

SEME

NAVODILA ZA DELO: 16. – 20.3.2020

Kaj potrebuješ za delo:

- Zvezek
- Učbenik Dotik narave 6 (str. 16, 17)
- Aktiviraj interaktiven učbenik irokusplus
Naravoslovje 6 navodila: <https://mailchi.mp/rokus-klett/zaprtje-ol-brezplaen-dostop-do-vseh-e-gradiv-za-uencedijake-in-uiteljeprofesorje?e=6bbf9cee97>
- Semena koruze, fižola
- Pisala

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 V ZVEZEK ZAPIŠI:

- Kaj je naloga semena?
- 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

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 stoji).
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.

VIDEO NAVODILA:

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

DNEVNIK OPAZOVANJA RASTI (opazuj in zapiši)

DATUM OPAZOVANJA	DATUM OPAZOVANJA	DATUM OPAZOVANJA
OPAŽENE SPREMEMBE: Skica/ fotografija:	OPAŽENE SPREMEMBE: Skica/ fotografija:	OPAŽENE SPREMEMBE: Skica/ fotografija:
DATUM OPAZOVANJA	DATUM OPAZOVANJA	DATUM OPAZOVANJA
OPAŽENE SPREMEMBE: Skica/ fotografija:	OPAŽENE SPREMEMBE: Skica/ fotografija:	OPAŽENE SPREMEMBE: Skica/ fotografija:
DATUM OPAZOVANJA	DATUM OPAZOVANJA	DATUM OPAZOVANJA
OPAŽENE SPREMEMBE: Skica/ fotografija:	OPAŽENE SPREMEMBE: Skica/ fotografija:	OPAŽENE SPREMEMBE: Skica/ fotografija:

ZGRADBA SEMENA

- NARIŠI ZGRADBO FIŽOLOVEGA IN KORUZNEGA SEMENA S POMOČJO UČBENIKA IN NASLEDNJE PROSOJNICE
- PONOVI ZGRADBO SEMENA S POMOČJO UČBENIKA IROKUSPLUS (1.3 Iz semena zraste rastlina)



