

DELO NA DALJAVO PRI PREDMETU NARAVOSLOVJE

Učitelj: Igorcho Angelov

Razred: 6. B

Datumi obravnave učne snovi: 6. 4. 2020 in 10. 4. 2020

Spoštovane učenke in učenci 6. B!

Dnevi hitro minevajo. Rast, razvoj in razmnoževanje rastlin v naravi se nadaljujejo. Ljudje smo se nekako bolj umirili in se skrivamo v naših domovih.

Življenje navzven se počasi umirja, vendar narava ne miruje. Ne glede na kratkotrajen sneg in mraz rastline rastejo, se razvijajo in razmnožujejo.

Očitno so vsa drevesa v vašem kraju že pognala popke ali razvila svoje cvetove. Verjetno je pomlad popestrila tvoje mesto. Potrudi s fotografijo ujeti trenutek tega, kar doživljate sedaj, kar opazuješ v naravi.

V kolikor imate možnost, mi lahko pošljete fotografijo drevesa, ki ga imate blizu svojih domov, lahko skozi okno ali na balkonu.

Pošljite mi razlago, kaj se zgodi, ko rastline nimajo zagotovljenih osnovnih potreb za življenje? Katere so osnovne rastlinske potrebe? Verjamem, da boš znal in upam, da me boste presenetili z vašimi e-sporočili tako, kot so me že trije vaši sošolci zelo lepo pozdravili.

Dosegljiv sem na elektronskem naslovu: igorcho.angelov@guest.arnes.si.

S spoštovanjem.

Igorcho Angelov, učitelj

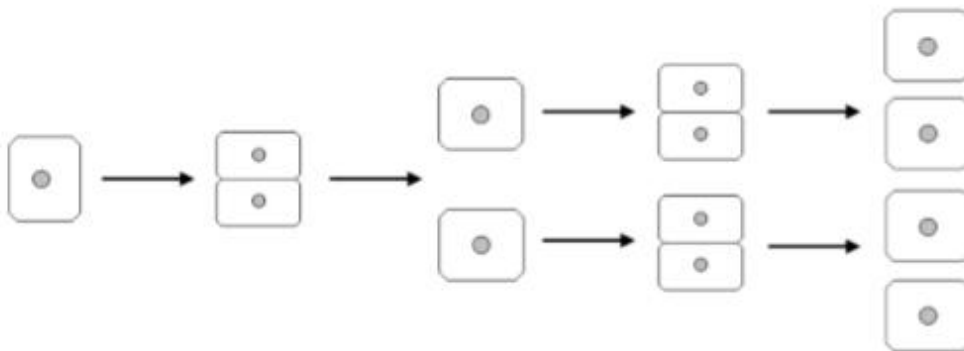
1. ura Naravoslovja, sreda, 8. 4. 2020.

Preberi snov Rast in razvoj rastlin iz učbenika na str. 92. Spodaj prilagam še dodatno razlago. Ne prepisuješ! Naredi miselni vzorec. Gradivo, ki ti ga pošiljam je povzetek nove snovi. Potrudi se in nauči!

Spodaj so naloge. Reši jih v zvezek. Rešitve mi pošlji na moj elektronski naslov.

RAST IN RAZVOJ RASTLIN

- ☞ 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 prav tako novi 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 zrastejo, 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 zelo 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?

2. ura Naravoslovja, četrtek, 9. 4. 2020

Preberi v učbeniku str. 93, 94. Spodnje besedilo **prepiši** v zvezek.

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.
- Prepustna je za vodo in zrak.

Naloge:

1. Dopolni besedilo. Vstavi naslednje besede:

koreničica, 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

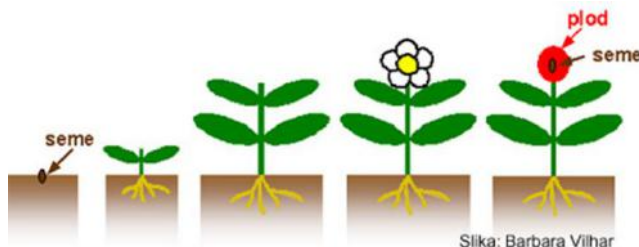
LITERATURA:

- Bačić T. in dr. (2011). SPOZNAVAMO naravo 6 : učbenik za naravoslovje v 6. razredu osnovne šole. Preddvor: Narava d. o. o..
- Šorgo, A. (2018). Aktivno v naravoslovje 1. Ljubljana: DZS.

OPOMBA: Podrobnosti, video razlaga, PPT, odgovori na vprašanja in dodatne naloge najdeš v moji spletni učilnici pod poglavjem Naravoslovje, 6. b. Do spletne učilnice lahko vstopaš, **kot gost z geslom: igorco123**. Geslo in gradivo spletne učilnice je zaupne narave in je namenjeno učencem in učenkam 6. b. **V GOOGLE vtipkate Spletna učilnica OŠ Hinka Smrekarja -> prva triada -> Igor Angelov -> NARAVOSLOVJE, 6. B.**

Hvala za razumevanje.

Učitelj Igor Angelov.



Slika: Barbara Vilhar



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