



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



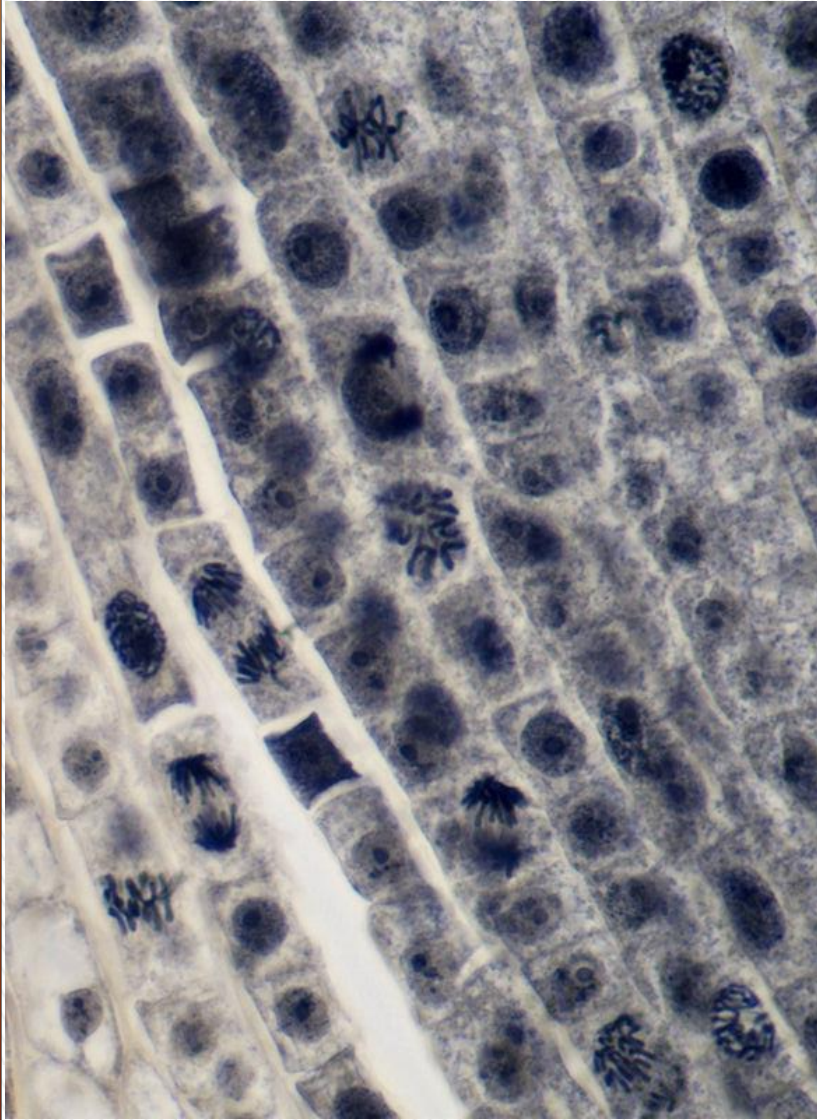
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Gymnázium Josefa Ressela, Chrudim, Olbrachtova 291
Název a číslo OP	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, CZ. 1.5, Název projektu: Inovace ve vzdělávání na Gymnáziu Chrudim, reg.č.:CZ.1.07/1.5.00/34.0249
Název šablony klíčové aktivity	III/2 Zvyšování kvality výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast (předmět)	Biologie
Název sady vzdělávacích materiálů	Biologie pro 1. ročník 2
Jméno tvůrce vzdělávací sady	Mgr. Věra Sedláková
Číslo sady	III/2-3-2-9
Anotace	Pletiva – souhrn učiva, procvičování formou popisu obrázků.
Ověřeno ve výuce: ročník, třída, dne, předmět	První, .1.B, 23.1.2013, Biologie



