SRIJEDA 18.03.2020.  
  
BIOLOGIJA   
  
Ponovimo osjetilo sluha i ravnoteže.  
U bilježnicu napišite ponavljanje (može i sa stražnje strane bilježnice) i odgovorite na sljedeća pitanja. Možete i pisati samo točan odgovor, pa ćete imati pune rečenice u bilježnici. Nije potrebno zapisivati netočna rješenja.   
  
1. Prepoznaj opisane pojmove.

**a.** najmanja sam koščica ljudskog tijela

**b.** u mojoj se unutrašnjosti zvučni podražaji pretvaraju u živčane impulse

**c.** povezujem vanjsko i srednje uho

**d.** izjednačavam tlak u srednjem uhu s atmosferskim tlakom

**e.** „prikupljam” zvukove iz prirode

2. Slika predmeta koja nastaje na mrežnici oka je : a) uvećana i obrnuta

b) umanjena i obrnuta

c) uvećana i uspravna

d) umanjena i ispravna

3. Uloga sičušnih koščica u srednjem uhu je: a) podupiru bubnjić

b) prenose titraje bubnjića na opnu unutrašnjeg uha

c) prenose titraje bubnjića na slušni živac

d) prenose titraje bubnjića u slušnik

4. Osjetilo sluha nalazi se u: a) vanjskom uhu b) srednjem uhu c) unutrašnjem uhu

5. Mjesto na mrežnici gdje su vidne stanice najgušće zove se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Vidni živac oka, prema mozgu polazi od:  
a) žute pjege b) slijepe pjege c) mrežnice d) leće e) žilnice

7. Dio unutarnjeg uha nije:  
a) pužnica b) dva mjehurića c) bubnjić d) tri polukružna kanalića

8. Slušne stanice oštećuju zvukovi od:

a) 50 dB b) 90 dB c) 100 dB d) 120 dB e) 150 dB

\*odgovore u bilježnici slikaj i sliku priloži u predmet Biologija u aplikaciji Teams u zasebni chat kako bi mogla pregledati rad  
  
Nakon toga pročitaj Živi zdravo – čuvaj zdravlje sluha i uha 91. i 92. str. u udžbeniku. Prouči priloženu prezentaciju i provježbaj uz tablicu i križaljku na ppt jesi li usvojio gradivo. Zatim riješi zadatke u RB. na str.63. zadatci 1., 2., 3., 4.

Kada si to napravio prepiši sljedeći plan ploče:  
  
**ŽIVI ZDRAVO – ČUVAJ ZDRAVLJE UHA I SLUH**

- 80-85 dB – gornja granica jakosti zvuka koju uho podnosi bez oštećenja, izuzev ako joj je stalno izloženo

**POSLJEDICE IZLOŽENOSTI JAKOJ BUCI:**

* djelomičan ili potpun gubitak sluha
* sužavanje krvnih žila
* povećanje krvnog tlaka
* srčani udar

**ZAŠTITA SLUHA:** štitnici ili čepići za uši

**NAGLUHOST** - djelomični gubitak sluha

**GLUHOĆA** - potpuni gubitak sluha

- oštećenje slušnih stanica, slušnog živca ili središta za sluh

ZNAKOVNI JEZIK - sporazumijevanje gluhonijemih osoba

Nakon toga pročitaj 93., 94. i 95. str. U udžbeniku te utvrdi koja su to ostala osjetila pomoću kojih dobivamo informacije iz okoliša. Osjetilo mirisa, okusa i kožna osjetila (dodir, toplina, hladnoća).  
  
Utvrdi zašto nam je bitan miris, koji okusi postoje te kako su raspoređeni po jeziku i zašto je koža važan osjetilni organ. Prouči gdje se nalaze živci za osjet hladnoće, a gdje za osjet topline.  
  
Riješi RB. str. 66., 67. 3., 4., 5. i 6. zadatak.  
  
Nakon toga prepiši plan ploče:

**OSTALA OSJETILA**

**OSJETILO MIRISA**

**-** mirisno područje – gornji dio nosnih šupljina

- vlažna sluznica → otapanje mirisnih čestica → podražaj njušnih stanica → živčani impuls → njušni živac → centar za

njuh u mozgu → osjet mirisa

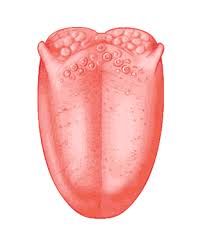
**OSJETILO OKUSA**

- površina jezika - **kvržice** i **bradavice**

- unutar kvržica i bradavica su **okusni pupoljci** (**okusne stanice**)

- vlažna sluznica → otapanje čestica hrane → podražaj okusnih stanica → živčani impuls → okusni živac → centar za

okus u mozgu → osjet okusa



**GORKO**

**SLATKO**

**KISELO**

**KISELO**

**SLANO**

**SLANO**

**KOŽNA OSJETILA**

DODIR - osjetilna tjelešca

TOPLO

HLADNO završetci živaca

BOL

zaštitni mehanizam

Nakon toga proučite sadržaje na sljedećoj poveznici  
<https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/4f77c550-2b26-4717-b65e-82b845685f3f/biologija-8/m03/j05/index.html>

DOMAĆA ZADAĆA: Ponavljanje nastavnih sadržaja „Osjetila“ zbog pripreme za provjeru znanja. Trenutno se provjera znanja odgađa do povratka u školu, a o tome ćete biti naknadno i na vrijeme obavješteni. Dakle osmaši, čitajte gradivo Osjetila, ponavljajte što smo učili.  
Za ponavljanje proučite sadržaje na sljedećoj poveznici i riješiti kviz koji se nalazi na dnu, zapišite svoj postotak riješenosti i pošaljite mi ga isto u chatu u Teamsu.

<https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/4f77c550-2b26-4717-b65e-82b845685f3f/biologija-8/m03/j05/index.html>