

List

- 1) Ahoj sedmáci! Vítám Vás po velikonočním odpočinku a hurá znovu do práce!
- 2) Minulou hodinu jsme začali rozebírat list. Řekli jsme si základní funkce listu, vnější stavbu, typy listů, rozdělení stonků podle postavení listů. Dnes máme učivo doplnit o vnitřní stavbu listů. Navážeme na některé znalosti ze šestého ročníku.
- 3) Postup práce: přečíst výklad, prohlédnout prezentaci, nalepit zápis.

List – vnitřní stavba - výklad

vnitřní stavba listu:

- rozlišujeme lícovou a rubovou stranu

- 1) **svrchní pokožka** = tvořena **souvislou vrstvou buněk**
- 2) **dužina** = tvořena buňkami s **chloroplasty + cévní svazky**
- 3) **spodní pokožka** = není souvislá, ale mezi buňky jsou vmezeřeny **průduchy**

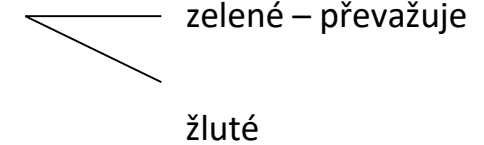
průduchy:

- buňky rohlíčkovitého tvaru, které otvírají prostor do dužiny
- probíhá zde výměna plynů a odpařování vody
- za vysokých teplot se zavírají, aby nedocházelo ke ztrátě vody

chloroplasty:

= buněčné organely, v nichž probíhá **fotosyntéza**

- obsahují listová barviva (chlorofyl)



- na podzim se zelené rozkládá a převládá žluté

- některé listy se mohou přeměňovat na trny, dužnatět (cibule),

zápis

Vnitřní stavba listu:

- 1) **svrchní pokožka** = souvislá *vrstva buněk*
(ochrana listu)
- 2) **dužina** = buňkami s *chloroplasty + cévní svazky*
(fotosyntéza)
- 3) **spodní pokožka** = buňky + *průduchy*
(dýchání = výměna plynů)

- využití: špenát, zelí, kapusta, byliny, koření
- přeměny listů: trny, jehlice, úponky,