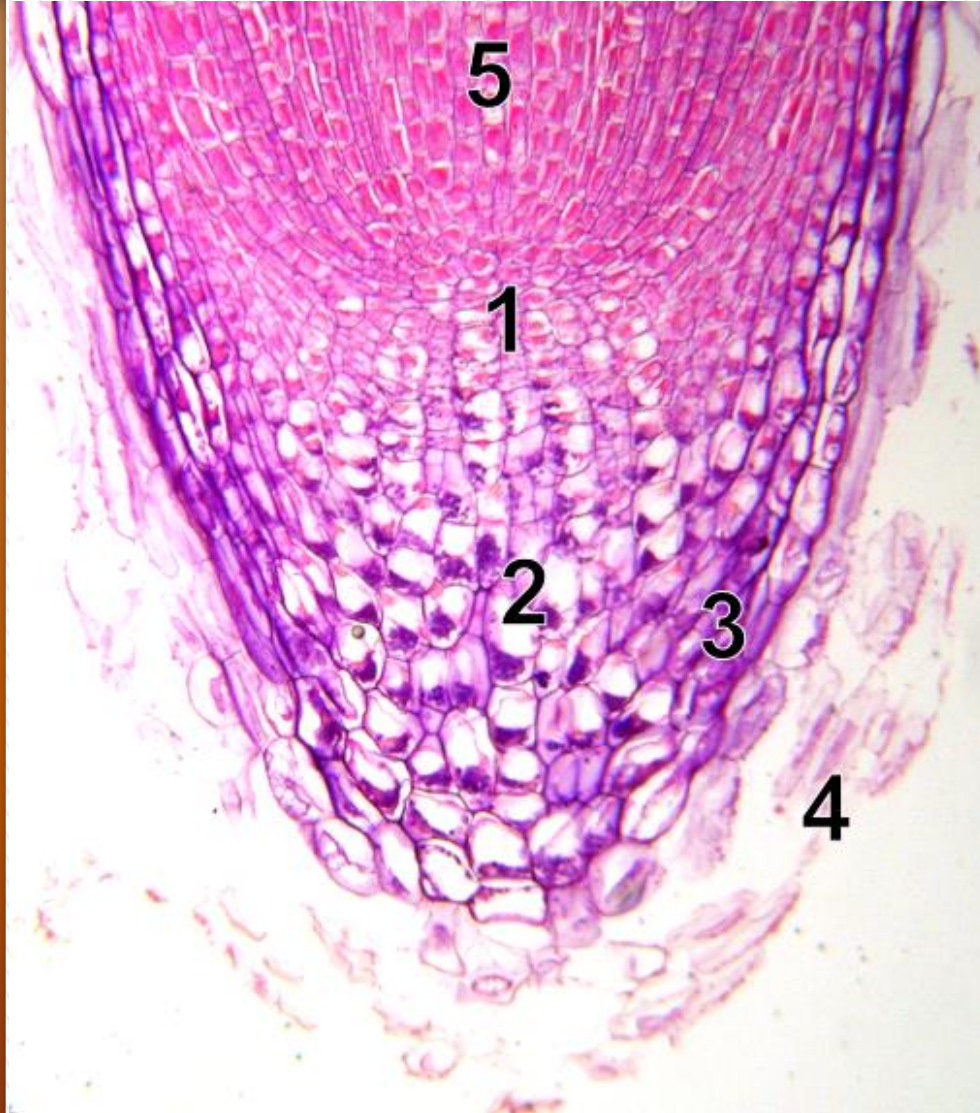
CO JE NA OBRÁZKU? urči typ pletiva



Obr. 1 meristém – kořen. špička cibule



Obr. 2 meristém – fáze mitózy



Obr. 3 (č. 1 na obrázku)

