

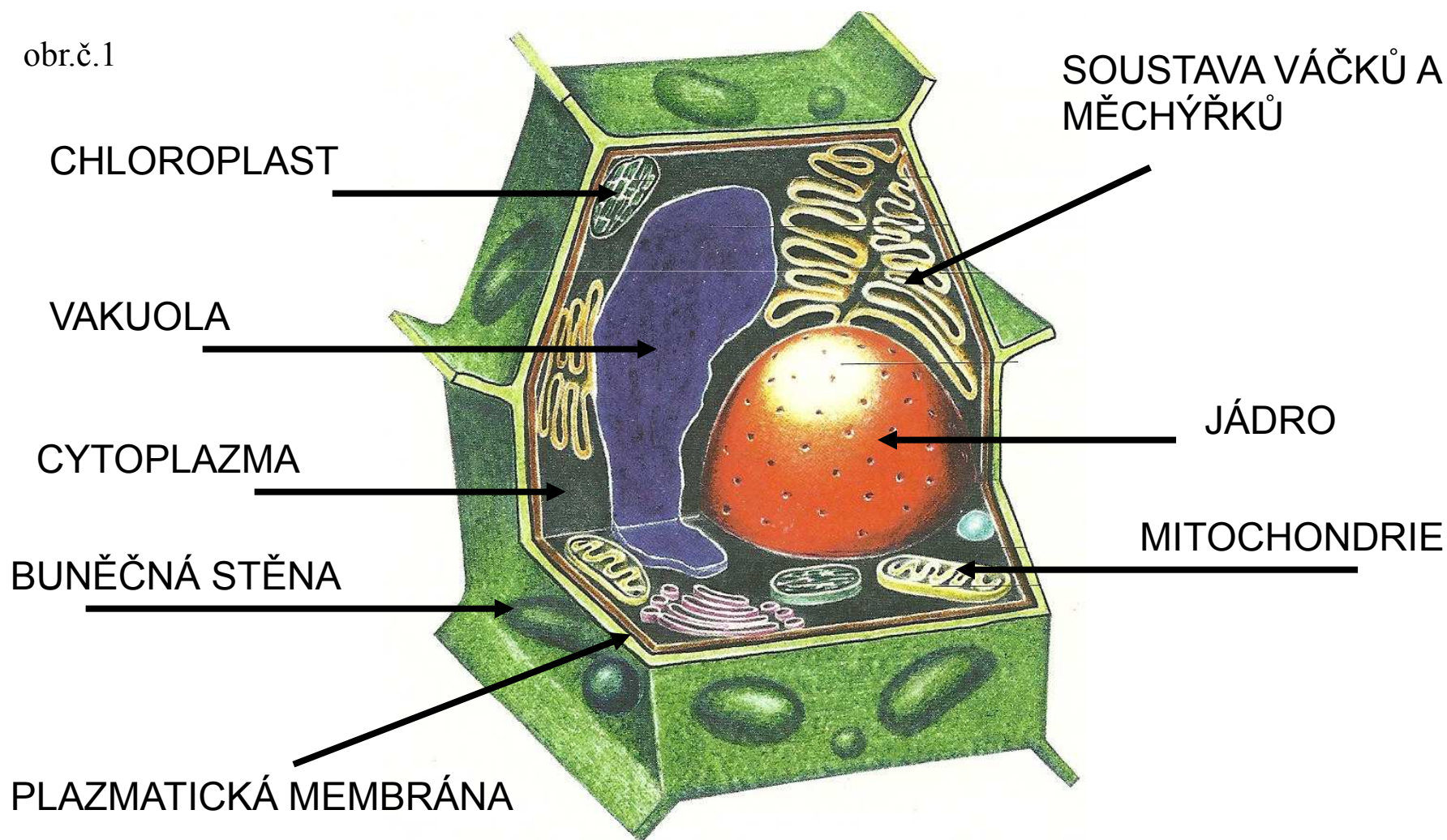
ROSTLINNÉ BUŇKY A PLETIVA

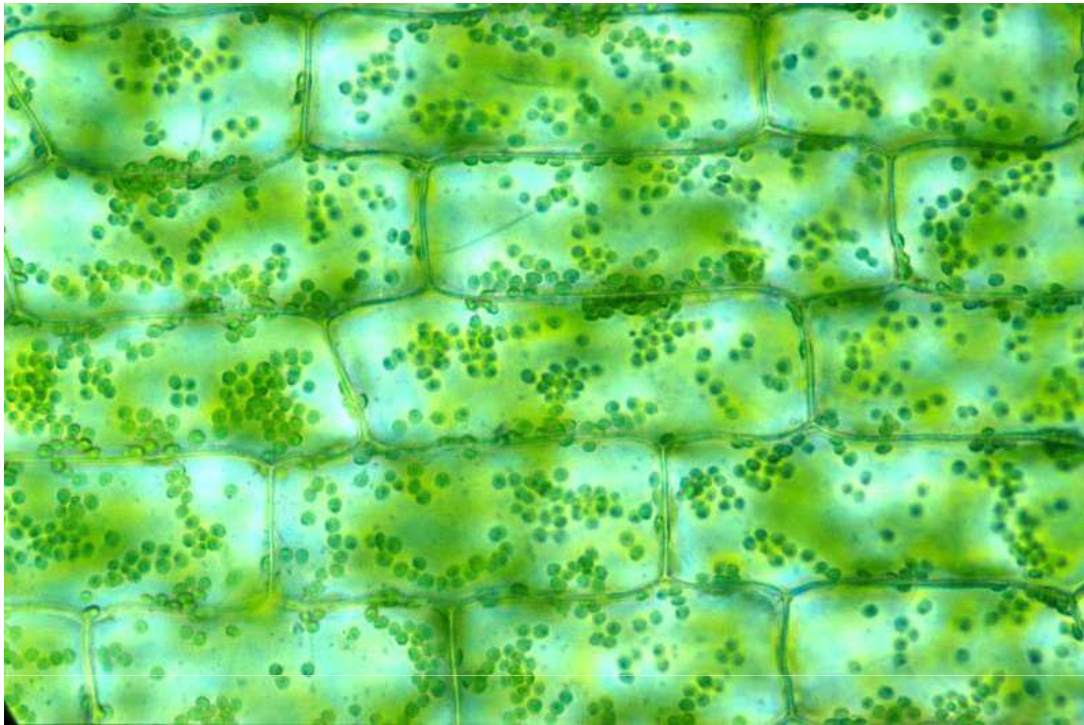
vytvořila : Mgr. Pavlína Kapavíková

Rostlina je složená z buněk

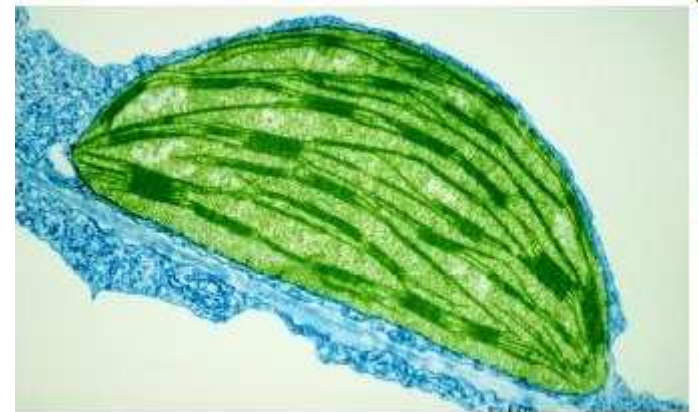
- **buňka** je základní stavební jednotka živých organismů

obr.č.1





obr.č. 2: **chloroplasty v buňce**



obr. č.3: **chloroplast**

PLETIVO (rostlinná tkáň)

