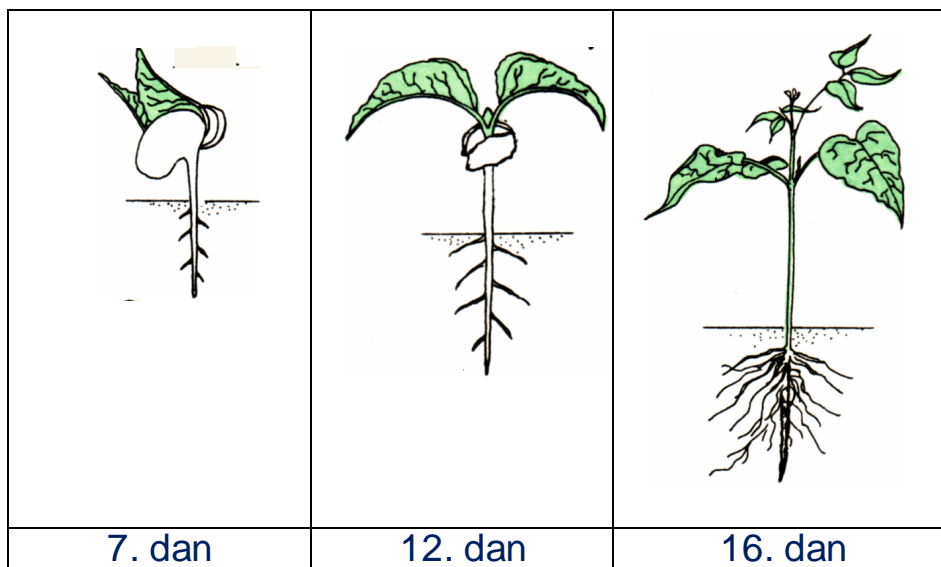
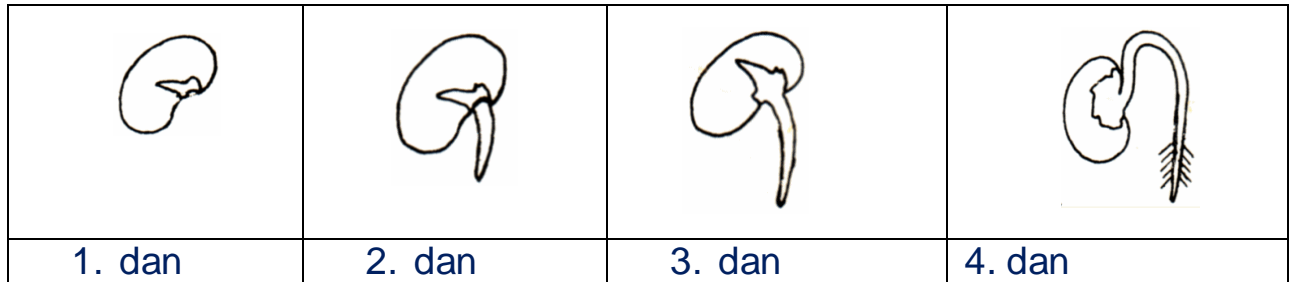


REŠITVE: KALITEV

1. Praktična vaja: KAKO RASTE FIŽOLOVA RASTLINA?

ČE NISI NASTAVIL POSKUSA, SI DOBRO OGLEDI SLIČICE ALI
PONOVI Z OGLEDOM VIDEOPOSNETKA:

