

## Fyziologie

Studuje děje v organismech

Přeměnu látek a energií, růst a vývoj, rozmnožování, pohyby rostlin

### Složení rostlinného těla

Rostlinné tělo se skládá z vody a sušiny (většinou převládá voda)

**Voda** – nejvíce v listech a plodech; nejsušší semena a výtrusy

- S věkem obsah vody klesá (turgor)
- Obsah se zkoumá vysušením zvažené rostliny v sušárně, když přestane klesat hmotnost, jedná se o váhu rostliny bez vody

**Sušina** – látky organické a anorganické

Více látek organických (sacharidy, lipidy, bílkoviny, vitamíny, barviva, enzymy...)

Stavební l. – celulóza, chitin

Zásobní l. – škrob

Ostatní l. – barviva...

### Barviva

Organické:

<u>v plastidech</u>	<u>ve vakuole</u>
Lipochromy (rozpustné v tucích)	Hydrochromy (rozpustné ve vodě)
Chlorofyl (zelená)	Antokyany
Xantofyl (žlutá)	Flavony
Karoten (oranžová)	
Lykopen (červená)	

Anorganické: CO<sub>2</sub>, soli, amoniak

KINCL, Lubomír; KINCL, Miloslav; JAKRLOVÁ, Jana. *Biologie rostlin: pro gymnázia*. 3. přepracované vydání. Pardubice: Fortuna, 2000. 256 s. ISBN 80-7168-736-7.