

1. Nekaj tednov se bomo sedaj posvetili **semenu, kalitvi in rasti mlade rastline.**

Preberi navodila. Ni težko, ne ustraši se branja....saj zmoreš!!! Navodil je malce več, ker ti ne morem ustno razložiti, tako kot bo to naredila v šoli.....

2. Pripravi si 4 suha semena fižola, steklen kozarec, vato ali papirnate brisače.

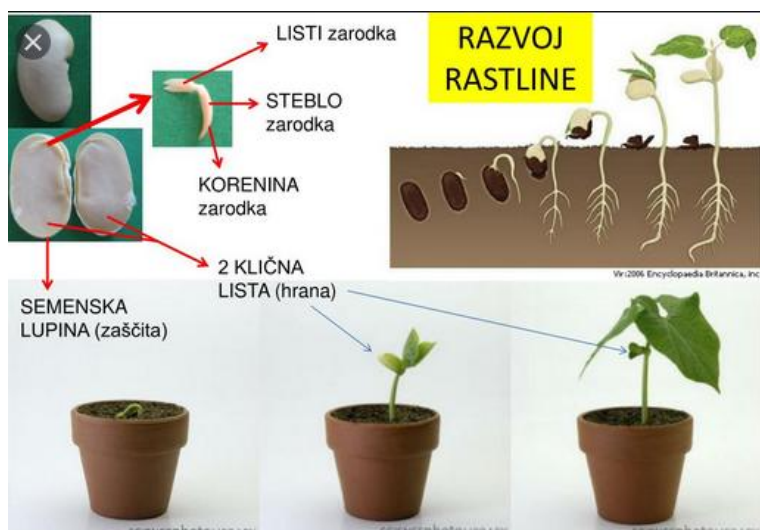
(Če nimaš fižola, pošlji vprašanje, da se dogovoriva za kaj drugega.)

Ta teden bomo začeli z naravoslovnim opazovanjem kaljenja fižolovega semena. Vsa opažanja in skice boš zapisoval/a v naravoslovni dnevnik. Začetek dnevnika sem pripravila kot delovni list za ta teden, kasneje boš liste dodajal/a sama/a. Ta dnevnik torej **ne** pišeš v zvezek ampak **posebej na liste**. Lahko natisneš ali pa prepíšeš, če nimaš možnosti tiskanja. Papir je lahko kakršen koli, črtan, brezčrtan,....ne glede na format. Kar pač imaš na razpolago.

3. Na spodnji sliki si lahko ogledaš faze v razvoju semena do mlade rastline. V preteklih letih si že opazoval kalitev rastlin.

Letos boš še natančneje opazoval/a kalitev in vse spremembe ter skice vpisoval/a v NARAVOSLOVNI DNEVNIK. (glej delovni list za 8. teden)

V zgornjem levem kotu skice si oglej razpolovljeno seme fižola, ki je sestavljeno iz dveh kličnih listov, semenske lupine in zarodka. Zarodek, iz katerega bo zrasla rastlina ima zasnovo za korenino, steblo in dva mala lističa. Razpolovljeno fižolovo seme z označenimi deli nariši na prvo stran naravoslovnega dnevnika. Podobna skica je tudi v učbeniku na str. 93.



4. V tabelo 1. dan opazovanja nato nariši **eno suho seme fižola** in ga opiši. (barva, oblika, velikost).

5. Nato 4 fižola semena daj v manjši kozarec in jih zalij z 0,5 dl vode. Počakaj 1 dan (24 ur), da se dobro namočijo.

2. dan si **eno namočeno seme** si spet dobro oglej in ga skiciraj ter opiši. Se kaj razlikuje od suhega semena. Je voda, v kateri so se namakali fižolčki kaj obarvala? Zakaj? Vse to vpiši v dnevnik v prvo tabelo.

6. Eno namočeno seme razpolovi in ga primerjaj s skico na zgornji slik. Če imaš kakšno povečevalno steklo, si ga natančneje oglej. Si našel zarodek?

7. Ostala **tri semena** daj 2. dan **kalit v kozarec** z mokro vato oz. mokrimi papirnatimi brisačami. Fižolčke položi med steklo in mokro vato, da lažje opazuješ. Kako to narediš, si oglej na spodnjih povezavah.

