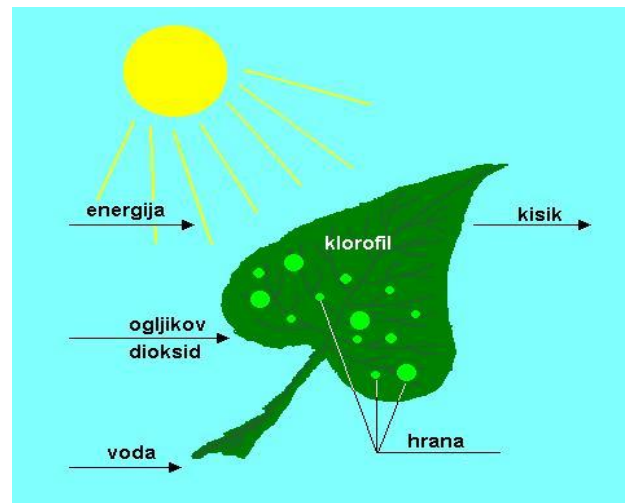
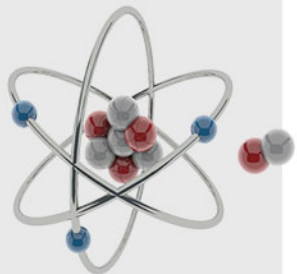


# OGLJIKOVI HIDRATI

# Ogljikovi hidrati

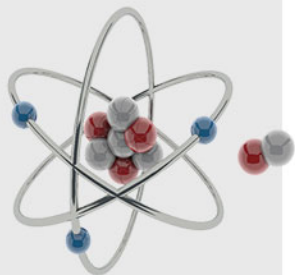
- so organske kisikove spojine,
- v njih sta poleg ogljika vezana tudi vodik in kisik v razmerju 2:1 (dva vodika, en kisik),
- pogosto jih imenujemo **SLADKORJI IN SAHARIDI**,
- nastanejo pri fotosintezi: iz  $\text{CO}_2$  in  $\text{H}_2\text{O}$  - pod vplivom sončne svetlobe in s pomočjo klorofila nastane glukoza in  $\text{O}_2$  .



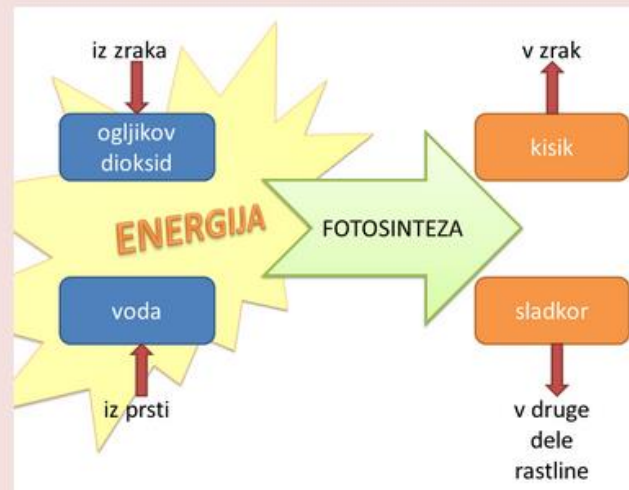
# Fotosinteza

Na spodnji povezavi si oglejte proces fotosinteze :

<https://www.youtube.com/watch?v=ju2khs94d4Y>



Pri fotosintezi se **ogljikov dioksid** in **voda** porabljata, nastajata pa kisik in sladkor. Iz sladkorja in drugih snovi, raztopljenih v vodi, nastajajo v rastlini nove snovi, ki jo gradijo in omogočajo njeno rast, zato pravimo, da si rastline same izdelujejo hrano. Kisik pa se sprosti v ozračje.



# Delitev ogljikovih hidratov

## OGLJIKOVI HIDRATI

PREPROSTI

MONOSAHARIDI

Primeri:  
glukoza in fruktoza

SESTAVLJENI  
vsebujejo 2 do 8  
enot monosaharidov

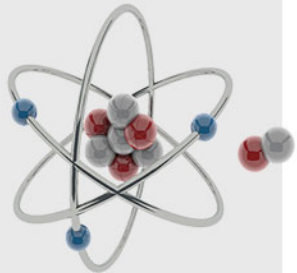
OLIGOSAHARIDI

Primeri:  
saharoza in laktoza

SESTAVLJENI  
vsebujejo mnogo  
enot monosaharidov

POLISAHARIDI

Primeri:  
celuloza in škrob



Pri delu in zapisih v zvezek si pomagajte:

- z učbenikom, stran 84,
- nalogami v delovnem zvezku stran 100.

**Viri:**

- Naravoslovje in tehnika 5
- [https://dijaski.net/gradivo/kem\\_sno\\_ogljikovi\\_hidrati\\_04](https://dijaski.net/gradivo/kem_sno_ogljikovi_hidrati_04)
- <https://www.youtube.com/watch?v=ju2khs94d4Y>

