

Dragi učenci,

Večinoma ste dobro opravili delo že v prvem poizkusu.

Največ pripomb imam okoli **čutnih celic** v kateremkoli čutilu. Naloga čutnih celic je, da zunanji dražljaj spremenijo v živčni impulz, ki po živcu odpotuje do možganov!

Tako svetloba prodre do mrežnice, od čutnih celic mrežnice naprej pa potuje živčni impulz. Zvok, valovanje zraka se širi do bobniča, preko 3 koščic, do ovalnega okenca notranjega ušesa, kjer se valovanje zraka spremeni v valovanje vode, ki zadene čutne celice v notranjem ušesu, v polžu in te.....

Ušesna troblja, evstahijeva cev, je del srednjega ušesa. Prosim, čim bolj odprite usta, recite AAAA in nekje zadaj v lobanji, za ustno votlino, boste začutili evstahijevo cev. Njena naloga je izenačevanje pritiska v srednjem ušesu med potapljanjem, vožnjo z letalom, dvigalom... Srednje uho je votlina v lobanjski kosti sečnici. Če ne izenačujemo pritiska v njej z zunanjim, jo lahko RAZNESE, tako, da raztrga bobnič iz notranje smeri.

Pravilen odgovor: (namig za srednje uho je lagal!!!!)

Zunanje uho	Srednje uho	Notranje uho
Uhelj Sluhovod bobnič	3 koščice: kladivce, nakovalce, stremence evstahijeva cev	Polž 3 polkrožni kanali Ušesni živec

Še enkrat pogledajte sliko: zrak je v sluhovodu, v votlini srednjega ušesa in v evstahijevi cevi. V notranjem ušesu je tekočina! Podobna likvorju, ki obkroža možgane in hrbtenjačo.

Tako, pripravljeni smo na nalogo tega tedna. Nadaljujte z zapisom v zvezku! Smo v učbeniku na str. 83 in v e-gradivih iRokusplus. Besedilo napisano s črno barvo prepisi, z modro so napisana navodila.

4. Kako zaznavamo zvok:

Opiši pot valovanja zraka, valovanja vode ... do čutnih celic. In potem od čutnih celic v polžu do možganov. V veliko pomoč bo posnetek!

5. Kaj se zgodi v možganih:

Opiši

6. Organ za ravnotežje = 3 polkrožni kanali

Kje je, pokaži na sliki,

Iz učbenika preriši prerez organa za ravnotežje s čutnimi celicami za ravnotežje

7. Opiši, kako zaznavamo ravnotežje

Opiši, kaj se dotakne čutnih celic, kaj sporočijo naprej...

8. Zakaj ni dobro med vožnjo kolesa poslušati glasbo po slušalkah?

Razmisli in odgovori

Napiši nov naslov

Čutilo za vonj

1. Čutilo za vonj

Preriši sliko nosu in vohalnega živca iz učbenika, str. 86. Ni potrebno ustne votline...

2. Kako zaznavamo vonj?

Opiši, kako zaznavamo vonj, hlapne molekule neke snovi..., nosna sluznica..., čutne celice...

Čutilo za okus

1. Čutilo za okus

Preriši jezik in označi področja na jeziku, kjer zaznavamo različne okuse (deklici gleda iz ust)

Preriši sliko prereza okuševalne brbončice, označi okuševalni popek in čutne celice za okus.

2. Kako zaznavamo okus? Opiši

3. Sta vonj in okus povezana? Razmisli, kako je, če smo prehlajeni

NUJNO pogledajte gradiva v iRokusPlus. Če nimate dostopa, uporabite samo učbenik. Če vam ne bo kaj jasno, mi pošljite vprašanja.

Srečno!