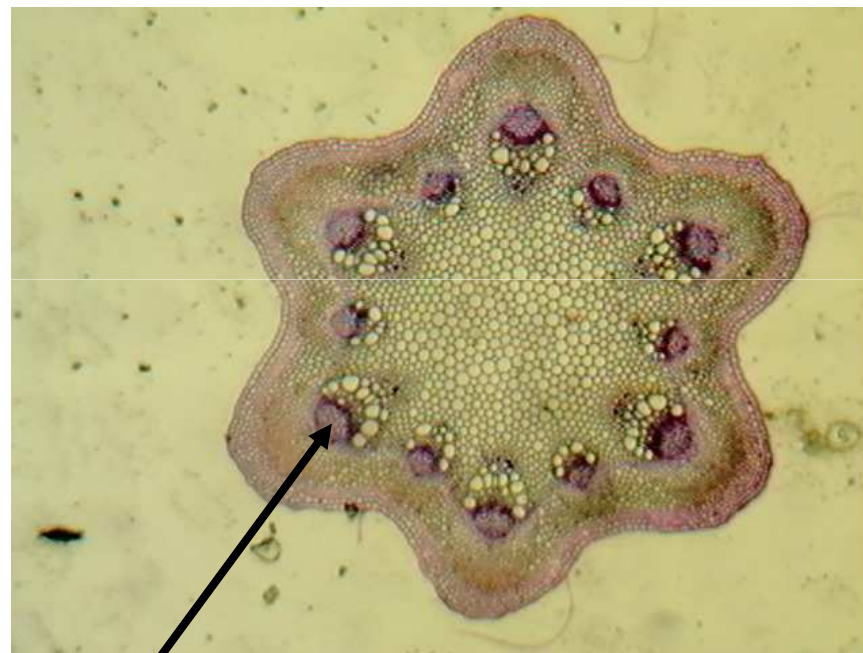
= soubor buněk stejného tvaru a stejné funkce

- **asimilační pletivo** - listy a nezralé plody, probíhá v nich fotosyntéza

obr. č. 4



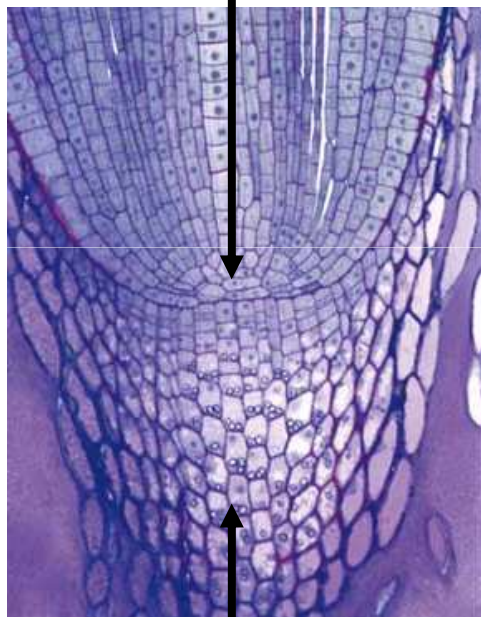
- **vodivé pletivo** (vede vodu a minerální látky z půdy do listů a odvádí produkty fotosyntézy z listů)



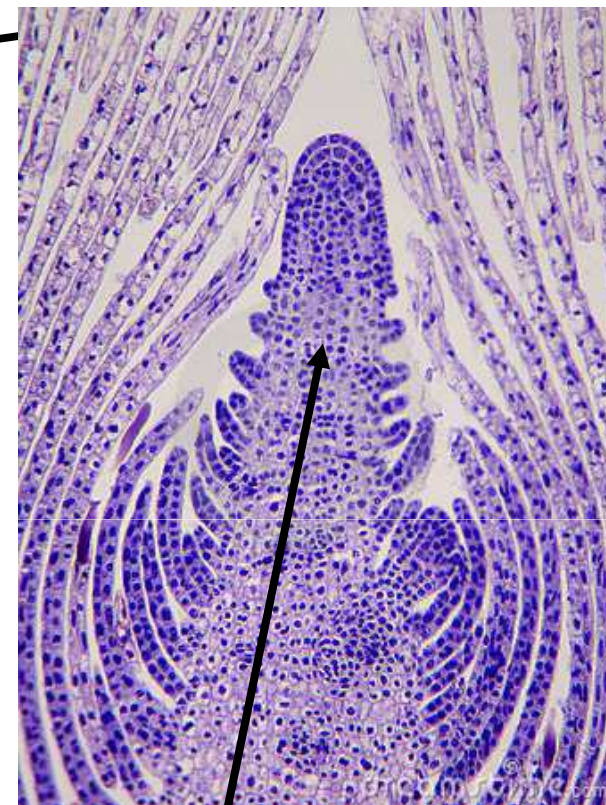
obr.č.5 a 6: řez stonku – vodivá pletiva