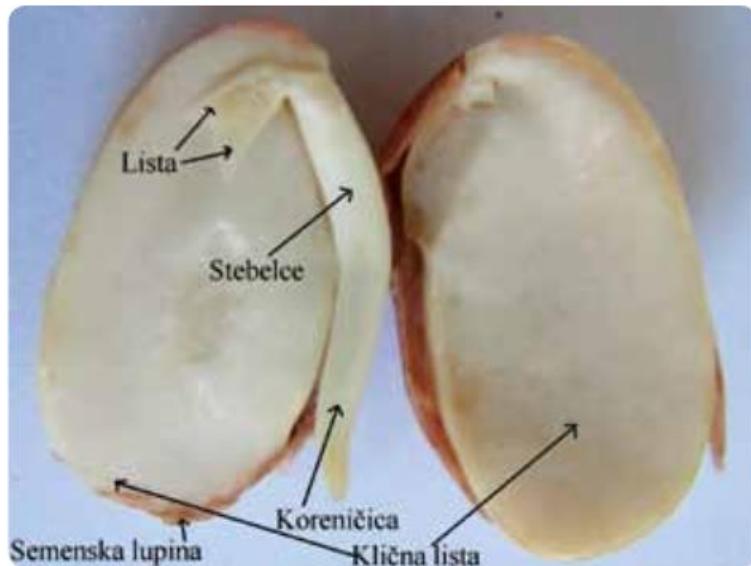
Črkovnica – Seme in kalitev



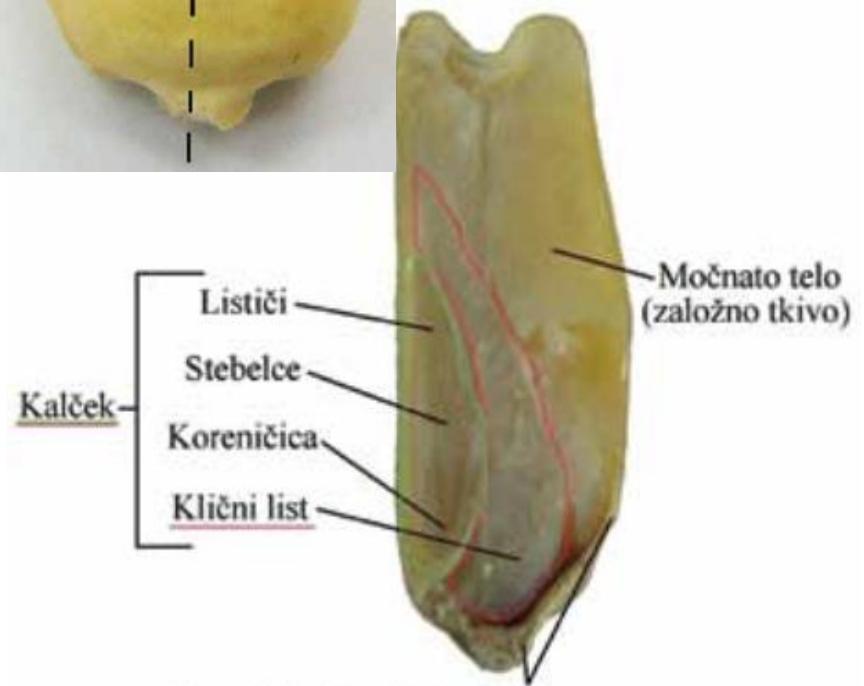
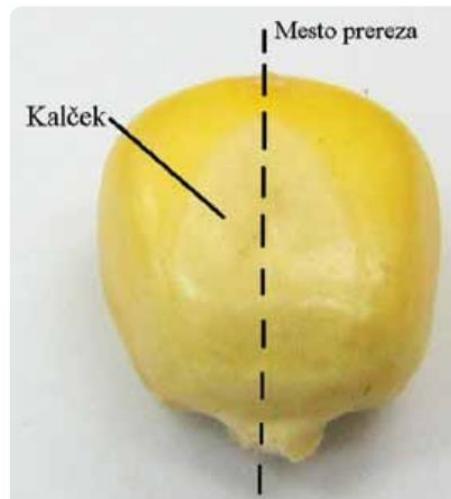
VAJI ZA PONOVITEV
ZGRADBE SEMEN

ZGRADBA SEMENA

SEME FIŽOLA



SEME KORUZE



PRIMERJAJ ZGRADBO SEMENA ENOKALIČNICE IN DVOKALIČNICE

ENOKALIČNICA - KORUZA

- KJE SHRANJUJE REZERVNO HRANO?
- KOLIKO KLIČNIH LISTOV IMA?
- KAJ VARUJE SEME?
- KAJ SESTAVLJA ZARODEK NOVE RASTLINE?

DVOKALIČNICA - FIŽOL

- KJE SHRANJUJE REZERVNO HRANO?
- KOLIKO KLIČNIH LISTOV IMA?
- KAJ VARUJE SEME?
- KAJ SESTAVLJA ZARODEK NOVE RASTLINE?

**KAJ IMATE SKUPNEGA IN V ČEM SE
RAZLIKUJETA?**

KAKO RASTLINA RASTE IN KAJ POTREBUJE ZA RAST?

- POGLEJ SI POSNETKA in ANIMACIJO V UČBENIKU IROKUSPLUS



Kaj potrebujejo rastline za rast?



Življenjski krog hrasta

ZAPIŠI V ZVEZEK:

- Kako rastlina raste?
- Kdaj se mlada rastlina osamosvoji?
- Kaj rastlina potrebuje za rast.

PONOVIM (rešim naloge 1 -8 na povezavi)

<https://eucbeniki.sio.si/nar6/1549/index5.html>

Če potrebuješ pomoč:

tilen.miklavcic@os-fa.si.

BRAVO ZA DOBRO
OPRAVLJENO DELO.