- 1. Povezava :Tinina učilnica- kako raste fižol
<https://www.youtube.com/watch?v=IHrx3IpMtAU>
- 2. Povezava: Glej ga fižolček
<https://otroski.rtvsl.si/bansi/prispevek/3130>

Če ti po ogledu teh dveh povezav ni razumljivo, kako narediti poskus, mi pošlji vprašanje na e-naslov marjetka.rupar@os-cerknica.si ali po eAsistentu.

8. V tabelo nariši semena v kozarcu in na kratko opiši, kako si to naredil/a.(prva tabela)

9. Kozarec postavi na svetlo mesto v sobi, vendar naj ne bo cel dan na soncu. Pazi, da ti kdo ne prevrne kozarca! Opazuj vsak dan. Če je potrebno, previdno zalij. Odstrani morebitno plesnivo ali gnilo seme. Natančneje opazuj samo eno seme, ostala dva sta za rezervo, če kakšno zgine ali splesni. **V tabelo vpisuj in riši vsaj dvakrat na teden oz. na vsake tri dni.** Kadar vpisuješ v dnevnik, vedno zapiši datum: npr.- ponedeljek 11.5.2020 .V tabelo čim bolj natančno skiciraj s svinčnikom, nato lahko malo pobarvaš z barvicami. Opisuj, kaj se dogaja s semensko lupino, koreninico, stebelcem, lističi in kličnimi listi. Velikost izmeri z merilom. Opazuj, kakšne barve so posamezni deli. Na začetku riši v naravni velikosti, kasneje pa pomanjšano.

Lahko tudi fotografiraš, vendar kljub temu tudi skiciraj, **saj je cilj te naloge tudi natančno opazovanje in skiciranje.**

Za začetek te naloge potrebuješ dva dni; 1. dan opišeš suho seme, 2. dan namočeno seme in pripraviš semena za kalitev v kozarcu. **Po nekaj dneh (treh..) mi pošlji fotografijo NARAVOSLOVNEGA DNEVNIKA (naslovno stran in tabelo), da vidim, kako ti je šlo in po potrebi kaj svetujem.** Lahko slikaš tudi kozarec s fižolčki. **Vsekakor moram dobiti tvojo fotografijo najkasneje v sredo, 20.5.2020, na e-naslov: marjetka.rupar@os-cerknica.si** ali preko e-Asistenta (tako, ko si že do sedaj kaj poslal/a). Naravoslovni dnevnik je pomemben za uspešno zaključeno naravoslovje v 6.r. Skupaj z izzivom o krompirju bo v veliko pomoč pri zaključevanju ocene. Potrudi se po svojih najboljših močeh.

Upam, da bo tvoj fižolček uspešno zrasel! Lepo skrbi zanj, ker je popolnoma odvisen od tebe. Če ga pozabiš zalit, se lahko slabo konča..... Z opazovanjem bomo zaključili 5.6. Veselo na delo!

NARAVOSLOVNI DNEVNIK

MOJ FIŽOLČEK JE PA ZRASEL

Ime in priimek: _____

Razred : _____

skica razpolovljenega fižolovega semena z označenimi deli (iz levega kota slike)

Datum: maj , 2020

datum	skica	opis
1. dan datum: _____	skica suhega fižolovega semena (v naravni velikosti)	velikost: dolžina _____ mm širina _____ mm barva: _____ oblika: _____
2. dan: _____	skica namočenega fižolovega semena (v naravni velikosti)	velikost: dolžina _____ mm širina _____ mm barva: _____ oblika: _____ Kakšna je voda, v kateri so se semena namakala 24 ur? Pojasni! V čem se namočeno seme razlikuje od suhega?
2. dan datum: _____	Skica semen v kozarcu. (narisano pomanjšano)	Na kratko opiši, kako si pripravil/a semena v kozarcu.

Naravoslovni dnevnik

datum	skica	opis
datum: _____	skica enega kalečega fižola (v naravni velikosti, ne riši celega kozarca)	(kaj se dogaja s semensko lupino, kateri del semena je zrasel, kako velik je določen del, kakšne barve,... ali si kaj zalil,.....)
datum: _____		

Ostale liste dnevnika boš dodal/a sam/a.