POLISAHARIDI

1. Polisaharidi so sestavljeni ogljikovi hidrati, ki vsebujejo veliko – nekaj tisoč – enot monosaharidov. So naravni **POLIMERI.**

2. Glede na **njihovo funkcijo** ločimo:

- rezervne polisaharide (škrob, glikogen)

- strukturne polisaharide (celuloza, hitin)

3. Škrob in celuloza sta **polimera**, sestavljena iz enot. Različne lastnosti imata zato, ker so molekule glukoze različno povezane.

a) **ŠKROB** se nahaja v semenih in plodovih rastlin v obliki škrobnih zrnc. Dokazujemo ga z jodovico, ki ga obarva modro ali črno.

b) **CELULOZA** je glavna sestavina lesa in rastlinskih vlaknin in tako najbolj razširjena organska snov na svetu.

4. Reakcija nastanka polisaharidov se imenuje **POLIKONDENZACIJA** – odcepijo se molekule vode.

5. Razgradnja polisaharidov na enote monosaharidov, ki poteka v organizmih, se imenuje **HIDROLIZA**.

**POLIOSAHARID + H2O 🡪 (monosaharid)n**