**Naravoslovje 11. – 15. 5. 2020 – 7.b**

**Pozdravljeni – določevalnega ključa niso izdelali še: JULIJA T.**

**Tudi oddaja zapiskov je že potekla! Primož, Žan, Julija T. – uredite.**

**Navodila za cel teden, v četrtek videokonferenca – pregled snovi.**

**Naloga:** ponovimo določevalni ključ, samo, da ga boste tokrat uporabljali. Izberite si tri fotografije dvoživk iz Slovenije - ni potrebno, da jih poznate. Najbolje, da si izberete tri naključne s spleta in njihove slike prilepite v zvezek – tudi če poleg piše ime, ga skušajte spregledati. Nato pojdite na spodnjo spletno stran in glede na lastnosti, ki jih organizem ima poskušajte določiti organizme, ki ste jih izbrali:

<http://www2.pms-lj.si/kljuci/dvozivke/home1.html>

.

**Ponovite katero skupino organizmov predelujemo:**

Prvi MNOGOCELIČARJI SO NEČLENARJI. Ime so dobili zato, ker imajo telo NEČLENJENO. Poznamo štiri skupine NEČLENARJEV: ploski črvi, valjasti črvi, ožigalkarji in **mehkužci.**

V nadaljevanju bomo obravnavali MEHKUŽCE.

Snov zapisujte v zvezek, slike natisnite ali skicirajte.

V skupino MEHKUŽCEV uvrščamo

1. **polže,**
2. **školjke in**
3. **glavonožce**.

**Polže smo obravnavali prejšnji teden, sledijo školjke in glavonožci.**

**NOVA SNOV, piši v zvezek:**

1. ŠKOLJKE: gradi jih dvojna lupina, polže pa enojna lupina. Školjke nimajo glave in strgače.

Zgradba – skicirajte ali prilepite sliko. Poleg označb dopišite spodnja pojasnila.

Dvoloputasta lupina-ščiti.

Sklep – povezuje obe lupini.

Odtekalka – tu voda odteka.

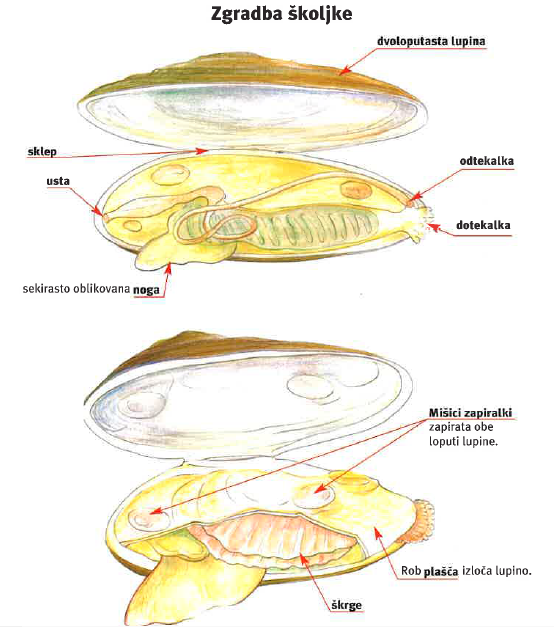
Dotekalka – tu voda priteka.

Usta vstop hranilnih delce.

Mišica zapiralka – odpira in zapira sklep.

Škrge – voda do škrg priteče po dotekalki in odteče po odtekalki.

Plašč - izloča lupino.



Živijo v **sladki in slani vodi.** Prehranjujejo se z **precejanjem hranilnih delcev iz vode** (precedijo veliko vode, lahko se v njih skladiščijo strupene snovi – školjke iz onesnaženih morij so lahko celo strupene).

