**KEMIJA 9. razred**

**DELO NA DALJAVO (DOMA), petek, 27.3.2020**

OGLJIKOVI HIDRATI

**Navodila za učence**

**Razmisli**

* *Katera živila vsebujejo ogljikove hidrate.*
* *Kako poteka proces fotosinteze in kateri so produkti fotosinteze. Kateri sladkor nastane pri fotosintezi.*

V učbeniku na str. 84 – 86, preberi Ogljikovi hidrati (razdelitev ogljikovih hidratov) in monosaharidi (delitev monosaharidov glede na funkcionalno skupino, aldoze, ketoze, glukoza in fruktoza, kje jih najdemo). V zvezek si zapiši naslov ogljikovi hidrati in prepiši *zapis v zvezek*, Ogljikovi hidrati in monosaharidi.

V DZ na str. 100 in 101 reši naloge od 1-15. Pomagaj si z učbenikom.

**Na spletni strani si oglej video glukoza**

[**https://www.irokusplus.si/vsebine/irp-kem9/#62**](https://www.irokusplus.si/vsebine/irp-kem9/#62)

*Zapis v zvezek, petek, 27.3.2020*

**OGLJIKOVI HIDRATI**

Delitev ogljikovih hidratov

Primer: CELULOZA, ŠKROB

Primer: SAHAROZA, LAKTOZA

Primer: GLUKOZA, FRUKTOZA

POLISAHARIDI

OLIGOSAHARIDI

MONOSAHARIDI

OGLJIKOVI HIDRATI

Monosaharidi so preprosti ogljikovi hidrati, oligosaharidi in polisaharidi pa so sestavljeni iz več enot monosaharidov.

*** Fotosinteza***

 6CO2 + 6H2O 🡪 C6H12O6 + 6O2

 Ogljikov dioksid voda **glukoza**  kisik

**MONOSAHARIDI**

Preprosti ogljikovi hidrati, delimo jih na **aldoze** in **ketoze**. Aldoze vsebujejo aldehidno skupino – CHO in ketoze vsebujejo ketonsko skupino C=O



**Glukoza** *(krvni sladkor, grozdni sladkor)* **in fruktoza** *(sadni sladkor)* imata enako molekulsko formulo **C6H12O6** in različno razporeditev atomov, torej sta izomera.

Monosaharidi so trdne snovi, ki se pojavljajo v obliki kristalov. So dobro topni v vodi, ker so njihove molekule polarne zaradi velikega števila [hidroksilnih](https://www.irokusplus.si/vsebine/irp-kem9/)(alkoholnih) skupin.

Monosaharidi heksoze imajo šest ogljikovih atomov v molekuli. Monosaharidi pentoze imajo pet ogljikovih atomov v molekuli.