

Polysacharidy

Základní škola a Mateřská škola, Otnice, okres Vyškov

Mgr. Jan Novák

Číslo a název klíčové aktivity: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Interní číslo: VY_32_INOVACE_CH.JN.9.12

- **Makromolekulární látky**
- **Nerozpustné (nebo jen velmi málo) ve vodě**
- **primární funkcí je zásobní a stavební látka rostlin a živočichů**

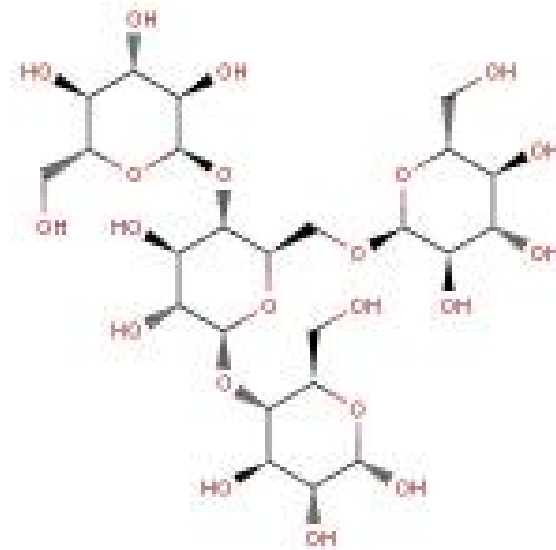
Škrob

- Bílá ve vodě málo rozpustná látka
- Významná složka výživy (brambory, rýže, obiloviny)
- V rostlinách obsažen v kořenech, semenech, plodech
- Slouží též při výrobě lepidel, pudrů...



Glykogen

- Zásobní látka savců, je obsažen ve svalech, játrech
- V případě energetické potřeby se štěpí na glukosu a dostává se do krve



Celulósa

- Zcela nerozpustná ve vodě
- Stavební materiál vyšších rostlin
- Nejčistější forma – **bavlna**
- Surovina pro výrobu výbušnin, papíru, příze, léků...
- Pro většinu živočichů a člověka je velmi těžko stravitelná (přežvýkavci mají v žaludku bakterie, které trávení umožňují)

Inulin

- Zásobní látka hvězdnicovitých rostlin
- Je snadněji stravitelná pro diabetiky

**Chitin – obsažen v houbách a kostrách
členovců**

**pektiny – přítomné v tkáních mladých rostlin,
slouží k výrobě džemů**

Otázky a úkoly

- 1 jaký je postup při výrobě cukru
2. Které jednoduché látky jsou výchozí při fotosyntéze

Citace

<http://www.obrazky.cz/?step=20&filter=1&s=&size=any&slId=3nsE1QQHCpreKTGB8eSe&orientation=&q=obr%C3%A1zek+glykogen>

<http://www.obrazky.cz/?step=20&filter=1&s=&size=any&slId=3nsE1QQHCUerKTI5ltyC&orientation=&q=obr%C3%A1zek+%C5%A1krob>