kořenová špička

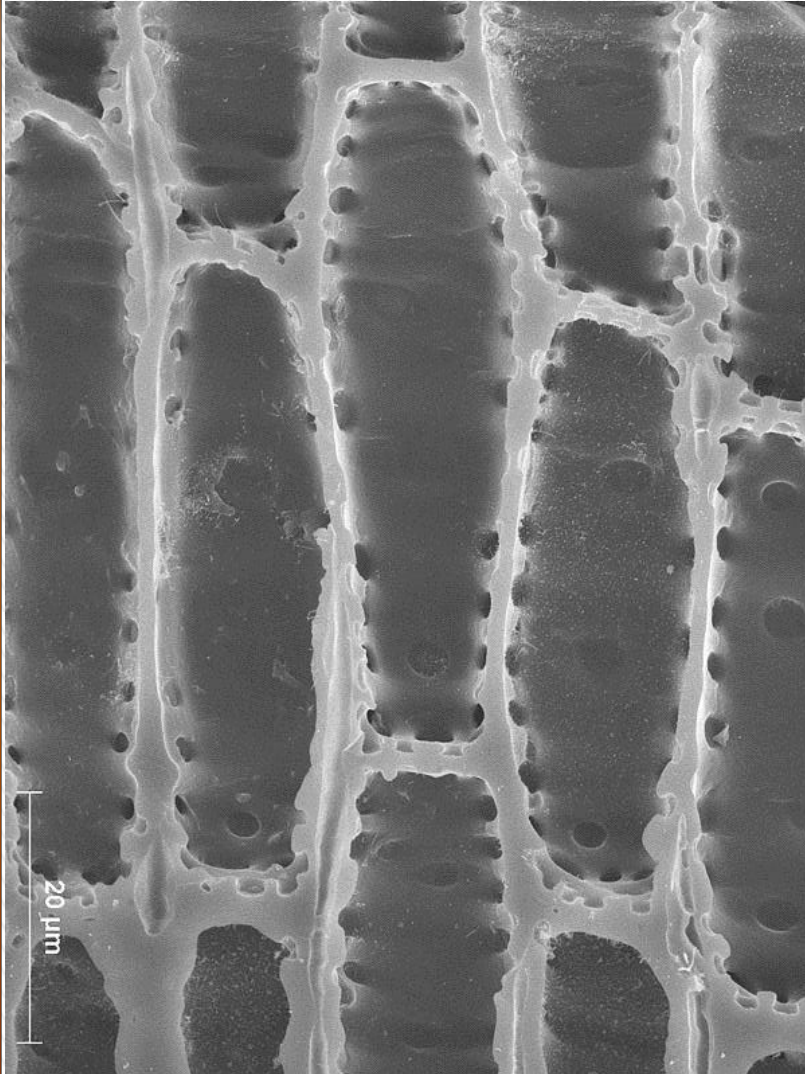
primární meristém

prvotní dělivé pletivo

parenchym

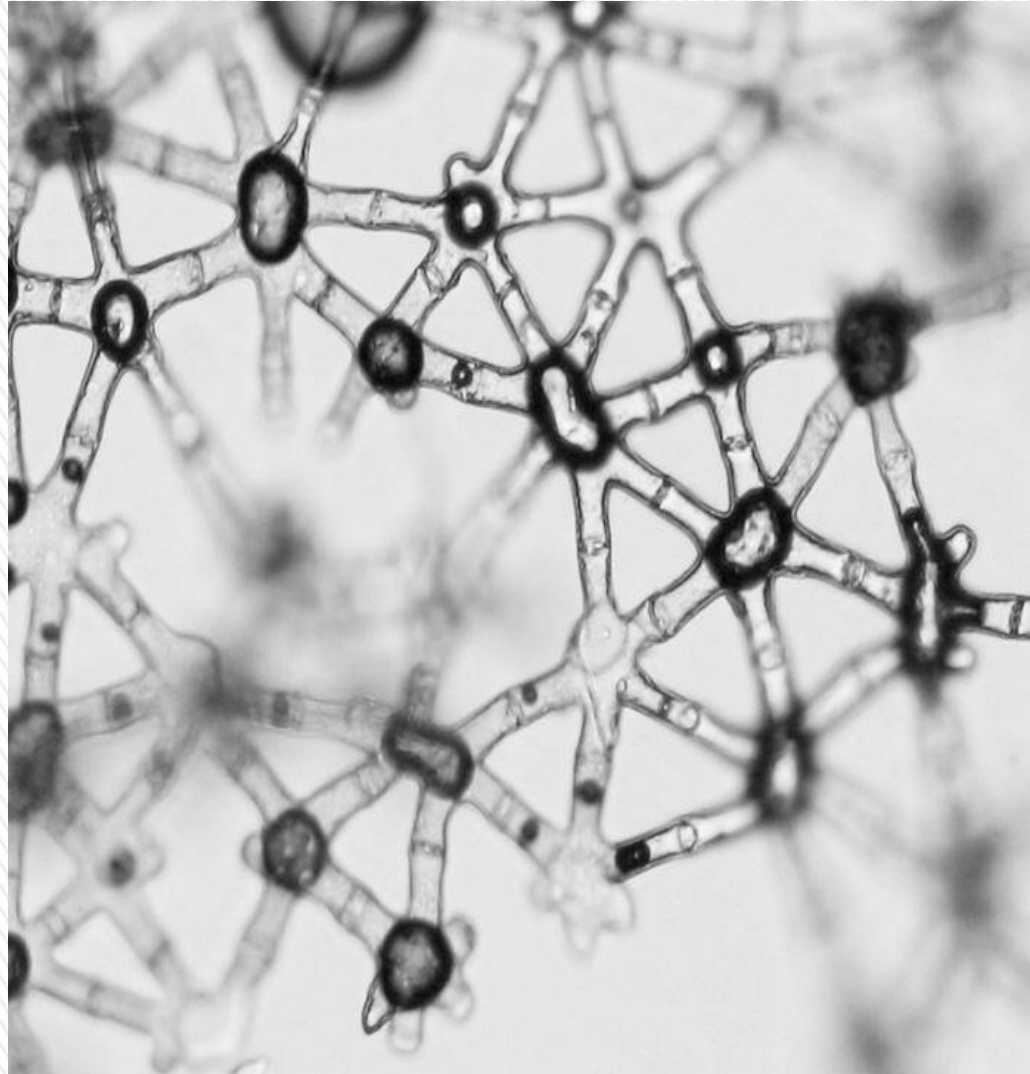
pravé pletivo





Obr. 4

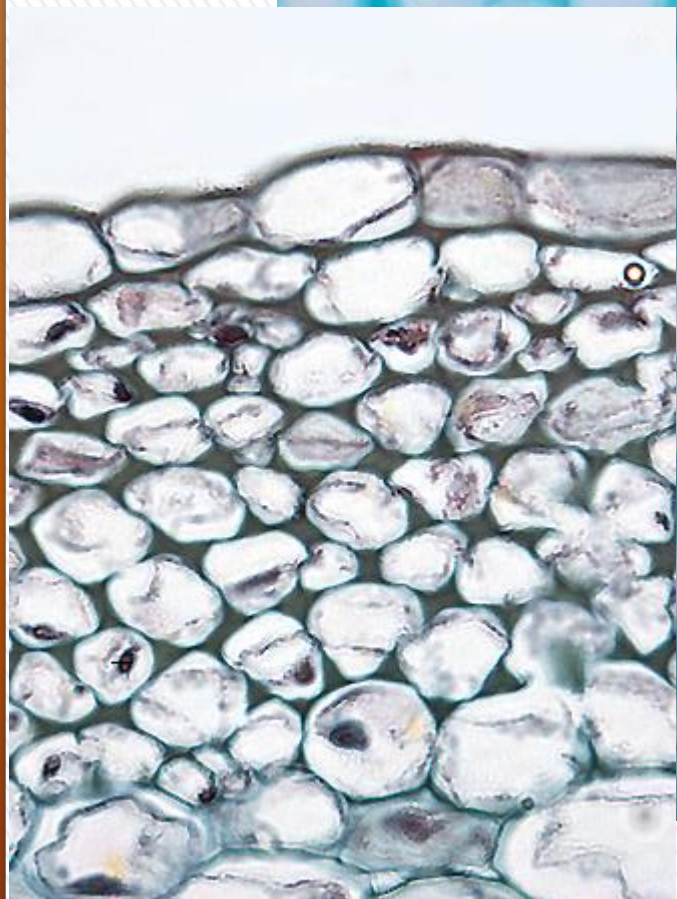
