

Šesti teden izobraževanja na daljavo, je za tab
Verjamem, da si se srečal z mnogimi izzivi, ki so
od tebe zahtevali precejšnjo mero iznajdljivosti.
Sam sebi si dokazal, da zmoreš.

Pogumno se loti opravljanja šolskih obveznosti tudi
naprej in zapomni si...



VSEMU
BOMO



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?

...škrob in celuloza.

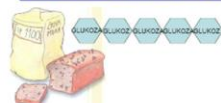
Pojasni, zakaj sta naravna polimera glukoze.

...ker sta v naravi.

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



POLISAHARIDI



1. ŠKROB - rezervna snov rastlin

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



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



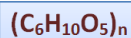
3. PEKTIN - prehranska vlaknina
- brez energijske vrednosti

enakost:

osnovna gradbena enota je glukoza

razlika:

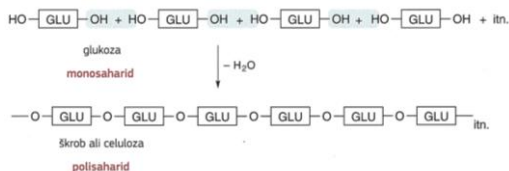
različna zgradba – glukoze enote so med seboj različno povezane



n št. enot glukoze

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

Shemo reakcije prepisi v zvezek. Pojasni, kaj prikazuje.



Nastanek polisaharida
iz monosaharida glukoze

Dopolni.

Glukoza je monomer, nastali polisaharid pa je **polimer**.

Reakcijo poimenuj. **...kondenzacijska polimerizacija.**

*Zapiši njeno definicijo.

... kemijska reakcija, pri kateri se molekule s po dvema funkcionalnima skupinama povežejo v polimer, pri tem pa se odcepi manjša molekula – najpogosteje voda.

Prepiši tabelo in jo dopolni.



Polisaharid	Škrob	Glikogen	Celuloza
Viri v naravi	rastline	v mišicah in jetrih ljudi in živali	rastline
Uporaba	rezervna snov rastlin – vir energije za živali in človeka	rezervna snov – vir energije	- za proizvodnjo papirja - prehranska vlaknina

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

...z zbiranjem in recikliranjem starega papirja (prihrani se les in energija).

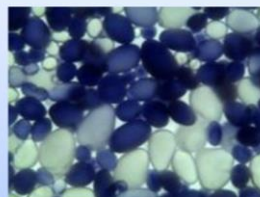
RAZMISLI, POBRSKAJ, NAREDI, ZAPIŠI

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

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

Test z jodovico

Modro obarvaje je znak za prisotnost škroba.



Škrobova zrnca, obarvana z jodovico (400-kratna povečava)

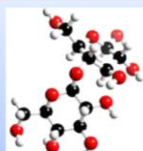
Poskus: Topnost škroba in celuloze /DZ, str. 65/

Poskus naredi po navodilu v delovnem zvezku, lahko si pomagaš tudi učbenikom, str. 88.

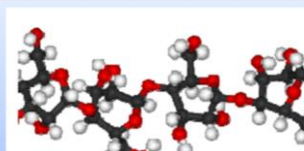
Nasvet: namesto filtrirnega papirja vzemi papirnato brisačo ali toaletni papir..., namesto škroba vzemi moko.



Škrob se v vroči vodi raztopi, celuloza pa ne.



Model dela makromolekule škroba



Model dela makromolekule celuloze