

Laboratorní práce č. 4

Datum:

Pracoval(a):

Spolupracoval(a):

Téma: *Histologie II – vodivá pletiva*

Teorie: - jaký význam mají vodivá pletiva
- dvě složky vodivých pletiv, transpirační a asimilační proud
- typy svazků cévních

Pomůcky: mikroskop a potřeby k mikroskopování, žiletka, lupa, stonek okurky (získat čerstvý z koupené okurky nebo z okurek ze skleníku), podeňka, stonek pelargónie (převislá i obyčejná), oddenek kapradiny, oddenek kosatce

Úkoly: 1) Cévní svazek ve stonku okurky
2) Cévní svazek ve stonku podeňky (jednoděložná rostlina)
3) Cévní svazek ve stonku pelargónie (dvouděložná rostlina)
4) Cévní svazek v oddenku kapradiny
5) Cévní svazek v oddenku kosatce

Postup: ad 1) Ze stonku okurky příčně odřízneme zasychající část, řeznou plochu si nejdříve orientačně prohlédneme lupou. V místě, kde probíhá svazek cévní, provedeme co nejtenčí příčný řez a zhotovíme preparát. Pozorujeme pod mikroskopem, zakreslíme a popíšeme.

ad 2) Ze stonku podeňky zhotovíme příčné řezy, nejtenčí potom přeneseme do kapky vody na podložní skličko. Pozorujeme, zakreslíme a popíšeme.

ad 3) Co nejtenčí příčný řez stonku pelargónie přeneseme do kapky vody na podložním skličku. Pozorujeme, zakreslíme a popíšeme.

ad 4) Z oddenku kapradiny zhotovíme co nejtenčí řez, přeneseme do kapky vody na podložním skličku, vyhledáme a zakreslíme svazek cévní a popíšeme.

ad 5) Na příčném řezu oddenku kosatce pomocí lupy vyhledáme cévní svazky a v tomto místě zhotovíme co nejtenčí řez, přeneseme do kapky vody na podložním skličku, vyhledáme a zakreslíme.

Řezy je nezbytně nutné vést přesně kolmo na podélnou osu stonku.

Obrázky: - pouze tužkou, popsat, dostatečně velké, zvětšení

Závěr: ad 1) jaký typ svazku cévního byl pozorován

ad 2) jaký typ svazku cévního je ve stonku podeňky, uspořádání svazků cévních na průřezu, srovnání s uspořádáním u dvouděložné rostliny

ad 3) jaký typ svazku cévního je ve stonku pelargónie, uspořádání svazků cévních na průřezu, srovnání s uspořádáním u jednoděložné rostliny

ad 4) jaký typ svazku cévního byl pozorován

ad 5) pozorovaný typ cévního svazku

Obstarat si červeně označený materiál do dvojice!