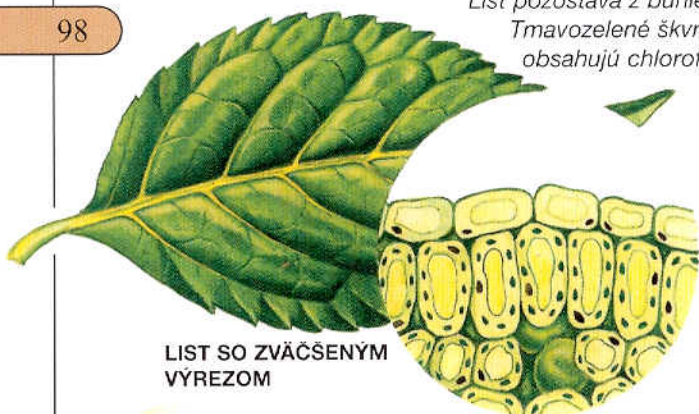


List pozostáva z buniek.  
Tmavozelené škrvy  
obsahujú chlorofyl.



LIST SO ZVÄČSENÝM  
VÝREZOM

## PREČO SÚ ZELENÉ?

Farba väčšiny rastlín je spôsobená zeleným farbivom chlorofylom v ich stonkách a listoch. Niekedy je zelená prekrytá inými farbami, napríklad červenou. Preto nie sú všetky rastliny s obsahom chlorofylu zelené.

### AKO RASTLINY PRIJÍMAJÚ VODU?

Rastliny sa vyznačujú široko rozvetvenými koreňovými sústavami, ktorými z pôdy prijímajú vodu. Každý hlavný koreň sa rozvetvuje na sieť bočných koreňov s koreňovými vláskami. Voda vstupuje do koreňa cez bunkové steny miliónov tenkých vláskov.

Kvet maku  
krátko pred  
pučaním

### AKO CHYTÁ KORISŤ MUCHOLAPKA OBYČAJNÁ?

Táto mäsožravá rastlina sa živí hmyzom a inými drobnými živočíchmi. Jej pasca pozostáva z dvoch plochých sklápacích lalokov, ktoré sú lemované dlhými trňmi. Keď hmyz sadne na rastlinu a dotkne sa jej citlivých chlpkov, pasca sa zaklapne, trne zapadnú do seba a korisť nemôže uniknúť.

### ČÍM SA ŽIVIA RASTLINY?

Zelené rastliny si vytvárajú živiny samy v procese nazývanom fotosyntéza. Chlorofyl im pomáha zachytávať slnečnú energiu. Túto energiu používajú pri premene vody a oxidu uhličitého na cukor a škrob. Voda pochádza z pôdy a oxid uhličitý zo vzduchu.

### ČO JE CUDZOPASNÁ RASTLINA?

Cudzopasná rastlina si nevytvára živiny samy, mnohé z nich nie sú ani zelené. Dokážu dokonca vrásť do tkaniva inej rastliny (hostiteľa) a napojiť sa na jej cievne zväzky, ktoré rozvádzajú vodu a sacharidy.

### VÝVOJ KVETU MAKU



Puk sa obracia za  
slnkom a korunné  
lupienky sa  
otvárajú.

Puk sa zohriaty  
slnečným svetlom  
rozvíja.

### AKO RÝCHLO PRŮDI MIAZGA V STROME?

Pri teplom počasí, dostatočnom množstve vody a troške vetra môže miazga v strome vystúpiť za hodinu asi o 100 cm.