

3. Základní škola Holešov

příjmení: _____

třída: _____

datum: _____

LABORATORNÍ PRÁCE Č.**Téma: Stavba stonku****Úkol: Pozorování stavby stonku na příčném řezu rostliny**

Pomůcky: mikroskop, podložní a krycí sklo, pinzeta, kapátko, žiletka, stonek jednoděložné (např. kukuřice) a dvouděložné (např. pelargónie) rostliny

Pracovní postup:

1. Žiletkou udělej co nejtenčí příčný řez stonkem jedné a poté druhé rostliny.
2. Připrav preparáty a pozoruj.
3. Zakresli a popiš, co vidíš.

Nákres:**Závěr:**

příjmení: Kapavíková

třída: _____

datum: _____

LABORATORNÍ PRÁCE Č.

Téma: Stavba stonku

Úkol: Pozorování stavby stonku na příčném řezu rostliny

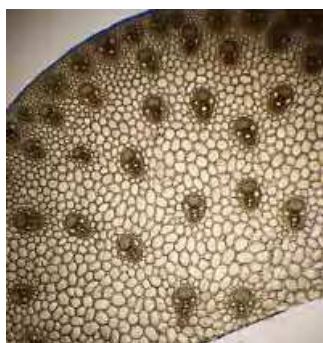
Pomůcky: mikroskop, podložní a krycí sklo, pinzeta, kapátko, žiletka, stonky jednoděložné (např. kukuřice) a dvouděložné (např. jetel luční, pelargónie) rostliny

Pracovní postup:

4. Žiletkou udělej co nejtenčí příčný řez stonkem jedné a poté druhé rostliny.
5. Připrav preparáty a pozoruj.
6. Zakresli a popiš, co vidíš.

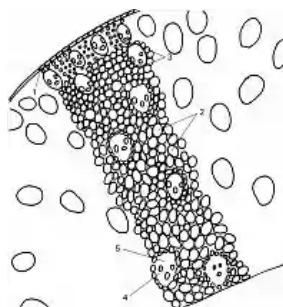
Nákres:

obr. č. 1



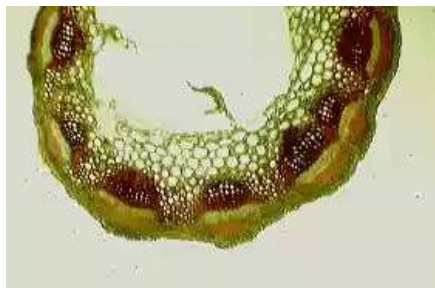
Kukuřice setá (*Zea mays*) – Příčný řez stonkem. Vitální preparát ve vodě. Mikroskop LP 3012-T; objektiv 4/okulár 10 + fotoaparát Nikon Coolpix L20

obr.č. 2



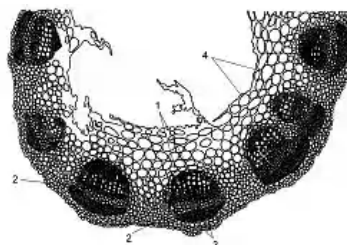
1 – pokožka – epidermis; 2 – základní parenchym; 3 – uzavřený kolaterální cévní svazek; 4 – dřevní část cévního svazku – xylém; 5 – lýková část cévního svazku – floém

obr. č 3



Jetel luční (*Trifolium pratense*) – Cévní svazek kolaterální na příčném řezu stonkem. Vitální preparát barvený floroglucinolem. Mikroskop LP 3012-T; objektiv 20/okulár 10 + kamera CMOS 2

obr.č. 4



1 – buňky dřeva (xylém); 2 – buňky lýka (floém); 3 – sklerenchymatická pochva; 4 – parenchymatické buňky dřene stonku

Závěr:

Cévní svazky ve stonku jednoděložných rostlin jsou neuspořádané.
Cévní svazky ve stonku dvouděložných rostlin jsou uspořádané do kruhu.

Zdroj:

ČABRADOVÁ, V., HASCH, F., SEJPKA, J., VANĚČKOVÁ, I. *Přírodopis 7 učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*, 1. vyd. Plzeň: Fraus 2005. ISBN 80-7238-424-4

Obrázky:

Obr.č.1 <http://mikrosvet.mimoni.cz/ulohy/65-stavba-stonku-4-jednodelozne>
(28.11.2011)

Obr.č.2 <http://mikrosvet.mimoni.cz/ulohy/65-stavba-stonku-4-jednodelozne> (28.11.2011)

Obr. č.3 <http://mikrosvet.mimoni.cz/ulohy/26-cevni-svazky-2-kolateralni-dvoudelozne-volne-rostouci-rostliny> (20.11.2011)

Obr. č.4 <http://mikrosvet.mimoni.cz/ulohy/26-cevni-svazky-2-kolateralni-dvoudelozne-volne-rostouci-rostliny> (20.11.2011)