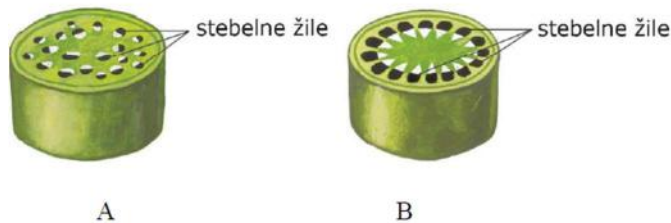


*Sreda, 8. 4. 2020*

*Preveri, če si prejšnji teden pravilno odgovoril na vprašanja iz učbenika, str. 89 in 90.*

1. Alge, mahovi, praprotnice in semenke.
2. V njih ne poteka fotosinteza.
3. a) Korenina, steblo, listi.  
b) orlova praprot: ima liste, steblo in korenino  
mah: nima organov  
teloh: ima liste, cvet, steblo in korenin
4. Listi v notranjosti rastline so v senci in nanje pade manj svetlobe.

5. a)



b) steblo A: žile so razmetane po vsej površini stebela; steblo B: žile so razporejene v obroč

c) B je steblo dvokaličnice, A je steblo enokaličnice.

č) sitaste cevi (sitke): voda in hranilne snovi; vodovodne cevi: voda in mineralne snovi

6.

Črpa snovi.	korenina
Prevaja snovi po rastlini.	listna žila
Ščiti poprek.	luskolist
V njej so založne snovi.	čebulica
V njem poteka fotosinteza.	list

7. Rastline jih s snovmi, ki nastanejo v fotosintezi, uporabijo za izdelavo drugih snovi, npr. beljakovin, barvil, vitaminov ipd.

8. Izhlapovanje in s tem hlajenje rastline ter srkanje vode iz tal.

9. Z odpiranjem in zapiranjem listnih rež.

*Večkrat preberi stran 92 v učbeniku.*

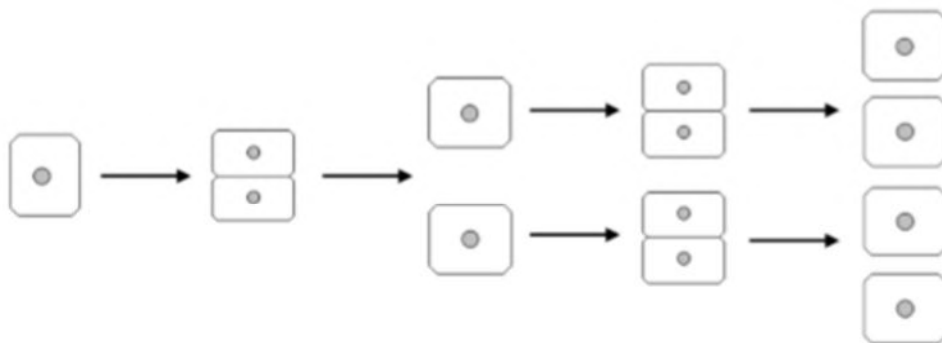
*Spodaj prilagam še dodatno razlago, ki jo preberi. Spodnjega besedila ne prepisuješ!*

*Reši naloge, jih prepisi in reši v zvezek. Rešitve mi pošlji na moj elektronski naslov: [rahela.selan@guest.arnes.si](mailto:rahela.selan@guest.arnes.si)*

*V zvezek napiši naslov:*

**RAST IN RAZVOJ RASTLIN** (učbenik, str. 92)

- Vsi organizmi rastemo, se spreminjamo in razvijamo. Rastejo rastline, živali in glive, rastemo tudi ljudje. Razvijamo se in se spreminjamo. Ko dosežemo odraslo stanje, navadno ne rastemo več. Rastline pa rastejo vse življenje.
- Med rastjo se v organizmu predvsem povečuje število celic, novonastale celice rastejo, spreminja pa se tudi njihova oblika.
- Število celic se povečuje tako, da se celice delijo. Iz ene materinske celice nastaneta dve hčerinski, ki sta enaki med seboj in enaki materinski celici.
- Ko se celica deli, se najprej razdeli jedro, da nastaneta dve enaki novi jedri, potem se razdeli še preostali del celice. Dve novo nastali celici, najprej zrasteta, za kar potrebujeta material in energijo. Ko sta novi celici že dovolj veliki, se ponovno delita, hčerinske celice spet zrastejo, se delijo in tako naprej in naprej...



