


POLISAHARIDI

- 
- *Rastline tvorijo škrob in ga skladiščijo kot rezervno snov.*
 - *Živali pojedó škrob in ga razgradijo v glukozo.*

- **MONOSAHARIDA** – glukoza in fruktoza
- **DISAHARID** – saharoza
- **POLISAHARID** – škrob
- **MONOMER** – glukoza
- **POLIMERA** – škrob in celuloza □ *pravimo jima naravna polimera(ker sta v naravi).*

- *V vsaki molekuli škroba je med seboj povezanih veliko število molekul glukoze, enako je pri celulozi!*

Nastanek škroba in celuloze:



Kondenzacijska polimerizacija – pri polimerizaciji glukoze se odcepijo molekule vode.

Splošna formula škroba in celuloze:



n je število glukoznih enot:

med seboj se lahko različno povezujejo, ker imata škrob in celuloza različno zgradbo

CELULOZA

- Je netopna v vodi.
- Najpogostejša organska snov
- Rastlinam daje oporo (celične stene rastlin iz celuloze)
- Bombaž je skoraj čista celuloza
- Les vsebuje 50% celuloze
- Papir je iz celuloze
- Ima vlaknasto zgradbo

Molekule glukoze v celulozi se povezujejo tako:



ŠKROB

- V vroči vodi je delno topen
- Vir energije za človeka in živali, v telesu se razgradi do glukoze
- Je rezervna snov rastlin
- Ima vijačno zgradbo

Glukozne enote v škrobu:

-GLU

)
O-GLU

)
O-GLU

)
O-

The
End