

## OGLJIKOVI HIDRATI – NADALJEVANJE ZAPISA

### POLISAHARIDI

-**Zgrajeni** so iz monosaharidnih enot, ki so med seboj povezane v zelo dolge verige. So naravni polimeri, ki nastanejo pri **kondenzacijski polimerizaciji**.

-**Splošna formula** :  $(C_6H_{10}O_5)_n$ , vrednosti n so zelo velike: od 1000 do 10000.

- **Vlogo polisaharidov** v rastlinah in živalih

vir	Rezervni polisaharid	Oporni polisaharid
RASTLINE	ŠKROB	CELULOZA
ŽIVALI	GLIKOGEN	HITIN

**ŠKROB** je sestavljen iz amiloze (spiralno zavite verige) in amilopektina (razvejane verige)

Pomen: prehrana

**CELULOZA** je iz glukočnih enot, ki so povezane v dolge nerazvejane verige (vlakna). Je najbolj razširjena organska spojina na svetu, gradi celične stene.

- **Razlike v lastnostih celuloze in škroba**

	ŠKROB	CELULOZA
Topnost v vodi	DA-delno ( v vroči vodi)	NE
Obarvanje z jodovico	DA	NE
Razgradnja z encimi v telesu človeka, mesojedcev	DA (zato služi kot vir energije)	NE