*Iz ene celice ob delitvi nastaneta dve, ob naslednji delitvi nastanejo štiri ...*

- Novonastale celice rastejo in se spet delijo ali pa se izoblikujejo v končno obliko in začnejo opravljati svoje posebne naloge.

Ponovimo: V mnogoceličnem organizmu dokončno izoblikovane celice opravljajo posebne naloge. Skupine celic sestavljajo tkiva, tkiva pa organe. Vsak tip celic, tkiv in organov ima posebno zgradbo in opravlja posebne naloge. Le tako lahko organizem deluje kot celota.

- Kot primer za rast in razvoj mnogoceličnega organizma lahko vzamemo rastline, ki se razvijajo iz semena.
- Na rastlinah se po cvetju razvijejo semena, ki so različnih oblik, velikosti in barv.
- Površina je lahko gladka, hrapava ali pokrita s kaveljčki in šopi laskov.
- Semena so lahko obdana s trdo ali mehko lupino, velikost je lahko različna.
- Vsa semena pa vsebujejo: kalček, hrano za kalček in semensko lupino.

#### **Naloge:**

1. Zapiši pomen celičnih delitev za enocelične organizme.
2. Zapiši pomen celičnih delitev za večcelične organizme.
3. Izračunaj, koliko enoceličnih alg bi se razvilo iz ene celice v petih zaporednih delitvah. Rezultate vpiši v tabelo.

Enocelična alga	1. delitev	2. delitev	3. delitev	4. delitev	5. delitev
1 celica					

4. Kaj bi se zgodilo v jezeru, če organizmi ne bi poginjali in bi vse alge preživele?

*Petek, 10. 4. 2020*

Preberi v učbeniku strani 93 in 94. Spodnje besedilo prepisi v zvezek. V zvezek odgovori na spodnja vprašanja.

## RAZVOJ IZ SEMENA

1. Najbolj razvite rastline – SEMENKE – imajo semena.

2. **SEME VSEBUJE:**

a) **ZARODEK**

Najpomembnejši del semena.

Vsebuje zasnove za liste, steblo in korenino.

b) **KLIČNI LIST**

List, ki pomaga zarodku pri kalitvi.

Prirasel je na stebelce zarodka in skupaj z njim sestavlja KALČEK.

V kličnih listih je NAKOPIČENA REZERVNA HRANA ZA ZARODEK.

Fižolov kalček ima dva klična lista zato je fižol **DVOKALIČNICA**.

Koruzni kalček ima en klični list zato je koruza **ENOKALIČNICA**.

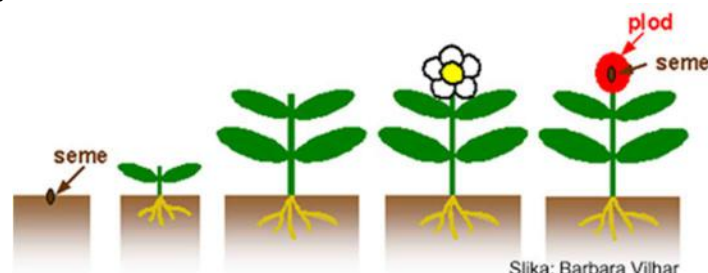
c) **SEMENSKO LUPINO**

Varuje kalček pred zunanjimi vplivi.

Prepuštna je za vodo in zrak.



*Semena različnih rastlinskih vrst so raznih oblik, barv in velikosti.*



Slika: Barbara Vilhar

Naloge:

1. Dopolni besedilo. Vstavi naslednje besede:

*korenčičica, seme, semenska lupina, stebelce, založne snovi, zasnova zelenih listov.*

Najbolj razvite rastline, semenke, se razvijejo iz \_\_\_\_\_. V njem je zarodek, sestavljen iz \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_. Ščiti ga \_\_\_\_\_. Kaleči rastlini so za razvoj na voljo \_\_\_\_\_.

2. Pojasni pomen škroba za razvoj rastline.

3. Napiši plodove rastlin, ki se začnejo na črke od A do Ž. Za pomoč prosi tudi starše, brata ali sestro. Primer: A ananas, B buča...

*Pojdi na sprehod. Opaziš kaj novega? Kar prejšnji teden še nisi videl? Svoja opažanja zapiši v zvezek.*