<http://www.simos.si/egradiva09/gradiva/nar02/index.html>

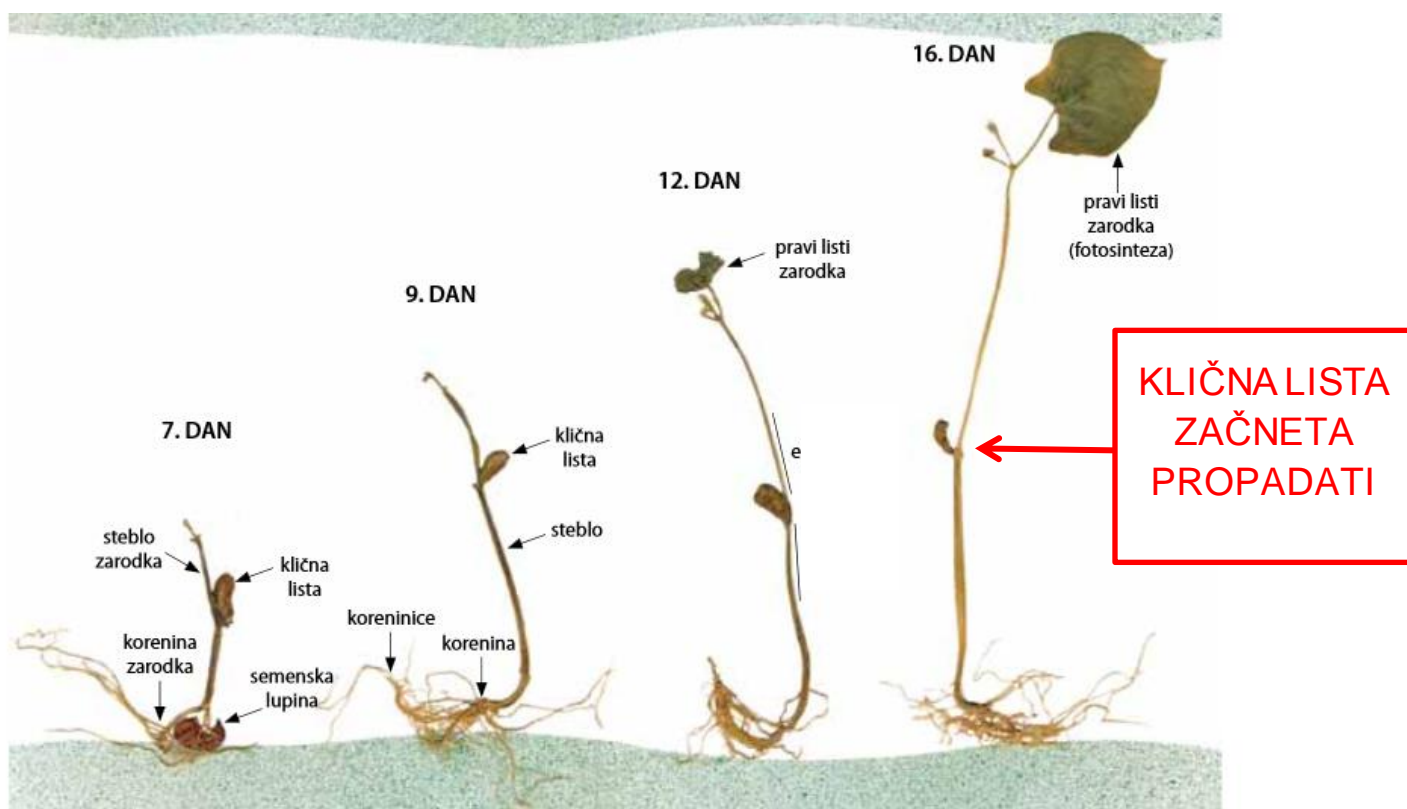
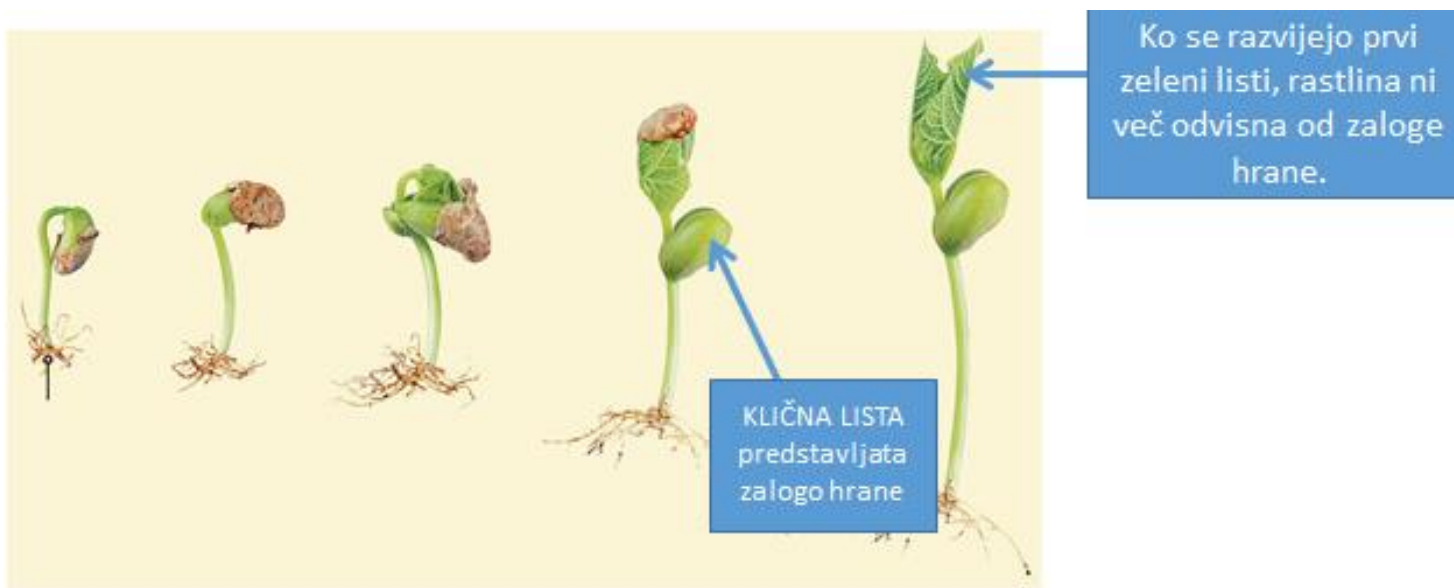