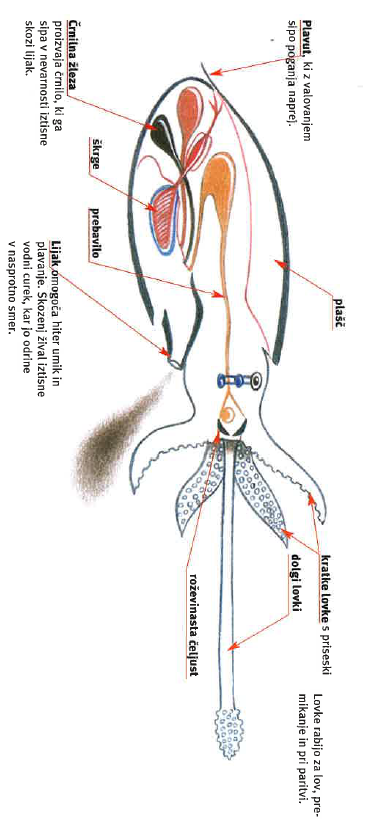
**Naloga: Razišči – kaj je biser in kje ter kako nastane. Zapiši v nekaj stavkih, skiciraj.**

**Naloga: na spletu poišči in skiciraj sledeče morske školjke:**

* Srčanka (od strani je vidna oblika srca),
* Datelj (vrta v skale),
* Klapavica (pogoste v prehrani),
* Leščur (največja školjka Jadrana),
* Ostriga (nepravilnih oblik, pogosta v prehrani),
* noetova barčica,
* pokrovača,
* lepotka (gladka in čista površina);
* ladinka.

**Poišči in skiciraj še sledeči sladko vodni školjki:**

* potočni škržek,
* potujoča trikotničarka (invazivna vrsta na Bledu).

1. GLAVONOŽCI – ker imajo na glavi noge! Predstavniki so SIPE, LIGNJI, BRODNIK in HOBOTNICE.

Splošne lastnosti:

Ne izločajo hišice – delno je zakrnela.

Dihajo s škrgami.

1. SIPA (natisni ali skiciraj sliko)

IMA – plavut (valovi), plašč, črnilna žleza (spusti ob nevarnosti, da plenilca zaslepi in pobegne), škrge (za dihanje – kisik), prebavilo, lijak (hiter umik), ima 10 lovk osem krajših in dve daljše– ostanek lupine je sipina kost, ki je v notranjosti.

Zaščito so sipe nadomestile s

* spreminjanjem barvnega vzorca – prilagajanje barve okolici
* lijakom – hitri pobeg z hitrim stiskom vode
* s izločanjem črnila.

Oglej si kratke filme:

Kamuflaža – skrivanje s spreminjanjem barv:

<https://www.youtube.com/watch?v=7wF77ypgFdI>

Kamuflaža – skrivanje s spreminjanjem barv:

<https://www.youtube.com/watch?v=Fw7rebr5aJA>

Zaščita z izpustom črnila: <https://www.youtube.com/watch?v=UDDx1csntO8&list=TLPQMTIwNTIwMjAZqfEd5dJ-2g&index=2>

1. Ligenj ali kalamar podoben sipi (ima enako število lovk, manjšo kost)



1. HOBOTNICA - imajo osem lovk, spreminjajo barvo – kamuflira - s tem se lahko dobro prilagodijo okolici – lupine nimajo je zakrnela.

Oglej si kratke filme:

Kamuflaža in izpust črnila:

<https://www.youtube.com/watch?v=ydrc489USbM>

<https://www.youtube.com/watch?v=Vb_7iwSVkSo>

<http://www.youtube.com/watch?v=8I9Sq5iNTP4>

1. BRODNIK ali NAUTILUS je glavonožec in živi fosil – njegova zgradba se več tisoč let ni spremenila. Ima zavito lupino, žival se skriva v zadnjem prekatu in na plano moli 10 lovk.

Naloga: oglej si film in ga skiciraj. Opazili boste, da spominja na »zastareli« organizem, ni gibljiv…skratka poseben. Zasluženo živi fosil.

<https://www.youtube.com/watch?v=EeOW19mXFSI>

ŽIVI FOSILI – so organizmi, katerih zgradba se več tisoč let ni spremenila.

Za konec pa kot zanimivost:

<https://www.youtube.com/watch?v=oSyEZAm8nb8>