- **pletivo dělivé** – umožňuje růst rostliny

dělivé pletivo na
kořenu rostliny

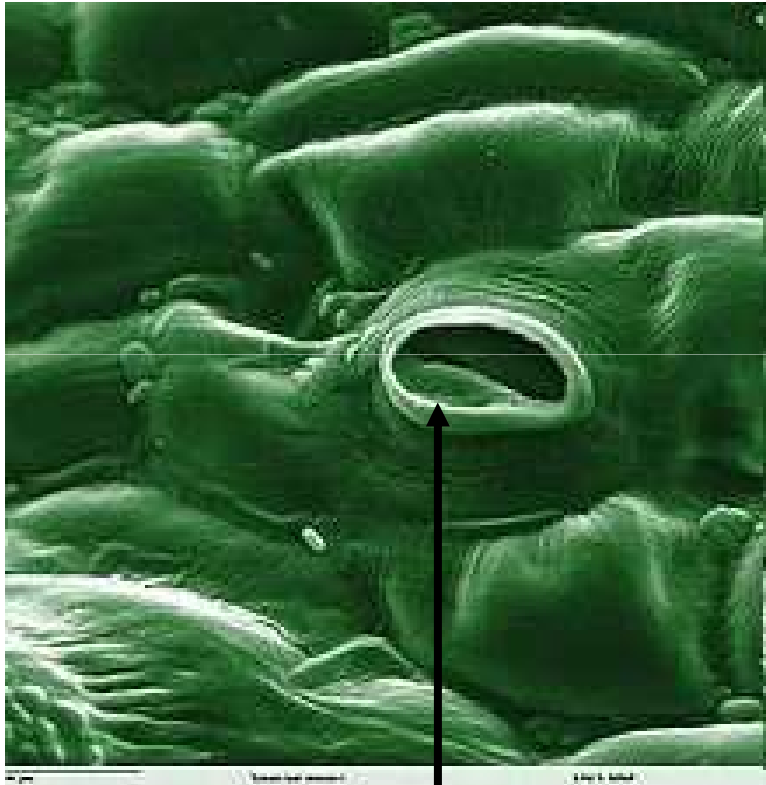


obr. č 7: kořenová čepička

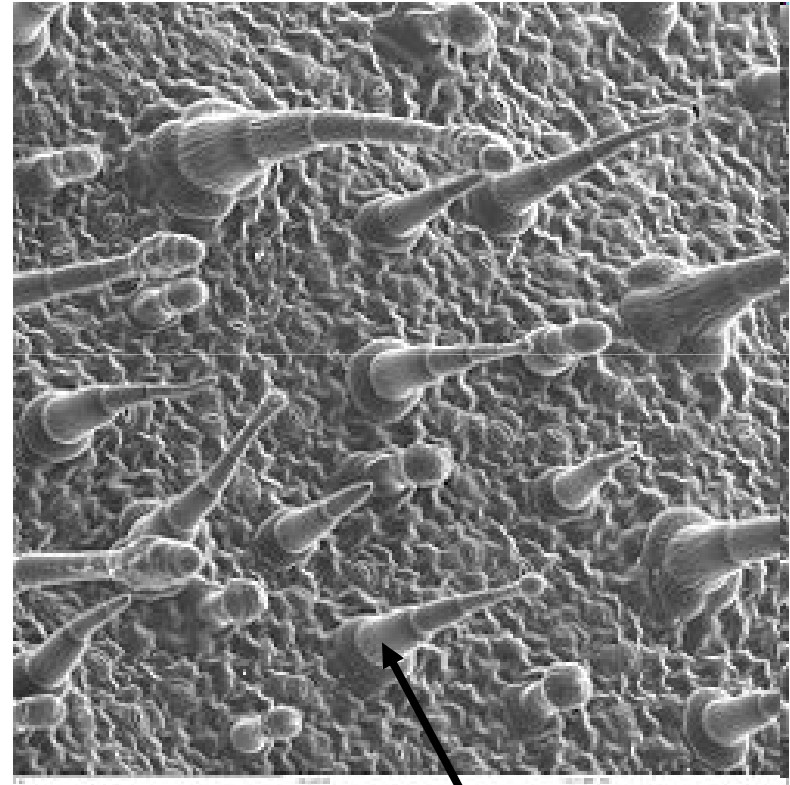


obr. č. 8: dělivé pletivo
na vrcholu rostliny

- **pletivo krycí** – na povrchu, zabraňuje vysoušení rostliny, obsahuje průduchy



