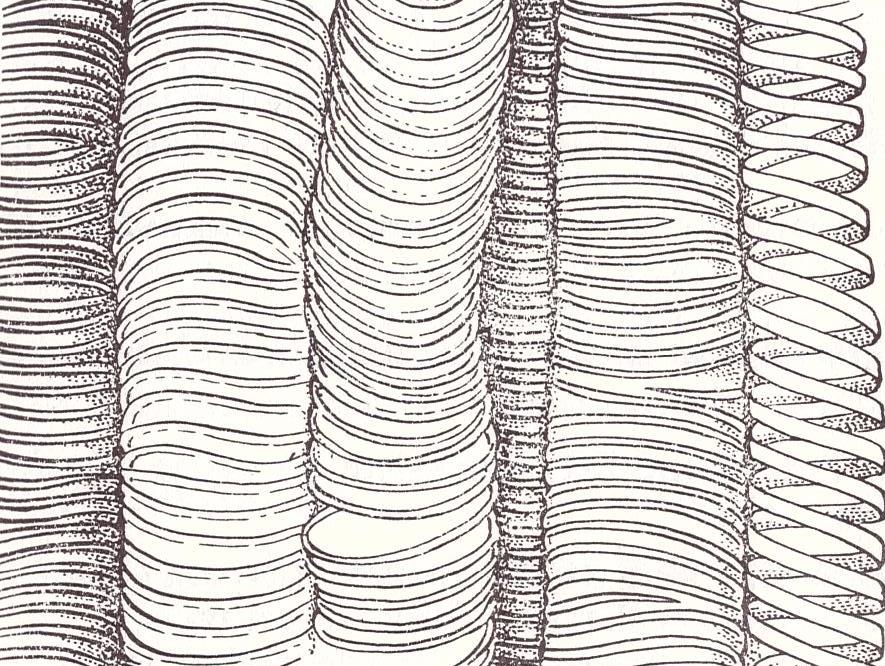


**LP Pozorování výztuh cév poděnky, netýkavky malokvěté, rebarbory.**

**Úkol**: Pozorování typů tloustnutí tj. výztuhy cév u rostlin.

**Pomůcky a materiál**: žiletka, potřeby pro mikroskopování, stonky poděnky (*Tradescantia*), netýkavky (*Impatiens parviflora*), rebarbora (reveň *Rheum*), přípradně další řezatelné stonky okurky, tykve, patizónu, rajčete , brambory.

**Teorie**: Cévní svazky jako součást vodivých pletiv obsahují část dřevní (xylém, hadrom), která je tvořena cévami a cévicemi; dále část lýkovou (floém, leptom), která je tvořena sítkovicemi. Dřevní část a část lýková je pak zpevňována a doprovázena lýkových resp. dřevním parenchymem a dřevním resp. lýkovým sklerenchymem. Stěny dřevní části jsou různým způsobem ztlustlé, a to šroubovitě, schodovitě, kruhovitě a síťovitě ztlustlé (viz obr. 1)



Obr. 1 Šroubovité a kruhovité tloustnutí cév v podélném řezu rebarbory (rheum) (podle Boháče, 982)

**Pracovní postup**: Žiletkou provedeme podélný řez jednotlivými stonky a vytvoříme nativní vodní mikroskopický preparát. Pozorujeme pod mikroskopem a zakreslíme a uvedem o jaký typ tloustnutí cév se jedná.

**Nákres**:

**Úkoly**:

1. Popište stavbu cévy a cévice?
2. Popište stavbu sítka a sítkovice?
3. Nakreslete otevřený a uzavřený cévní svazek?

**Závěr**: