

UHO



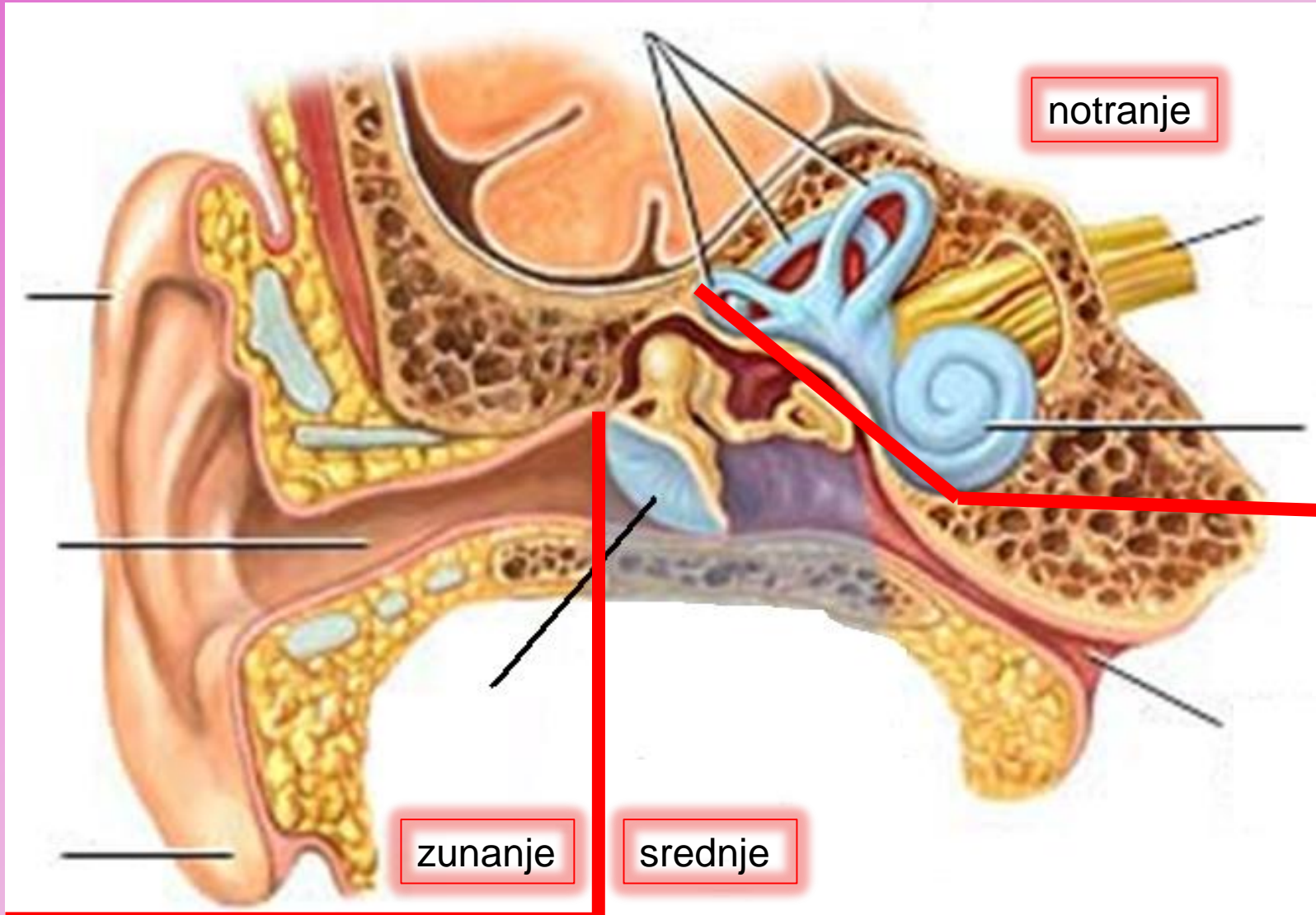
NALOGA

👂 zaznava zvoka – SLUH

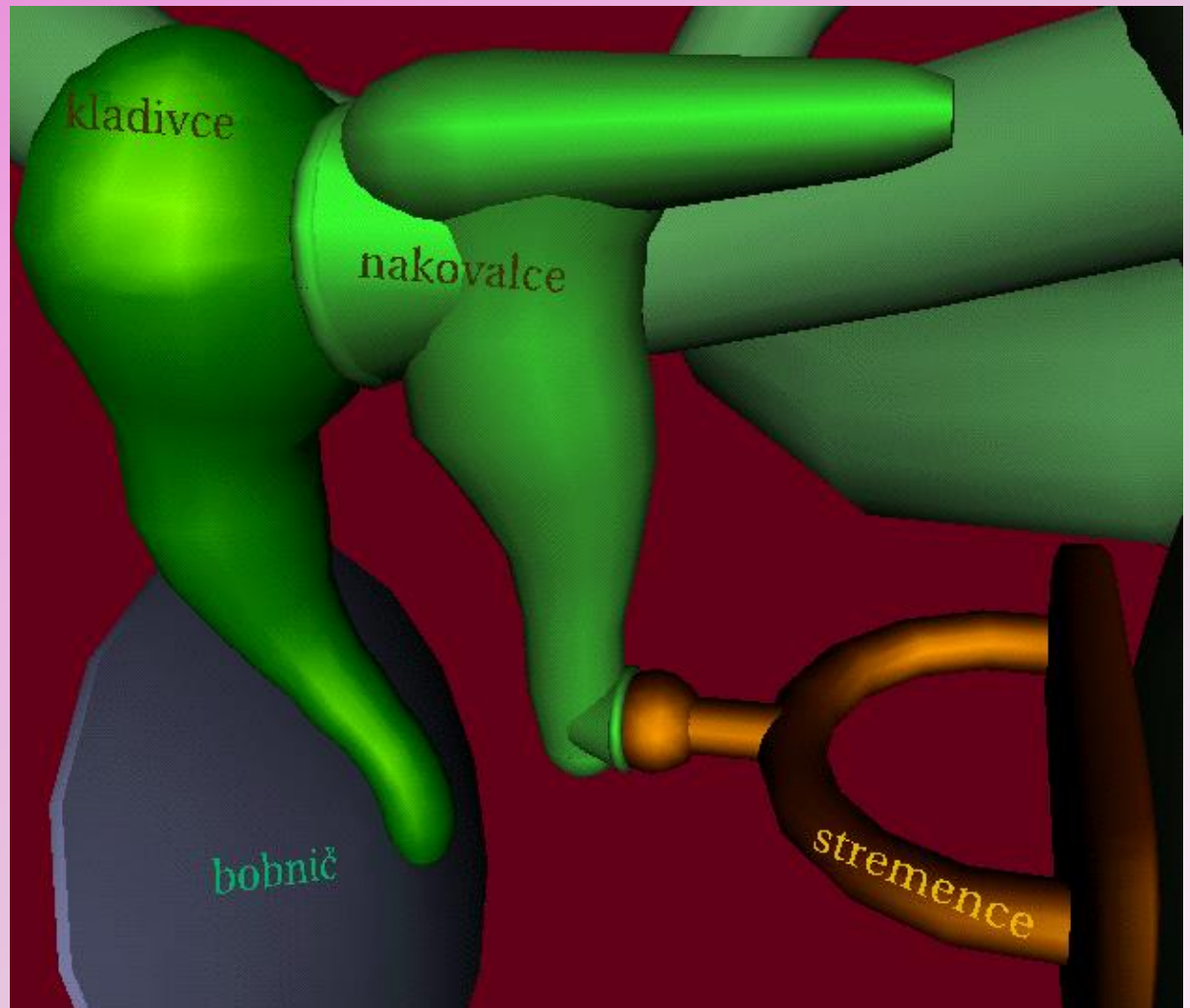
👂 zaznava položaja telesa - RAVNOTEŽJE



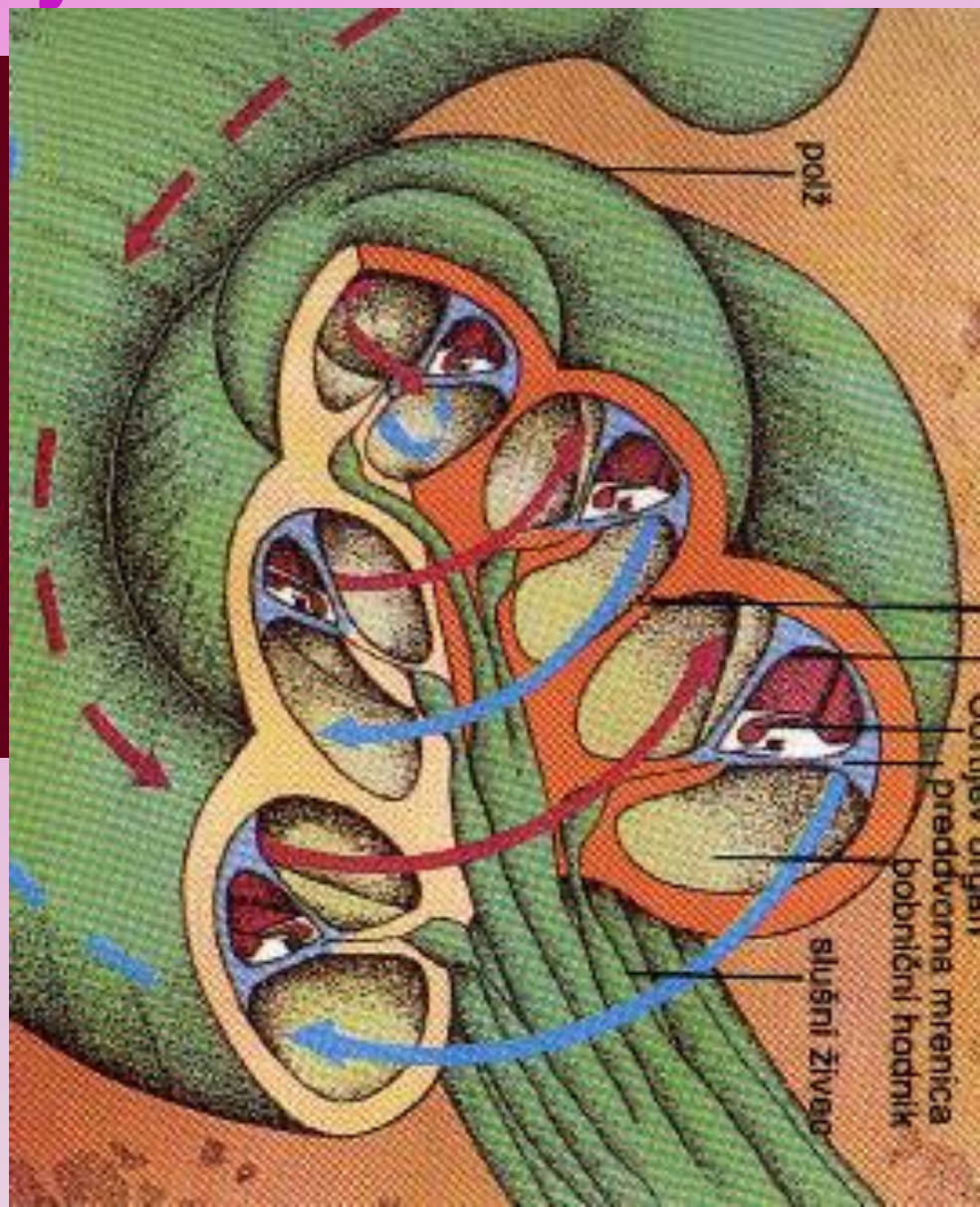
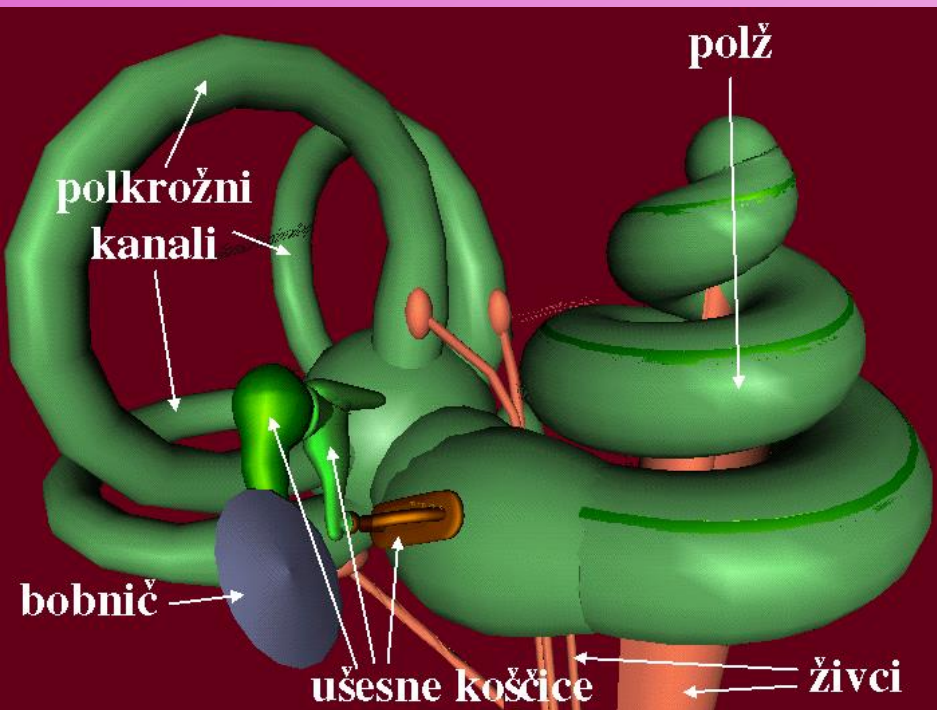
SESTAVA



Slušne košičice



Notranje uho





Zgornji hodnik

Kožnati hodnik

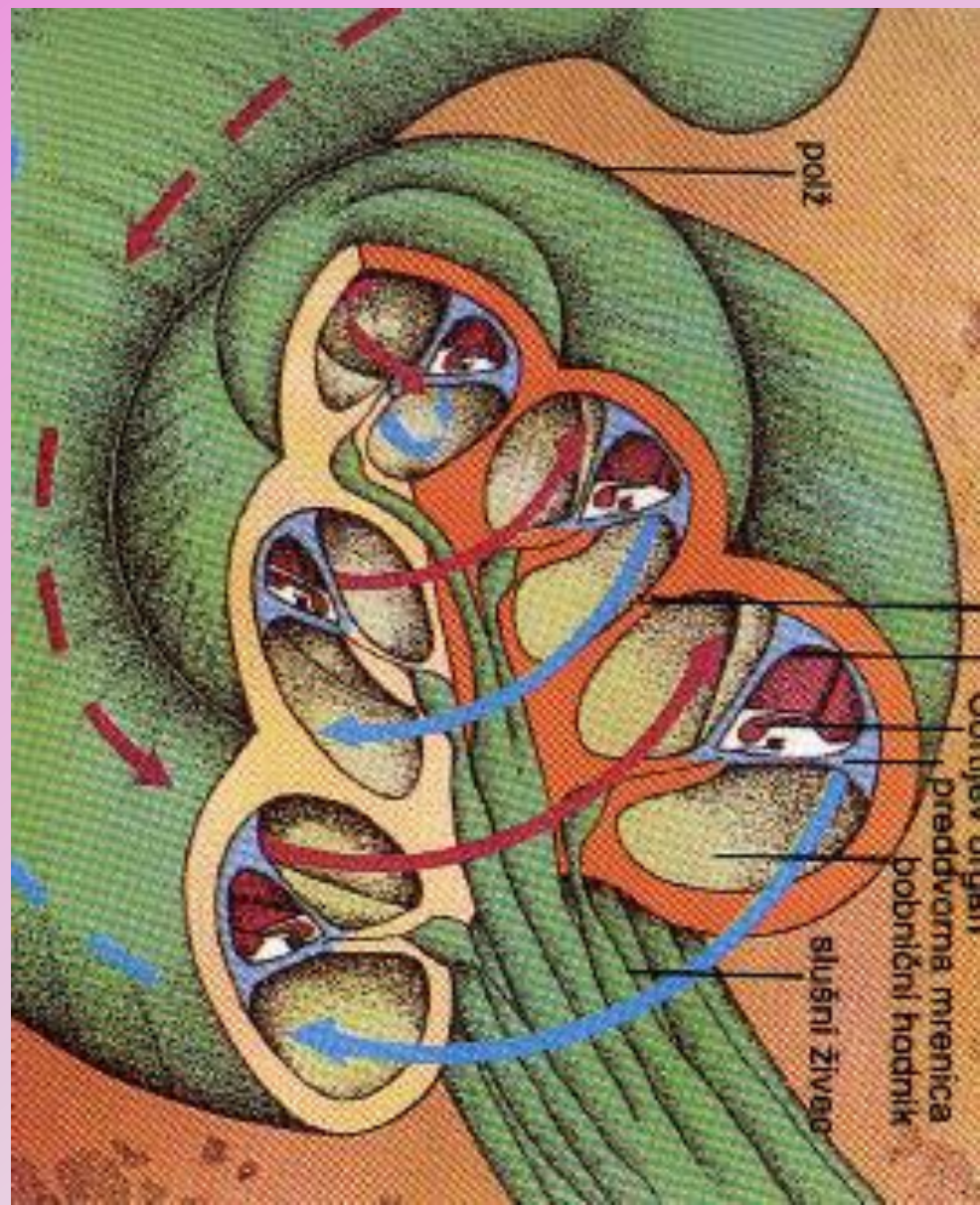
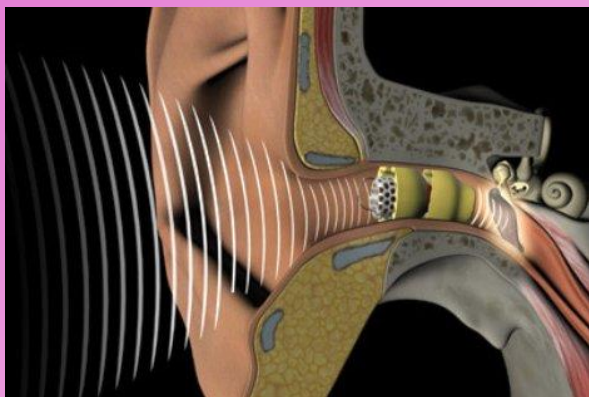
Prožna mrenica

Slušne čutnice =
Cortijev organ

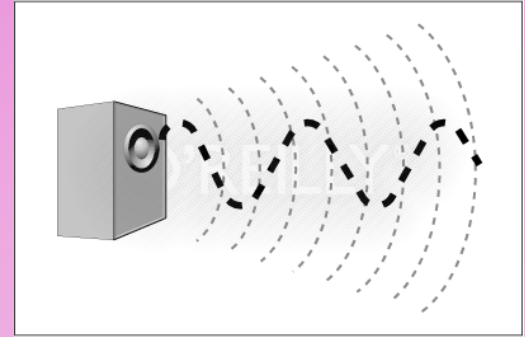
Spodnji hodnik

POTOVANJE ZVOKA

- mehansko valovanje (po zraku potuje vzdolžno)



ZVOK



- hitrost zvoka v zraku je 320 m/s
- opredelimo ga z glasnostjo in z višino tona (frekvenca)
- zvok z nižjo frekvenco = infrazvok, z višjo = ultrazvok

Slišno območje človeškega ušesa je med **20 Hz in 20.000Hz**.

Človeški govor zavzema območje med **200 in 8000 Hz**.

Človeško uho je najbolj občutljivo za frekvence med **1000 in 3500 Hz**.



85 dB je dovoljena jakost zvoka.

povzroči začasno naglušnost

Osnovna tabela glasnosti zvoka

20 dB zvočni studio (zvočna izolacija)

50 dB urad

60 dB veleblagovnica

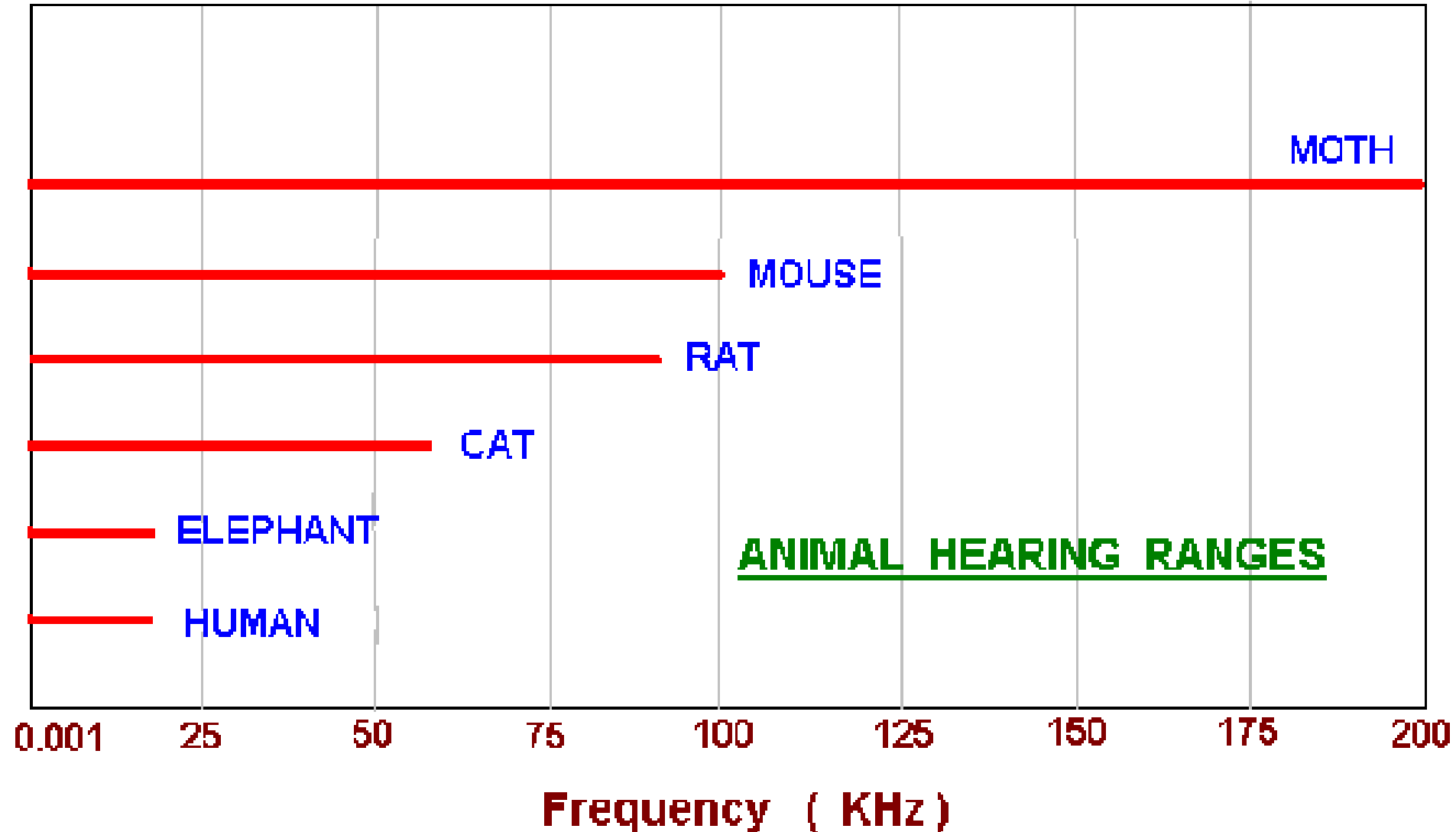
90 dB podzemna železnica

120 dB pnevmatično kladivo (prag bolečine)

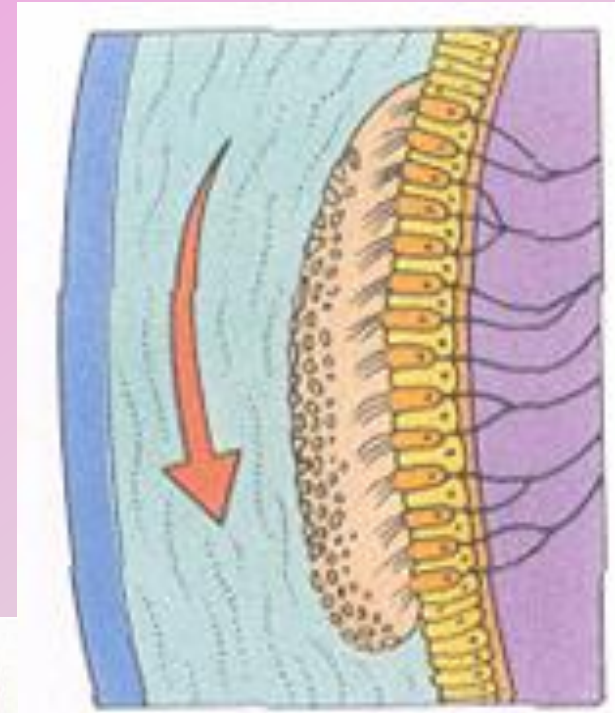
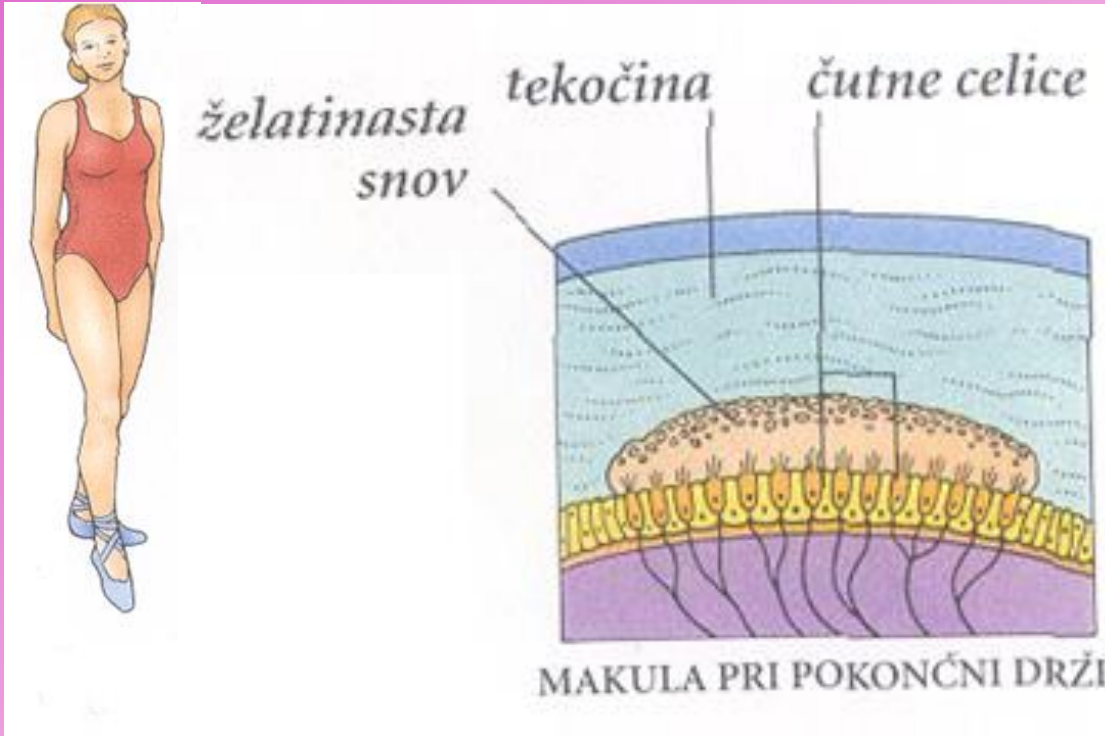
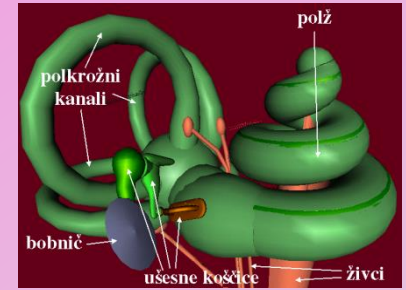
160 dB reaktivno letalo

