

Navodila za delo na daljavo: 9. teden: od 18. 5. do 22. 5. 2020

NIT

Učim se:

- O zelenih rastlinah, kjer nastaja hrana, medtem ko jo živali dobijo s prehranjevanjem iz okolja
- izvem, kako v rastlinah nastaja hrana
- spoznam pojem fotosinteza

1. ura: Zrak, ki nas obdaja, ni imel vedno enake sestave, kot jo ima danes. Z razvojem življenja na Zemlji se je spremenila količina različnih plinov v ozračju. V njem je bilo vedno več kisika in vedno manj ogljikovega dioksida.

Rastline so tista živa bitja, ki so spremenile naše ozračje. Kaj mislite, kako?

S tem so omogočile razvoj tudi ostalim živim bitjem, ki za svoje življenje potrebujemo kisik.

Razmislite: Kako in s čim se prehranjujejo rastline?

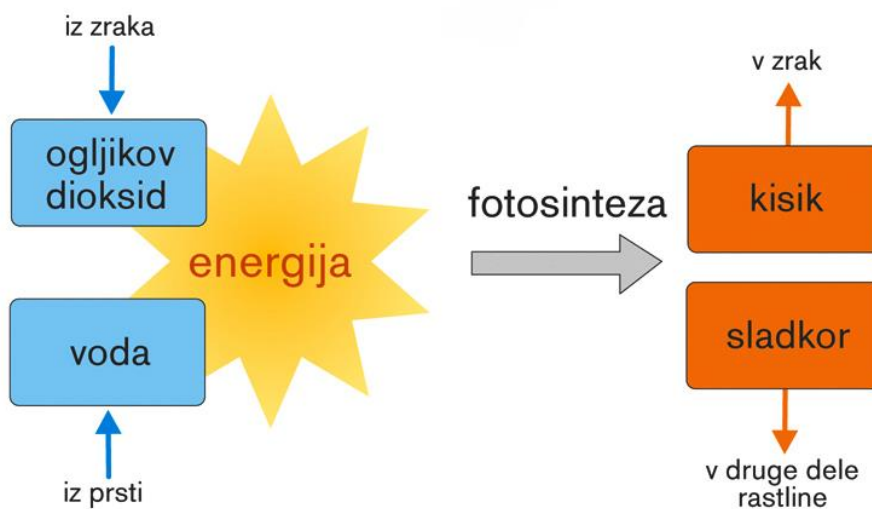
Rastline so edina živa bitja, ki si lahko **same proizvedejo hrano** in za to ne potrebujejo nič drugega kot **ogljikov dioksid** (plin iz zraka), **vodo** in **sončno svetlobo**. Pri tem nastaja tudi **kisik**.

Spoznali boste novo besedo, to je FOTOSINTEZA.

Preberite si besedilo v učbeniku, str. 55.

Oglejte si ppt Jedilni list za rastline. Neobvezna naloga: če želite, lahko naredite poskus z rastlinami – pogoji za rast rastlin, ki je opisan v ppt.

Nato v zvezek napišite naslov FOTOSINTEZA in prerišite skico fotosinteze v zvezek.



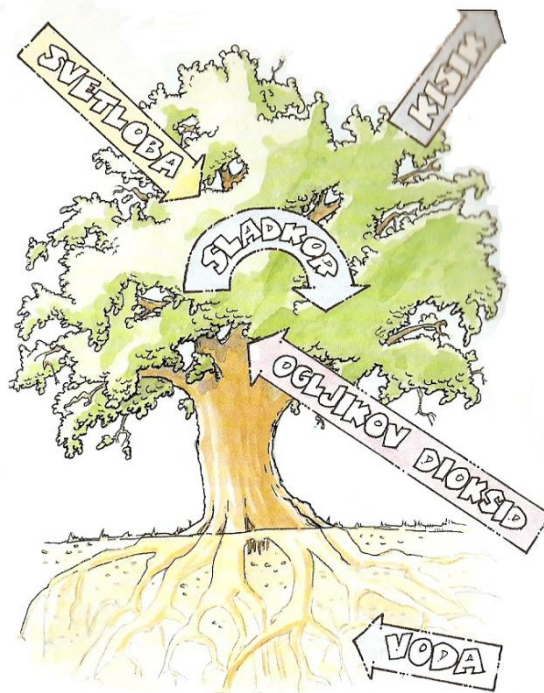
Nato prepisite spodnje besedilo v zvezek in vstavite manjkajoče besede na pravilno mesto. Pomagaj si z besedami: voda, ogljikov dioksid, sončna svetloba, kisik, sladkor, ozračje.

Mnogi mislijo, da dobijo rastline hrano iz zemlje, vendar to ni res. Rastline si namreč edina živa bitja, ki si hrano izdelajo same.

V zelenih listih poteka zelo pomemben proces. Za ta proces sta potrebna _____, ki jo korenine črpajo iz tal in

_____, ki ga dobijo rastline iz zraka. Pri tem je nujno potrebna tudi energija, v obliki _____.

V zelenem listnem barvilu – **KLOROFILU** - iz teh snovi nastajata _____ in _____. Kisik gre iz listov v _____. Nekaj sladkorja porabijo rastline za svojo rast, nekaj pa ga predelajo v škrob in shranijo v korenine, steblo ali plodove.



2. ura:

Preberite si besedilo v učbeniku, str. 56.

V zvezek si napiši naslednja tri vprašanja in nanje odgovori:

1. Kaj so proizvajalci in zakaj?
2. Kdo so potrošniki ali porabniki in zakaj?
3. Kaj nam omogoča energija, ki jo dobimo s hrano?

Na naslednjih dveh povezavah si še enkrat oglejte prikaz procesa fotosinteze:

<https://eucbeniki.sio.si/nit5/1338/index1.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=hv3Gbsf2n-A>

Sedaj pa samo še primerjajte dihanje in fotosintezo, ki sta nasprotna procesa, tako, da si ogledate prikaz dihanja v učbeniku na strani 57. Nato preriši v zvezek spodnjo preglednico, ki primerja fotosintezo in dihanje.