

# SEME

NAVODILA ZA DELO: 23.3.2020



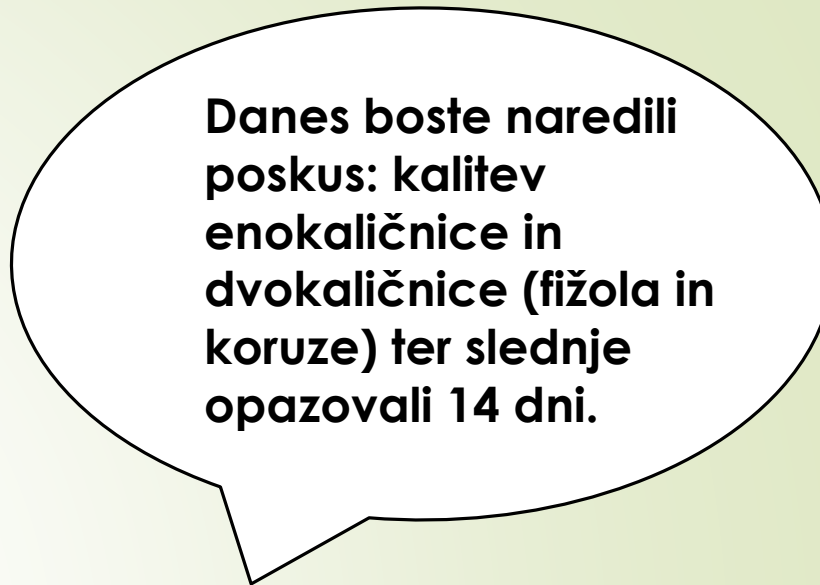
# Lepo pozdravljeni učenci 6.r.

- Najprej vas moram seveda pozdraviti, saj se že dolgo nismo videli...
- Pred nami je novo obdobje, ki je za vse nas "novo", a ga bomo (kot vse drugo) uspešno prebrodili.
- V tem PPT sem vam predstavila vašo nalogo za ponedeljek 23.3.2020...
- Izvedli boste poskus **kaljenja semen**, torej fižola in koruze (v primeru, da tega nimate doma, lahko poskusite tudi z grahom, solatnim semenom itd.).
- **Najprej si preberite stran 92. in 93. v učbeniku Aktivno v naravoslovje 1 in nato nadaljujte s PowerPointom.**
- Ničesar se bati, če poskus ne bo uspel, poskusite še enkrat. V primeru, da še enkrat ne uspe, pa bomo poskusili še v šoli (seveda, ko se vrnemo), a vseeno morate zapisati kdaj in zakaj se je vaš poskus ustavil.
- Bodite pa vseeno vztrajni, saj bomo ob prihodu v šolo vse vaše dnevnike pregledali in jih tudi skupaj ovrednotili.



# Kaj potrebuješ za delo:

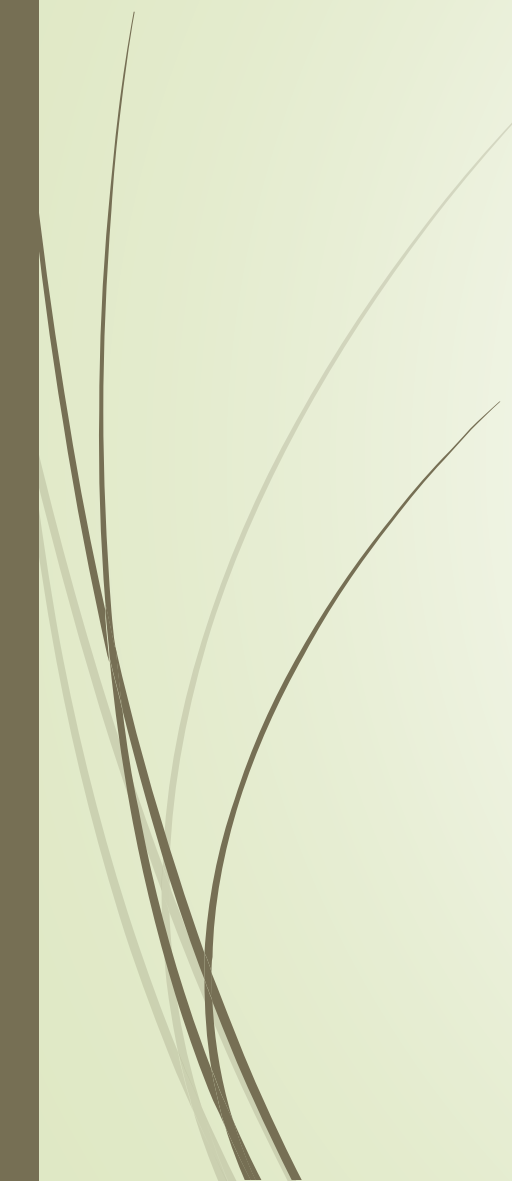
- Zvezek
- Učbenik Aktivno v naravoslovje 1, DZS (str. 92, 93)
- Seme koruze, fižola...
- Pisala



