

# Sacharidy



# Dělení sacharidů

- Monosacharidy- Glukoza, Galaktosa, Fruktosa
- Disacharidy- Sacharosa, Maltosa, Laktosa
- Polysacharidy- Škrob, Celuosa

# Monosacharidy

- Tři z nejdůležitějších monosacharidů jsou glukosa, galaktosa a fruktosa

# Glukosa

- Hroznový a škrobový cukr
- Užívá se k výrobě cukrovinek a karamelu
- Vznik fotosyntézou
- Zdroj energie



# Galaktosa

- S glukosou je složka laktosy, která se působením kyseliny sírové rozkládá na jednu molekulu galaktosy a jednu molekulu glukosy
- Mléčný cukr



# Fruktosa

- obsažen v ovoci
- cukr ovocný



# Disacharidy

- Jsou tvořené z dvou molekul a označují se proto za cukry složené
- Známe jich velký počet, ale nejznámější jsou tři: Sacharosa, Maltosa a Laktosa

# Maltosa

- Sladový cukr
- Používá se k výrobě léčiv a v textilním průmyslu





# Sacharosa

- Je v třtině cukrové, řepě cukrové, kukuřici, mrkvi, v míze javoru, břízy, palmách
- Člověk nepotřebuje vůbec přijímat řepný cukr



# Laktosa

- Mléčný cukr
- Vyskytuje se v mléku všech savců a mléčných výrobcích



# Polysacharidy

- Je nejrozšířenější skupina sacharidů
- Největší význam- škrob a celulosa

# Škrob

- Vzniká v listech rostlin
- Ukládá se v semenech obilí, v hlízách brambor ve dřevě palem a podobně
- Používá se k výrobě lepidel a nátěrů



# Celulosa

- Nejrozšířenější látka na zemi
- Buničina
- Téměř čistá celulosa je bavlněné vlákno



Děkuji za pozornost

Michael Černý

# zdroje

- <https://www.vitalia.cz/clanky/napisy-na-potravinach-cukry-a-sacharidy-nejsou-totez/>
- <https://www.odmaturuj.cz/chemie/sacharidy/>
- <https://www.zdravelevne.cz/vceli-produkty/med-kvetovy-lipovy-1kg/?gclid=EAIaIQobChMIvcW4j>  
<https://es.wikipedia.org/wiki/Celulosa>
- <https://www.pilulka.cz/intact-hroz-cukr-rolicky-citron-tresen-merun-15ks?gclid=EAIaIQobChMInd>
- <https://www.universal-sci.com/headlines/2016/12/24/do-humans-need-dairy-heres-the-science>
- <https://www.awashop.cz/awa-superfoods-trtinovy-cukr-tmavy-demerara-1000g-p10509/?gclid=EAI>  
<https://www.alza.cz/kesper-miska-na-ovoce-a-salaty-hneda-25x25cm-d5649903.htm>
- [http://www.czechbeerunited.com/sladowy\\_vytazek.html](http://www.czechbeerunited.com/sladowy_vytazek.html)
- <https://www.blesk.cz/galerie/zpravy-udalosti-zajimavosti/51524/kde-ziji-milacci-z-vecernicku?foto=>
- <https://www.wikyhracky.cz/lepidlo-tuhe-hercules-15g.html>