parenchym
prosenchym



Obr. 5

parenchym
aerenchym



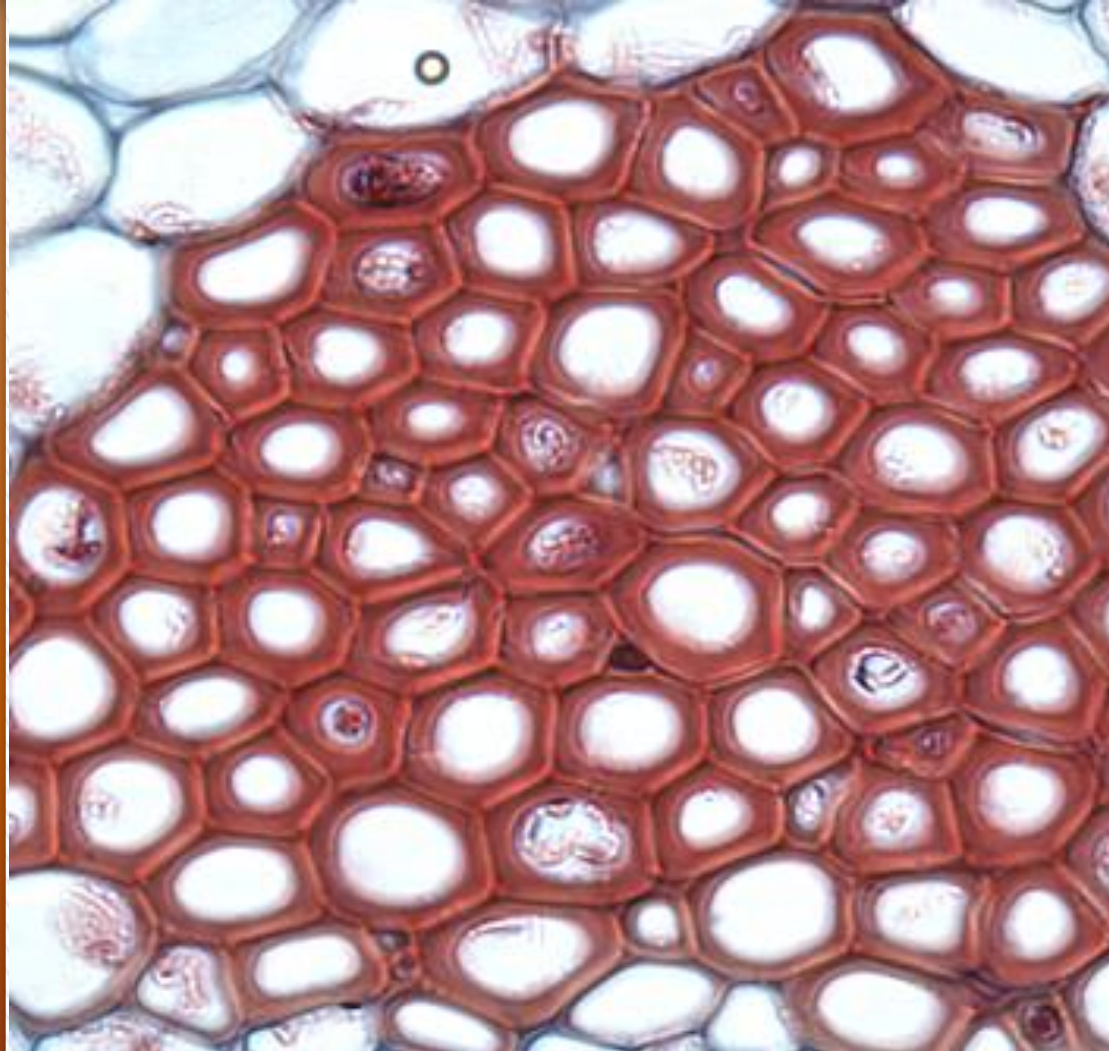


Obr. 6
kolenchym, rohový

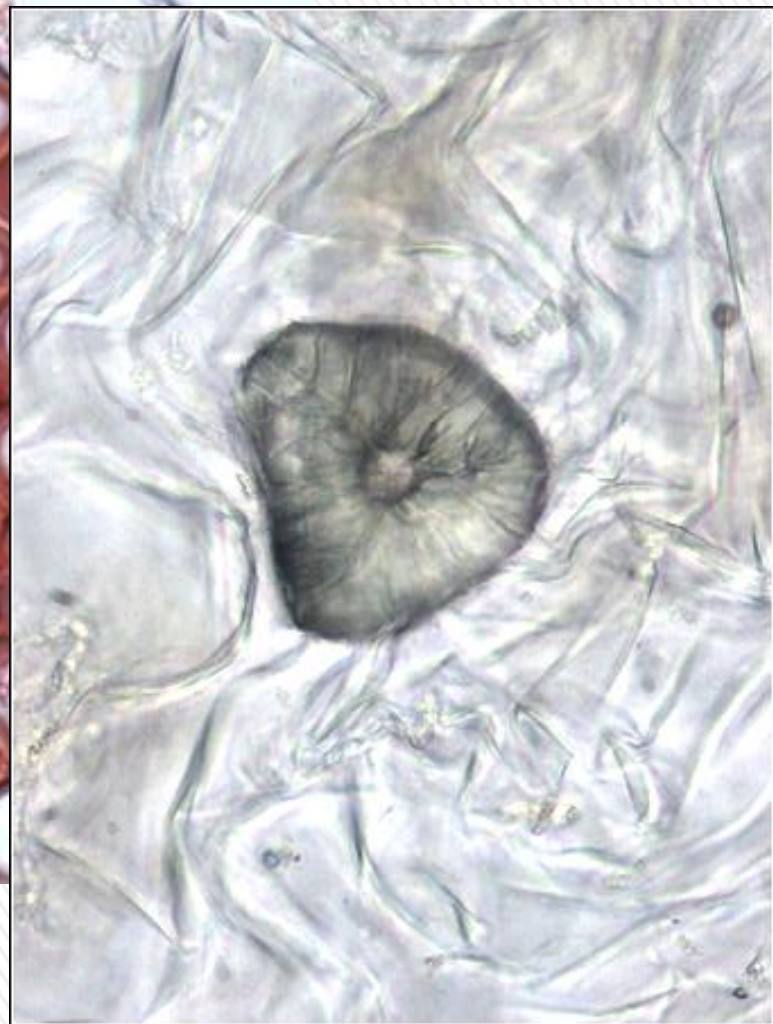


Obr. 7