**Danes boste naredili poskus: kalitev enokaličnice in dvokaličnice (fižola in koruze) ter slednje opazovali 14 dni.**



# SPOZNALI BOMO:

- Kaj je kalitev?
  - Kaj je naloga semena?
  - Kako je zgrajeno seme enokaličnice in seme dvokaličnice?
  - Kako rastlina raste in se razvija?
- 

# NALOGA SEMENA IN KALITEV

- ▶ Videoposnetek (rast fižola)

<https://www.youtube.com/watch?v=w77zPAtVTuI>

- ▶ Videoposnetek (rast koruze)

<https://www.youtube.com/watch?v=b8-B8NewhpQ>



# S POMOČJO UČBENIKA REŠI VPRAŠANJA IN JIH ZAPIŠI V ZVEZEK:

Ne pozabi napisati naslova: Seme  
Datum: 23.3.2020

- Kaj je seme in kaj je njegova naloga?
- Kaj je kalitev?





# OPAZOVANJE RASTI SEMENA

**Za izvedbo opazovanja kalitve in rasti rastlin potrebujemo:**

- 3 - 5 fižolov,
- 3 – 5 koruznih zrn,
- 2 steklena kozarca za vlaganje,
- bele papirnate brisače.

Lahko samo eno vrsto semen ali tudi vrsto semen zamenjaš s tisto, ki jo imaš doma (grah, solata,...).

**POSTOPEK** vir: [http://pefprints.pef.uni-lj.si/2059/1/Kalitev\\_12-15.pdf](http://pefprints.pef.uni-lj.si/2059/1/Kalitev_12-15.pdf)

1. Fižol in koruzo preko noči namočimo v vodo.
2. Dva kozarca za vlaganje natlačimo s papirnimi brisačami do vrha. Brisače navlažimo z vodo (voda ne sme stoji v kozarcu – v tem primeru jo odlijte).
3. Med brisače in steno kozarca vstavimo namočena semena približno na polovici višine kozarca. Tako bomo lahko dobro opazovali, kaj se dogaja s seme-ni in mlado rastlino.
4. V kozarec v namestimo semena fižola, v drugi kozarec pa namočena zrna koruze
5. Posodi postavimo na svetlo mesto, ki ima sobno temperaturo.
6. Kalitev in začetne faze rasti bomo opazovali dva do tri tedne. Skrbimo, da bodo brisače vlažne (vendar jih ne moči-mo preveč, da semena ne bodo plesnela).
7. Kalitev in rast rastline opazujemo vsak dan in zapisujemo spremembe, ki smo jih opazili. Rastlino vsak dan tudi narišemo ali fotografiramo ter fotografijo prilepimo v Dnevnik opazovanja rasti.





Poglej ta video, da ti bo navodilo za kalitev bolj razumljiva

► VIDEO NAVODILA:

<https://www.youtube.com/watch?v=RTRW2Cf9U2U>



## NE POZABI 7.točke:

- **7. Kalitev in rast rastline opazujemo vsak dan in zapisujemo spremembe, ki smo jih opazili. Rastlino vsak dan tudi narišemo (skica) ali fotografiramo ter fotografijo zalepimo v DNEVNIK OPAZOVANJA RASTI (priloženo, kot delovni list)!**
- **DNEVNIK OPAZOVANJA RASTI LAHKO NAREDIŠ TUDI PO SVOJE, V ZVEZEK ALI NA BEL LIST PAPIRJA, A NE POZABITE ZAPISATI DATUMA OPAZOVANJA IN SPREMEMBE TER DODATI SKICE ALI FOTOGRAFIJE.**