obr. č. 9: pokožka s průduchem



obr. č. 10: povrch listu s chlupy

- **podpůrné pletivo**
(udržuje tvar a vzpřímený růst rostliny)



obr.č.11: slunečnice roční



obr. č. 12: šťovík tupolistý

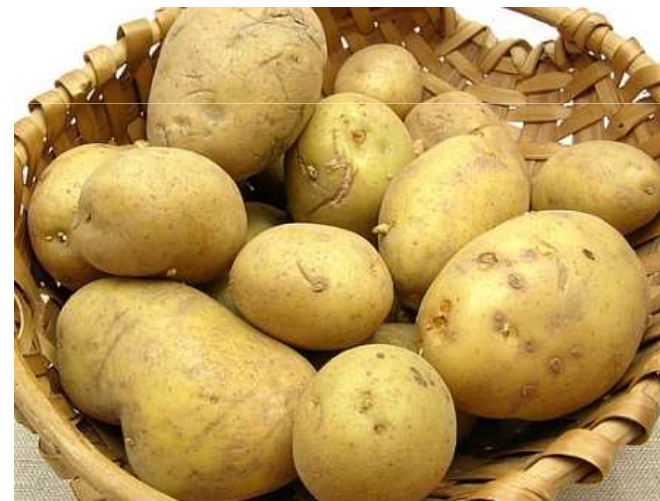
- **zásobní pletivo** - k přežití nepříznivých podmínek, obsahuje zásobní látky
např. cibule, hlízy, oddenky, semena a plody



obr. č.13:cibule



obr. č.14: oddenek



obr. č.15:hlízy brambor

OPAKOVÁNÍ

1. Co jsou to pletiva?
2. Vyjmenuj alespoň 3 typy pletiv a vysvětli jejich funkci.

Zdroj:

ČABRADOVÁ, V., HASCH, F., SEJPKA, J., VANĚČKOVÁ, I., *Přírodopis 6 učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*, 1. vyd. Plzeň: Fraus 2003. ISBN 80-7238-211-X

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. úvodní str. <http://www.sci.muni.cz/~anatomy/roots/images/016.jpg> (6.11.2011)

obr.č.1 ČABRADOVÁ, V., HASCH, F., SEJPKA, J., VANĚČKOVÁ, I., *Přírodopis 6 učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*, 1. vyd. Plzeň: Fraus 2003. s.22. ISBN 80-7238-211-X

obr.č.2 <http://www.scar.utoronto.ca/~olaveson/chloroplast-Sadava.jpg> (26.1.2011)

obr.č.3 http://www.biologyreference.com/images/biol_01_img0077.jpg (26.1.2011)

obr.č. 4 <http://thundafunda.com/hq-wallpapers/10-widescreen-wallpapers-fresh-leaves-on-spring-dew-drops-on-leaves> (26.1.2011)

obr.č.5 http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/db/Celery_cross_section.jpg/320px-Celery_cross_section.jpg (26.1.2011)

obr.č.6 http://www.giobio.ic.cz/obrazky/botanika/Plamenek_druhotna_stavba_stonku.jpg (26.1.2011)

obr.č. 7 <http://ziva.avcr.cz/img/dyn/0704-03.jpg> (26.1.2011)

obr. č.8 http://thumbs.dreamstime.com/thumblarge_295/1217533800LsvtiU.jpg (26.1.2011)

obr. č.9 http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/09/Tomato_leaf_stomate_1-color.jpg/220px-Tomato_leaf_stomate_1-color.jpg (26.1.2011)

obr. č.10 http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7c/Leaf_epidermis.jpg/250px-Leaf_epidermis.jpg (26.1.2011)

obr. č.11 <http://www.biolib.cz/IMG/GAL/18258.jpg> (26.1.2011)

obr.č. 12 <http://botanika.wendys.cz/foto/O735.jpg> (20.11.2011)

obr. č. 13 <http://files.zajimavost.webnode.cz/200000024-a0047a04dd/cibule.jpg> (26.1.2011)

obr. č. 14 http://www.dorlingkindersley-uk.co.uk/static/clipart/uk/dk/sci_plant/image_sci_plant023.jpg (26.1.2011)

obr. č. 15 http://www.zeny.cz/images_user/2007/2009/03_březen/brambor3.jpg (26.1.2011)