**kolenchym,
stonek hluchavky**

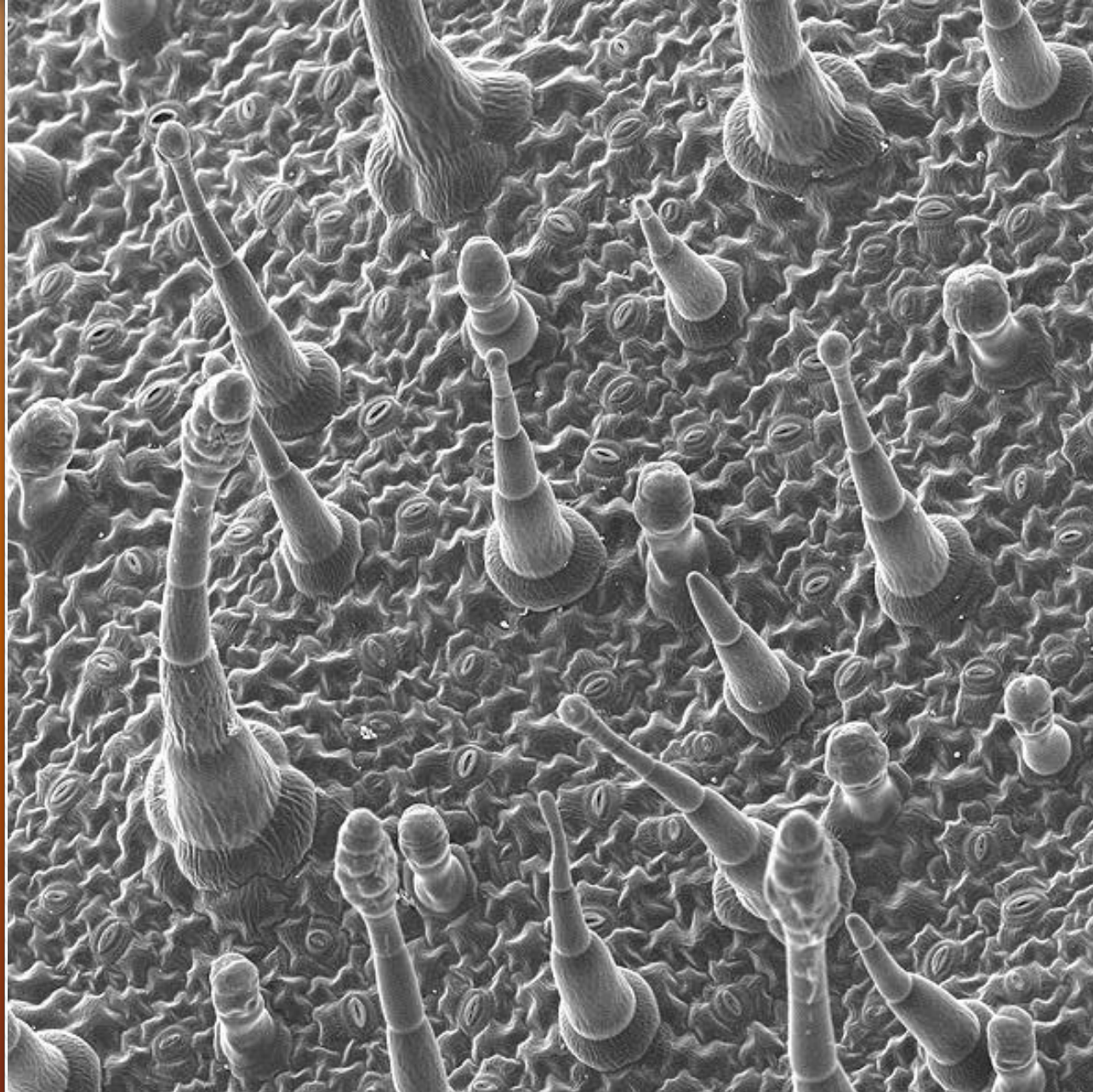




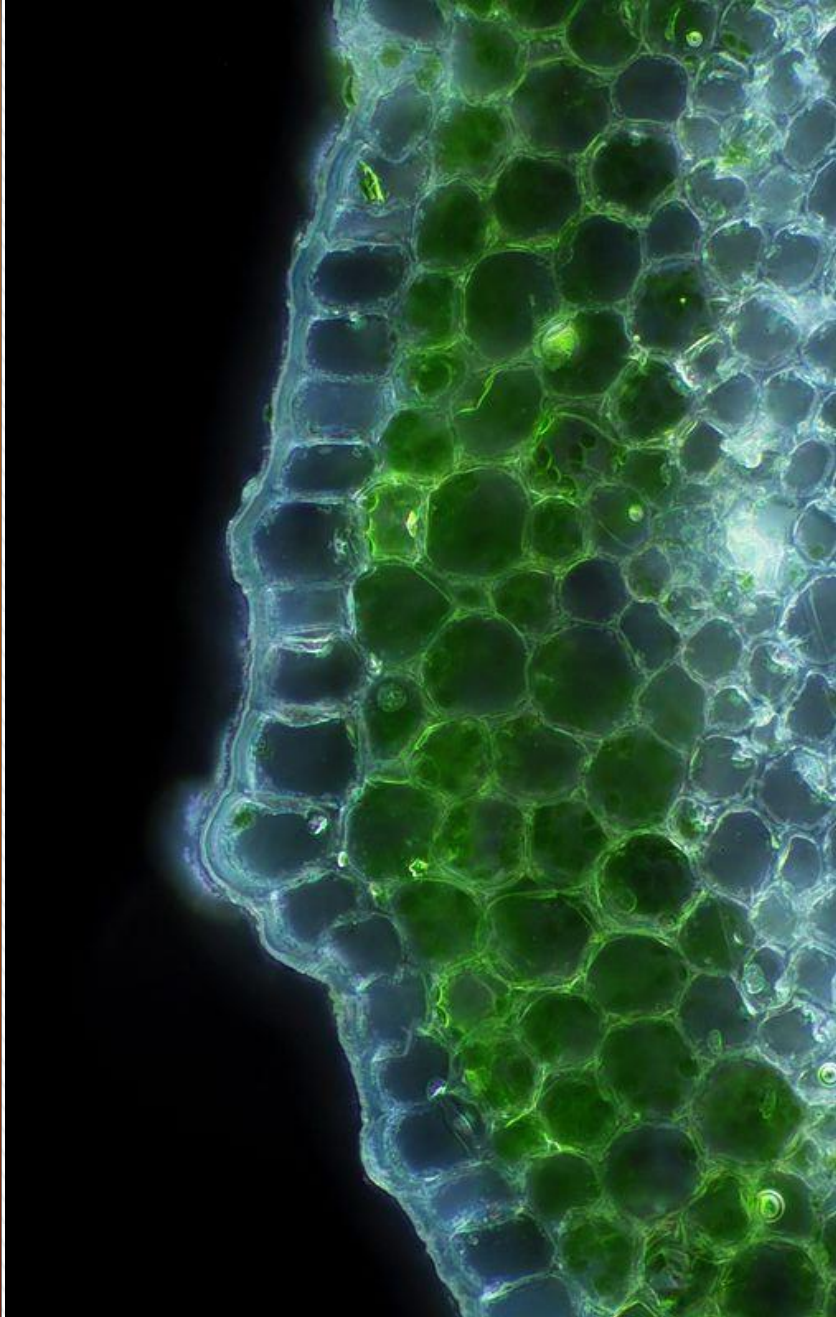
Obr. 8
sklerenchym



Obr. 9
sklerenchym - sklereid



Obr. 10 primární pokožka – epidermis, trichomy, průduchy