2. RAST FIŽOLA

Skiciraj rast fižolovega semena v 5 sličicah, od semena do mlade rastline.

- Kaj se zgodi s kličnima listoma, ko rastlina zraste?
- Kje rastlina dobi hrano, ko je ne črpa več iz kličnih listov?

Odgovor: Po enem ali dveh dneh iz lupine pokuka koreničica. Kasneje pokuka tudi steblo z dvema kličnima listoma. Z rastjo mlade rastline se klična lista manjšata, saj rastlina črpa rezervno snov iz listov. S pomočjo zelenih listov lahko sedaj rastlina fotosintetizira in si izdeluje potrebne snovi za razvoj. Klični listi pa propadejo. (glej še spodnjo sliko)

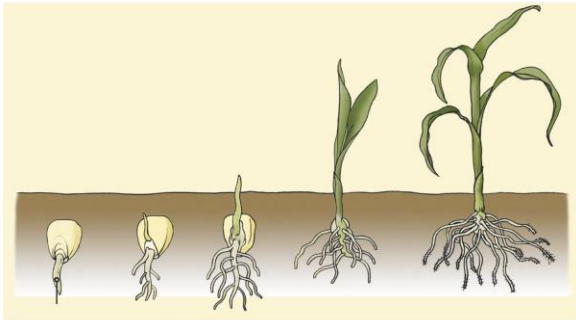


3. RAST KORUZNEGA ZRNA

Skiciraj rast koruznega zrna v 5 sličicah, od semena do mlade rastline.

DODATNA RAZLGA OB SLIKI:

Po parih dneh iz koruznega zrna pokuka najprej koreničica in kasneje tudi steblo. Koreničica se ne razvije v glavno korenino, ampak kmalu odmre (to velja za enokaličnice). Iz spodnjega dela stebelca se razvijejo šopaste korenine, ki nadomestijo glavno korenino, zato jih imenujemo tudi nadomestne korenine. Klični list ne pride na površje.



4. Kaj je kalitev? To je začetno obdobje rasti kalčka.

5. Kaj se dogaja med kalitvijo?

Mlada rastlina raste in ko raste, se povečuje število celic. Te nove celice spet rastejo, se delijo in spreminjajo in začnejo opravljati različne naloge.

6. Praktična vaja: Razišči vpliv dejavnikov na kalitev

Opažanja:

Razpredelnica:

Lončki s semeni	Semena na suhem	Semena na vlažni vati	V vodo potopljena semena
okenska polica			
hladilnik			
omara			

Odgovori na vprašanja:

a) Kateri pogoji so potrebni, da seme kali? **Primerna temperatura, zrak (kisik), voda.**

ČE NISI NASTAVIL POSKUSA, PREVERI Z OGLEDOM VIDEOPOSNETKA:

<http://www.simos.si/egradiva09/gradiva/nar02/index.html>

Če ogled videa ne deluje, si ga oglej na tej strani:

https://www.youtube.com/watch?v=zbGoSusY_kc

b) Ali je svetloba pomembna za kalitev semen?

Opiši poskus kako bi dokazal ali je svetloba pomembna za kalitev semen.

Seme za kalitev ne potrebuje svetlobe, saj ima rezervne snovi v semenu.

DODATNA RAZLAGA:

Ko razvije prve zelene liste, je rastlina sposobna sama fotosintetizirati in si s tem pridobiti potrebne snovi (sladkor) za rast in razvoj. Tako rastlina potrebuje za fotosintezo sončno svetlobo, ogljikov dioksid, vodo in primerno temperaturo. Seme pa za kalitev ne potrebuje svetlobe, saj mu ni potrebno izdelovati potrebnih organskih snovi (sladkorja) s pomočjo sončne svetlobe, ampak ima te že v semenu (založne snovi).

c) Ali je prst nujna za kalitev semena? Zakaj?

Prst ni nujno potrebna za kalitev semena, saj seme vzklije tudi brez prsti.