

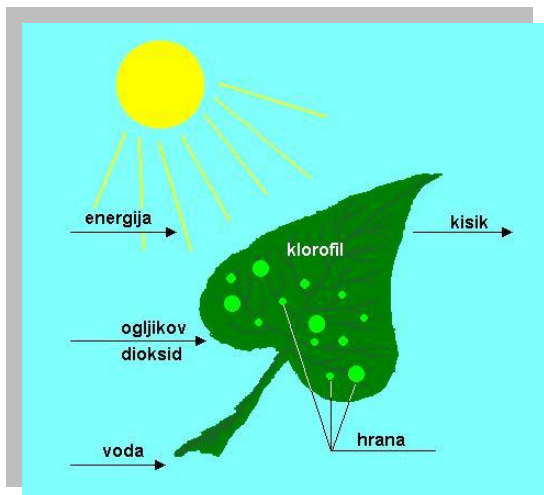
»Nimam posebnih talentov. Jaz sem samo strastno radoveden.«

Albert Einstein

Bodimo radovedni in v tem tednu (23. 3. – 27. 3. 2020) strastno ugriznimo v ogljikove hidrate: zdravo rdeče jabolko, svež polnozrnat kruh, rižev narastek...

Ogljikovi hidrati sodijo v kisikovo družino organskih spojin. Spoznal/a boš pomen glavnih predstavnikov za življenje in gospodarstvo.

Kje v naravi nastajajo ogljikovi hidrati? O reakciji, ki jo ponazarja slika spodaj, si že veliko slišal.



Vir: <http://naravoslovje6ircez.blogspot.com/2019/01/fotosinteza.html>

V zvezek pod naslov **OGLJIKOVI HIDRATI** napiši reakcijo fotosinteze.

Oglej si poskus, s katerim so učenci naše šole dokazali, da se pri fotosintezi porablja ogljikov dioksid.

Dostopno na: <https://www.youtube.com/watch?v=NIXPEy79mbQ&t=10s>

Z delom lahko nadaljuješ na dva načina.

1. Prebereš učno snov OGLJIKOVI HIDRATI v učbeniku od strani 199 do strani 202.

Pri tem bodi pozoren/a na razdelitev ogljikovih hidratov.

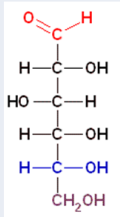
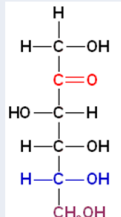
V pomoč so ti lahko tudi prosojnice, ki so spodaj.

# Ogljikovi hidrati



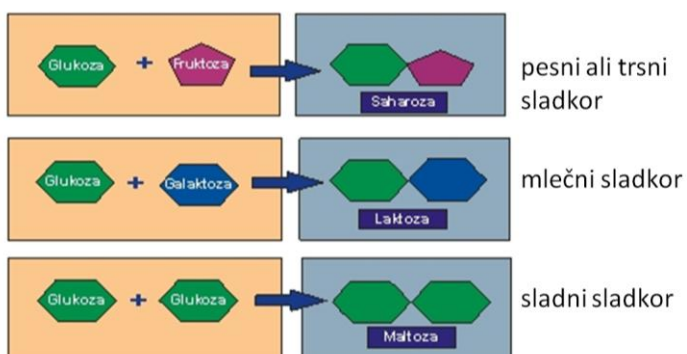
monosaharidi	oligosaharidi	polisaharidi
ena enota 	od dve do deset monosaharidnih enot  	več kot deset monosaharidnih enot 
Primeri: glukoza fruktoza	saharoza laktoza maltoza	škrob celuloza

## Monosaharidi

po št. C atomov		po funkcionalni skupini	
pentoze 5C	heksoze 6C	aldoze polihidroksialdehidi	ketoze polihidroksiketoni
riboza aldopentozo	glukoza aldoheksoza		
ribuloza ketopentozo	fruktoza ketoheksoza	glukoza grozdni, krvni sladkor	fruktoza sadni sladkor
		$C_6H_{12}O_6$ funkcionalni izomeri	

## Disaharidi

vsebujejo dve monosaharidni enoti, ki sta povezani s kisikovim atomom



Slika vir: <https://www.tehnologijahrane.com/enciklopedija/ugljini-hidrati-karbohidrati>

2. Učno snov pa lahko predelaš tudi s pomočjo i-učbenika: Kemija 9 i-učbenik za kemijo v 9. razredu OŠ dostopno na <https://eucbeniki.sio.si/index.html>.

V i-učbeniku preberi učno snov Ogljikovi hidrati – monosaharidi in disaharidi od strani 135 do strani 143. Oglej si videoposnetke poskusov in reši naloge.

Ko si prebral/a učno snov, jo razumeš in jo znaš uporabiti pri reševanju nalog v i-učbeniku na straneh od 135 do 143, nadaljuj v zvezku pod naslovom **OGLJIKOVI HIDRATI** in odgovori na 1. in 2. vprašanje v učbeniku na strani 204.

**Preverjanje znanja:** V tem tednu sem pripravila tudi delovni list za preverjanje znanja iz vsebinskega sklopa KISIKOVA DRUŽINA ORGANSKIH SPOJIN. Delovni list je na spletu priložen ločeno od teh navodil, da ga lahko natisneš in izpolniš. Če delovnega lista ne moreš natisniti, ga prepisi in rešuj v zvezku.

Za tvoja vprašanja sem dosegljiva na e-naslovu [jelka.sorta@os-sturje.si](mailto:jelka.sorta@os-sturje.si).

Želim ti uspešno delo, pazi nase in na druge,

Jelka Sorta