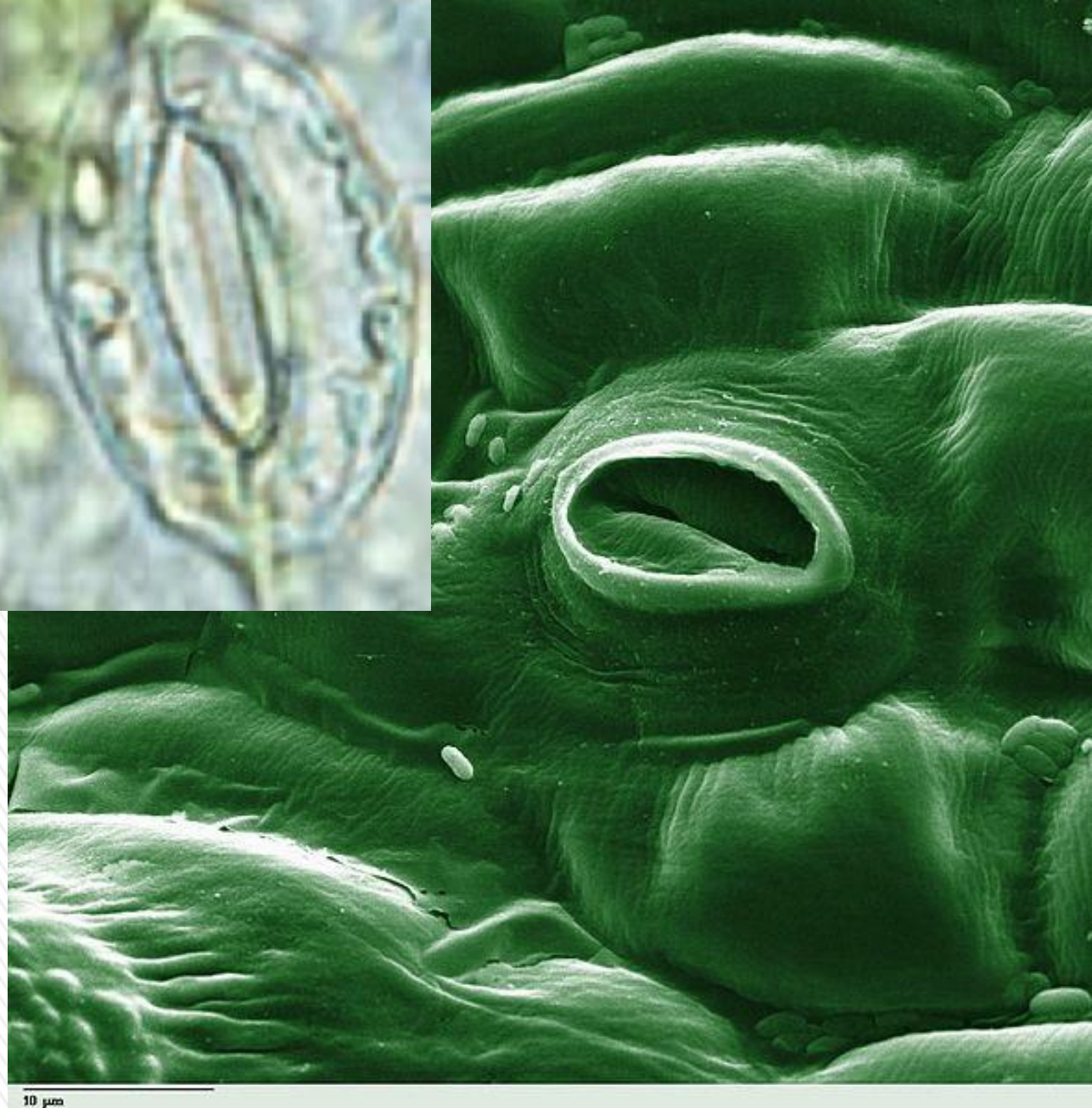
Obr. 11 epidermis + asimilační pl.



Obr. 12 korek a borka



Obr. 13
průduch
otevřený/zavřený



Obr. 14 průduch – stoma, elektron. mikr.

