

TÉMA: ROSTLINNÉ ORGÁNY KRYTOSEMENNÝCH ROSTLIN – LIST

jaké jsou úlohy listu?

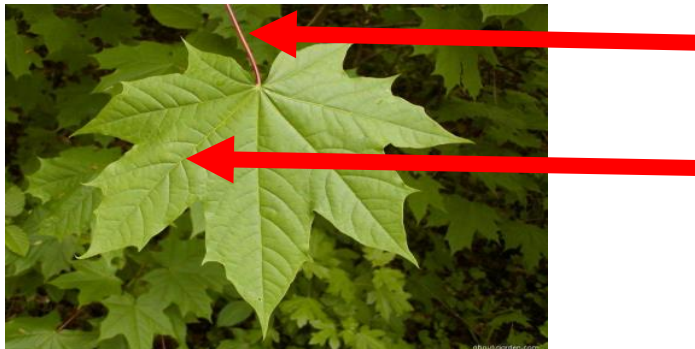
- list je **nadzemní vegetativní orgán** rostliny s **ukončeným růstem**
- v listech probíhá fotosyntéza
- průduchy v listu zajišťují výměnu vody (vodní pára, kapalná voda), oxidu uhličitého a kyslíku mezi listem a okolím

jak jsou listy na stonku umístěny a odkud vyrůstají?

- listy vyrůstají z **uzlin stonku**
- **podle počtu listů vyrůstajících z uzliny rozlišujeme:**
- **střídavé postavení listu** na stonku – na stonku vyrůstá z uzliny 1 list
- **vstřícné postavení listu** na stonku – z uzliny na stonku vyrůstají proti sobě 2 listy
- **přeslenité postavení listů** na stonku – z uzliny vyrůstá více listů

jaká je vnější stavba listu?

- list se skládá z **čepele a řapíku**, řapíkem přichází ze stonku vodivé pletivo, které v čepeli vytváří **žilnatinu**
- **žilnatina** zajišťuje transport látek a zpevňuje list



- **listy jednoduché** mají souvislou čepel různého tvaru, **listy složené** mají čepel členěnou na několik lístků

jaká je vnitřní stavba listu?

- na **svrchní a spodní straně listu** je **pokožka**, na **spodní straně listu** jsou **průduchy**
- průduch slouží k výměně kyslíku a oxidu uhličitého mezi listem a okolím

- průduch zajišťuje transport vody a vodní páry
- pod svrchní pokožkou se nachází asimilační pletivo s chlorofylem a probíhá zde fotosyntéza



vnitřní stavba listu

jak může být list přeměněn?

- úponky – hrách setý
- zdužnatělé listy – cibule kuchyňská
- trny - dřšťál

jaký je význam listu pro člověka?

- listová zelenina (špenát setý, brukev zelná - hlávkové zelí, hlávková kapusta)
- koření (vavřík zdobný – bobkový list)
- pochutiny (čajovník čínský)