

## Biologija 8.a

### SPLOŠNA NAVODILA

- spletna učilnica (SU) biologijo 8.a: <https://ucilnice.arnes.si/course/index.php?categoryid=7754>
- kontakt z učiteljico preko e-pošte [bernarda.potocnik1@guest.arnes.si](mailto:bernarda.potocnik1@guest.arnes.si)
- videokonferenca (preko aplikacije Zoom)

**Utrjevanje in ponavljanje:** Utruj poglavja Transportni sistem in Uravnavanje delovanja organizma.

Pozdravljeni učenci,  
v današnji uri bomo spoznali čutilo za sluh in ravnotežje. **Zvočno valovanje** zaznavajo slušne čutnice, katere prenesejo informacijo do središča za sluh v velikih možganih. Ob **spremembi položaja telesa**, pa se dražljaj prinese od čutnic v notranjem ušesu do centra za ravnotežje, ki leži v podaljšani hrbtenjači in v malih možganih.

**Vaše odgovore fotografirajte in mi pošljite na e-poštni naslov do petka, 10. 4. do 15. h.**

### NALOGE: ČUTILA ZA SLUH IN RAVNOTEŽJE

#### **Nova snov:**

1. preberi osnovne informacije o čutilu za sluh in ravnotežje U str. 88 – 89. Celotno razlago si lahko ogledate tudi na spletni učilnici: Čutilo za sluh in ravnotežje.

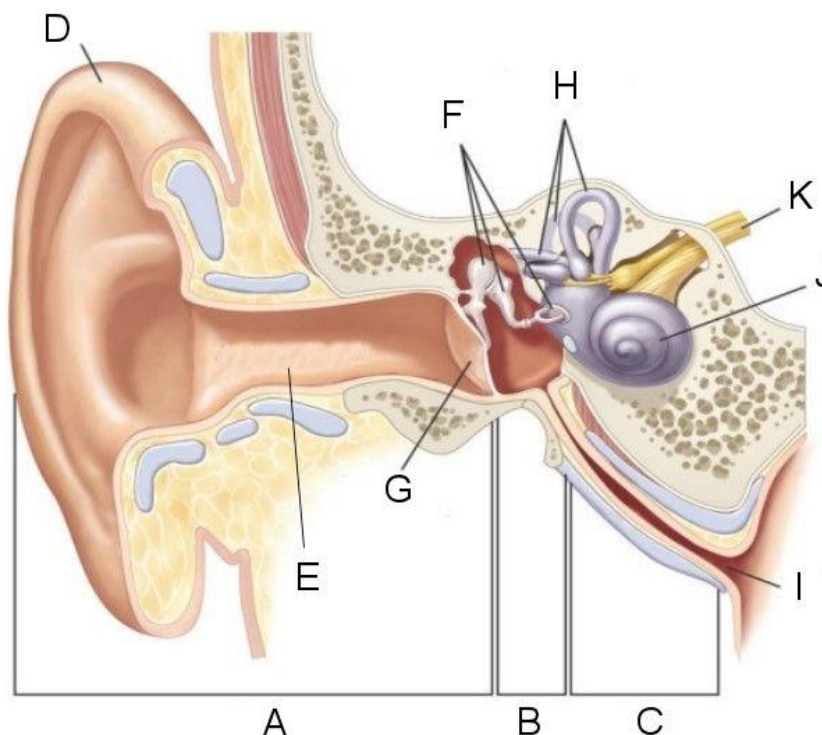
#### **Utrjevanje in zapis v zvezek:**

2. Naloge prepisi v zvezek in jih reši. Lahko jih tudi natisneš in prilepiš v zvezek.

Naslov teme: **Čutilo za sluh in ravnotežje**

Odgovori na spodnja vprašanja!

1. Poimenuj dele čutila za sluh in ravnotežje A – K!



2. Naštej tri slušne koščice. Čemu služijo?
3. Opiši zgradbo in delovanje polža.
4. Kje ležijo slušne in kje ravnotežne čutnice.
5. Opiši pot zvočnega valovanja od sprejema do zaznave.
6. Čemu služi ušesna troblja? Kako jo še drugače imenujemo?
7. Kaj pomeni kratica dB in kaj je bolečinski prag?
8. Opiši kako je zgrajen organ za ravnotežje.
9. Kje so nahajajo centri (središča) za ravnotežje in sluh v centralnem živčevju?
10. Pojasni, zakaj imamo občutek vrtenja še nekaj časa po tem, ko se že nehamo vrteti.
11. Ugotovi, zakaj dolgotrajno izpostavljanje hrupu ni priporočljivo za naše zdravje?

### **Aktivnosti:**

Vse aktivnosti nariši ali opiši v zvezek!

#### **1. aktivnost: Vrtenje – tekočina v polkrožnih kanalih**

Poišči si varno mesto, kjer boš lahko izvedel poskus. Zapri oči. Na mestu se nekajkrat zavrti približno 10 do 15-krat (prilagodi svojim zmožnostim). Odpri oči. Kaj opaziš?

#### **2. aktivnost: Preglasen zvok in vpliv glasbe**

Vklopi slušalke na telefonu. Na svojem telefonu si prižgi svojo najljubšo glasbo. Glasnost si povečaj in počakaj, da se na telefonu pojavi obvestilo. Če se obvestilo ni prikazalo, naj ti povem, da dolgotrajno poslušanje glasbe škoduje tvojemu sluhu.

Preberi si spodnji članek: Pozitivni učinki poslušanja glasbe

<https://si.aleteia.org/2018/01/07/kako-lahko-vsakodneвно-poslusanje-glasbe-izboljsa-vase-zdravje/>

*Napiši tri povedi kot ugotovitev te aktivnosti!*