

Významné látky v organismech

Tuky, cukry, bílkoviny, biokatalyzátory, enzymy

Lidské tělo: 36 % organické látky

 bílkoviny 19 %

 cukry 15 %

 tuky 1 %

 ostatní 1 %

60 % vody

4 % minerálních látek

Sacharidy

-cukry (C, O, H), vznikají fotosyntézou

Starší název uhlohydráty (uhlovodany)

Rozdělení podle počtu tzv. cukerných jednotek:

• **Monosacharidy**

- Obsahují pouze jednu cukernou jednotku.
- Např. glukóza - hroznový cukr
- fruktóza - ovocný cukr
- galaktóza - v mléce

• **Oligosacharidy**

- Obsahují více cukerných jednotek (např. disacharidy
 - 2 cukerné jednotky).
- Např. sacharóza - řepný cukr
- maltóza, laktóza

• **Polysacharidy**

- Obsahují mnoho cukerných jednotek (stovky až tisíce).
- Např. glykogen, škrob: zásobní látky
- Celuloza – stěny buněk (rozložit mohou jen někteří živočichové, mikroorg. rozk. celulozu.)

Význam:

- Sacharidy mají pro organismy většinou funkci zásobní (skrývají v sobě energii).

V případě celulózy jde o funkci stavební