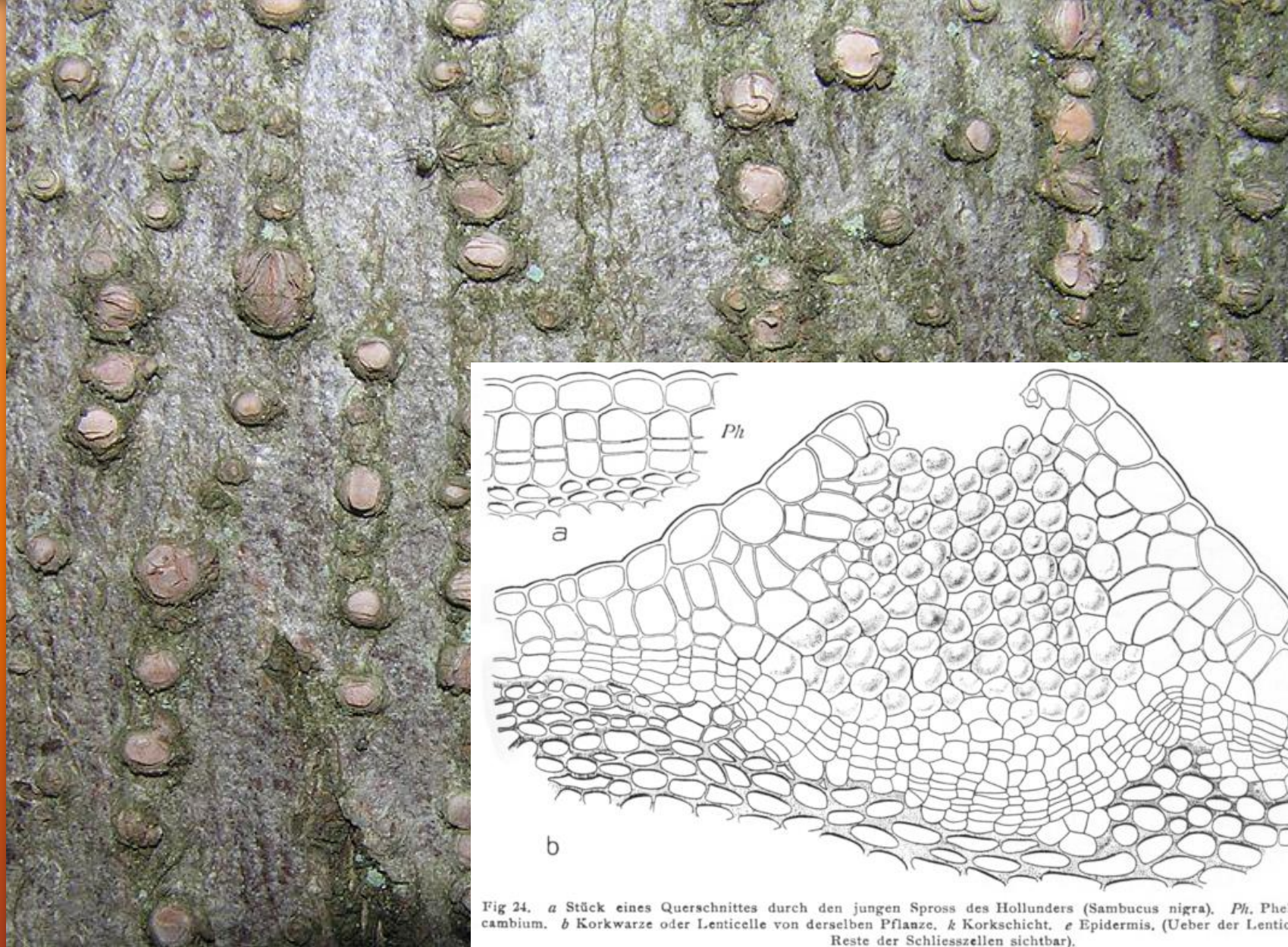


Fig 24. *a* Stück eines Querschnittes durch den jungen Spross des Hollunders (*Sambucus nigra*). *Ph*, Phellogen oder Kork cambium. *b* Korkwarze oder Lenticelle von derselben Pflanze. *k* Korkschicht. *e* Epidermis, (Ueber der Lenticelle sind noch die Reste der Schliesszellen sichtbar).

