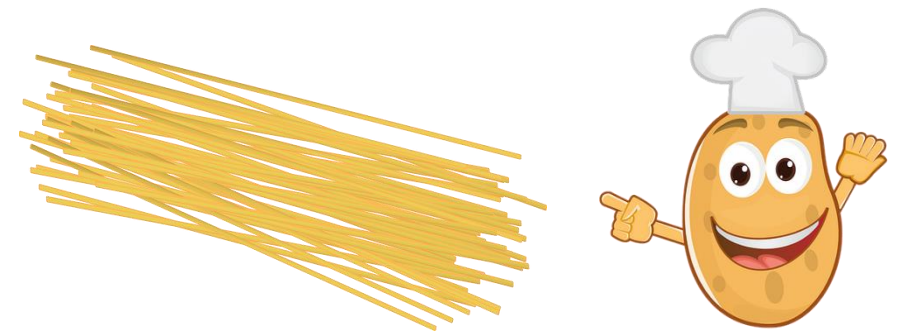


manjši naslov in zapis:

# POLISAHARIDI



- Polisaharidi so zgrajeni **iz monosaharidnih enot**, ki so med seboj povezane v zelo **dolge verige**. So torej **naravni polimeri**, kjer so **monosaharidne enote povezane** med seboj tako, da je njihova splošna formula  $(C_6H_{10}O_5)_n$ , vrednosti **n** pa so zelo velike: od 1000 do 10000.
- **Polisaharide** najdemo predvsem v rastlinah, manj pa v živalih. Polisaharidi imajo lahko dvojno nalogo: predstavljajo **rezervno** in tudi **oporno snov**.

VIR	REZERVNI POLISAHARIDI	OPORNI POLISAHARIDI
RASTLINE	škrob	celuloza
ŽIVALI	glikogen	hitin

Oglej si [posnetek na povezavi](#) in reši nalogo. Nato prepisi spodnji opis in ga dopolni.

- Poskus: DOKAZ ŠKROBA V RAZLIČNIH ŽIVILIH

**Potrebujemo:** epruveto, škrob (moka), raztopina jodovice, kapalka.

**Potek :** V epruveti smo vodi zmešali nekaj moka. V epruveto smo dodali kapljico jodovice (rjavkasta barva).

a) Kakšno spremembo opaziš, ko moki dodaš jodovico?

---

Sklepi: \_\_\_\_\_

b) Kaj bi se zgodilo, če snov ne bi vsebovala škroba? \_\_\_\_\_

*zapiši, kar je v narekovaju, nato prepisi in izpolni tabelo*  
**„poskus: TOPNOST OGLJIKOVIH HIDRATOV V VODI“**

*Vzemi skodelico in žličko. Skodelico do polovice napolni z vodo.*

- Najprej v skodelico dodaj papirnat robček, ki si ga raztrgal-a na zelo majhne koščke. Dobro premešaj in opazuj topnost. Vsebino zavrzi v wc školjko in pomij skodelico.*
- Nato v vodo dodaj pol žličke moka. Dobro premešaj, opazuj in oceni topnost.*
- Nazadnje v vodo (v očiščeno skodelico) dodaj pol žličke sladkorja, premešaj in oceni topnost.*

*Za tisto, kar predvidevam, da nimaš doma, sem rezultate že vnesla v tabelo.*

VZOREC	CELULOZA (papirnat robček)	ŠKROB (moka)	SAHAROZA (kuhinjski sladkor)	LAKTOZA	GLUKOZA	FRUKTOZA
TOPNOST				DOBRO TOPNA	DOBRO TOPNA	DOBRO TOPNA

# Viri:

- I-učbeniki: Kemija9
- I. Devetak, T. Cvirn Pavlin, S. Jamšek, V. Pahor: Peti element 9, učbenik, Založba Rokus Klett, Ljubljana 2011
- pixabay