

# POLISAHARIDI

## POLISAHARIDI /učbenik str. 87, 88/



V zvezek napiši naslov, prepisi uvodni tekst in odgovori na vprašanja.

**Polisaharidi** so ogljikovi hidrati /naravni polimeri/, v katerih je vezanih **več sto do več tisoč monosaharidnih enot**.

Katera polisaharida sta v naravi najbolj razširjena?  
Pojasni, zakaj sta naravna polimera glukoze.

Oglej si sliko, nato s pomočjo učbenika reši naloge.  
Pojasni, kaj imata škrob in celuloza skupnega in v čem se razlikujeta.



## POLISAHARIDI



GLUKOZA-GLUKOZA-GLUKOZA-GLUKOZA-GLUKOZA



1. ŠKROB - rezervna snov rastlin



2. CELULOZA - stene rastlinskih celic  
- prehranska vlaknina  
- brez energijske vrednosti

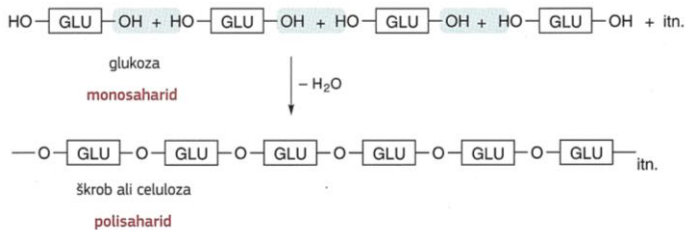


3. PEKTIN - prehranska vlaknina  
- brez energijske vrednosti

4. GLIKOGEN - rezervna energijska snov (uskladiščena glukoza) v mišicah in jetrih ljudi in živali

\*Zapiši splošno formulo škroba in celuloze.  
Z n označi število enot glukoze.

Shemo reakcije prepisi v zvezek. Pojasni, kaj prikazuje.



Dopolni.  
\_\_\_\_\_ je monomer, nastali polisaharid pa je \_\_\_\_\_.

Reakcijo poimenuj.  
\*Zapiši njeno definicijo.

Prepiši tabelo in jo dopolni.



Polisaharid	Škrob	Glikogen	Celuloza
Viri v naravi			
Uporaba			

Razmisli in pojasni, kako lahko prispevaš k manjši obremenitvi okolja.

RAZMISLI, POBRSKAJ, NAREDI, ZAPIŠI



- Pobrskaj po spominu in zapiši, kako bi dokazal prisotnost škroba v živilu. /Če si pozabil, ponovno poglej dokazne reakcije.

<https://www.evedez.si/>

- **Poskus: Topnost škroba in celuloze** /DZ, str. 65/  
Poskus naredi po navodilu v delovnem zvezku, lahko si pomagaš tudi z učbenikom, str. 88.  
**Nasvet:** namesto filtrirnega papirja vzemi papirnato brisačo ali toaletni papir..., namesto škroba vzemi moko.