Obr. 15 čočky na kmeni lípy

Obr. 16 čočka - nákres



Obr. 17 medníky – nektária,
květ pryšce



Obr. 18 nektária na listu,
třešeň



Obr. 19 makové pole, Afgánistán



Obr. 20 surové opium,
produkt mléčnic - latex



Obr. 21 kaučukovníková plantáž Obr. 22 produkt mléčnic,
latex



Obr. 23 **pryšec chvojka**



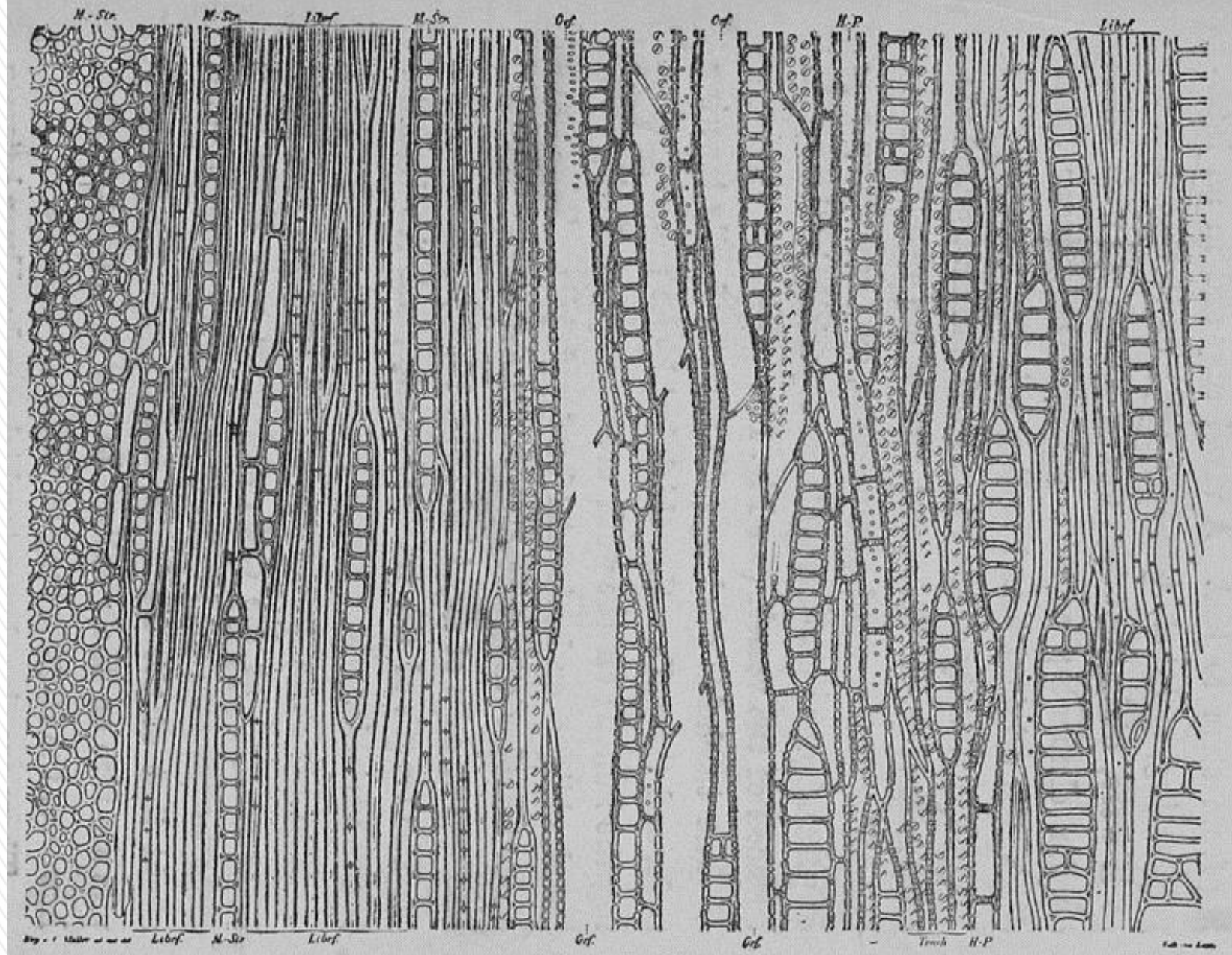
Obr. 24 **zvonek rozkladitý**

Obr. 25
list celeru,
cévní svazky



Obr. 26 cévní svazek kolaterální,
šťovík

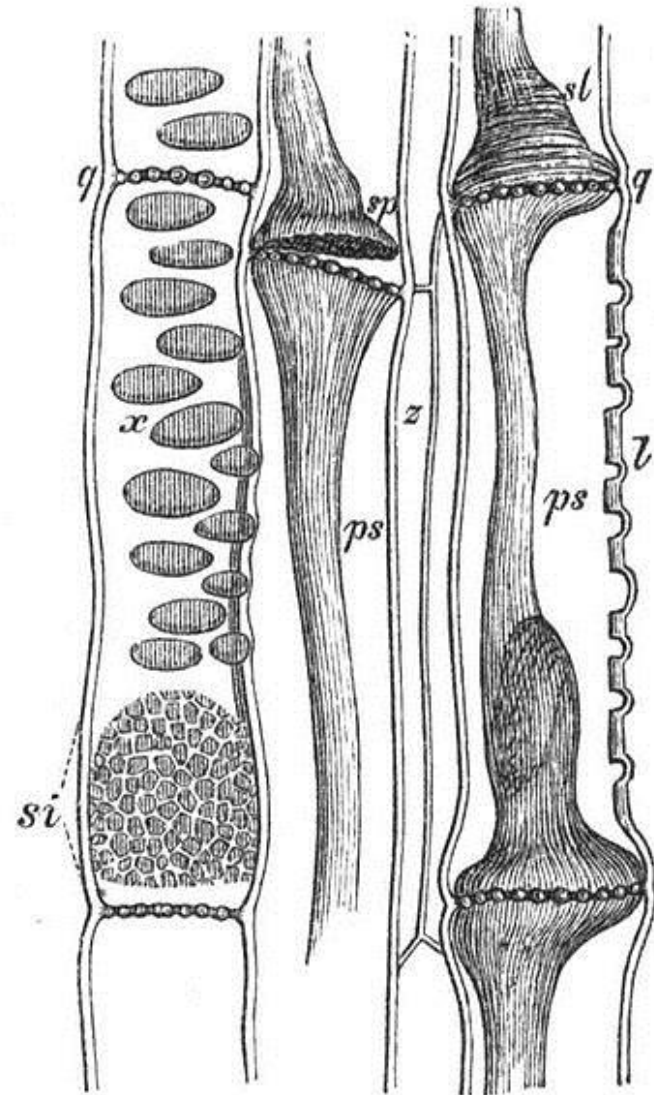




Obr. 27 dubové dřevo – podélný průřez, vodivá pletiva - cévy



Obr. 28
sklerenchymatické vlákno
zpevnění cév - xylému



Obr. 29
nákres floému



Použité zdroje

Obr. 1 [cit. 2012-01-22] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Meristemo_apical_1.jpg

Obr. 2 [cit. 2012-01-22] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Onion_root_mitosis.jpg?uselang=cs

Obr. 3 [cit. 2012-01-22] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/be/Root-tip-tag.png>

Obr. 4 [cit. 2012-01-22] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Strahlparenchym_Picea_abies.jpg

Obr. 5 [cit. 2012-01-22] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sternparenchym.jpg>

Obr. 6 [cit. 2012-01-22] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Plant_cell_type_collenchyma.png?uselang=cs

Obr. 7 [cit. 2012-01-22] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lamium_sp.,_stalk,_Etzold_green_4.jpg

Obr. 8 [cit. 2012-01-22] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Plant_cell_type_sclerenchyma_fibers.png

Obr. 9 [cit. 2012-01-22] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Plant_cell_type_sclerenchyma_sclereid.png

Obr. 10 [cit. 2012-01-22] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Leaf_epidermis.jpg



Použité zdroje

Obr. 11 [cit. 2012-01-22] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cut_through_Stolon_of_Chlorophytum_comosum.jpg

Obr. 12 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:1-Arraiolos-0050.jpg>

Obr. 13 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Stomata_open_close.jpg

Obr. 14 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tomato_leaf_stomate_1-color.jpg

Obr. 15 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tilia_cordata_bark_2_beentree.jpg

Obr. 16 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hegi_lenticel.png

Obr. 17 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:E_milii2_ies.jpg?uselang=cs

Obr. 18 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cherry_petiole_glands.JPG?uselang=cs

Obr. 19 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Afghanistan_16.jpg

Obr. 20 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2poppies.jpg?uselang=cs>



Použité zdroje

Obr. 21 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rubber_Plantation.jpg)
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rubber_Plantation.jpg

Obr. 22 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Latex_dripping.JPG)
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Latex_dripping.JPG

Obr. 23 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Euphorbia_cyparissias_bloemhoofd.jpg)
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Euphorbia_cyparissias_bloemhoofd.jpg

Obr. 24 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CampanulaPatula.jpg)
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CampanulaPatula.jpg>

Obr. 25 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Celery_cross_section.jpg)
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Celery_cross_section.jpg

Obr. 26 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rumex_sp._11.JPG)
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rumex_sp._11.JPG

Obr. 27 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:The_Oak_(Marshall_Ward)_Fig_15.jpg?uselang=cs)
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:The_Oak_\(Marshall_Ward\)_Fig_15.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:The_Oak_(Marshall_Ward)_Fig_15.jpg?uselang=cs)

Obr. 28 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vessel_xylem.jpg?uselang=cs)
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vessel_xylem.jpg?uselang=cs

Obr. 29 [cit. 2012-01-27] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phloem_Cucurbita_pepo_laengs_Sachs.jpg)
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phloem_Cucurbita_pepo_laengs_Sachs.jpg