195 dB rakete pri vzletu

Koliko slišijo živali?



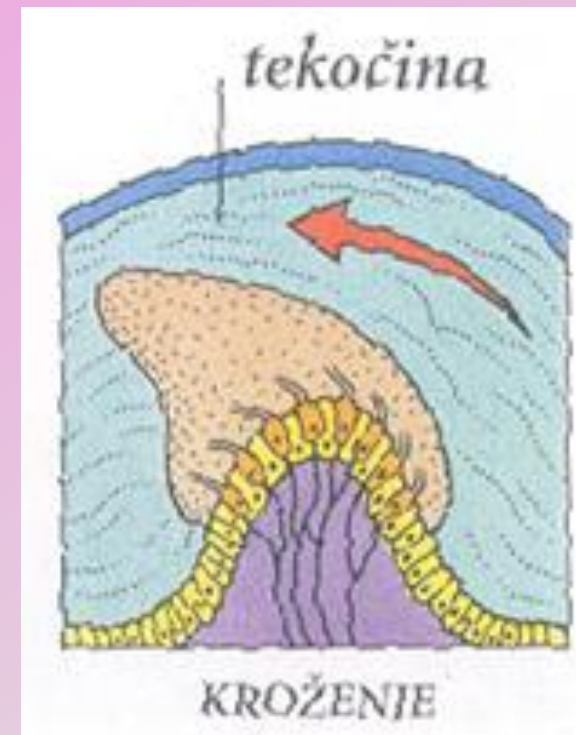
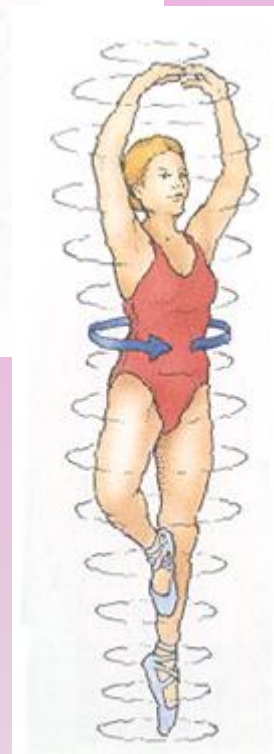
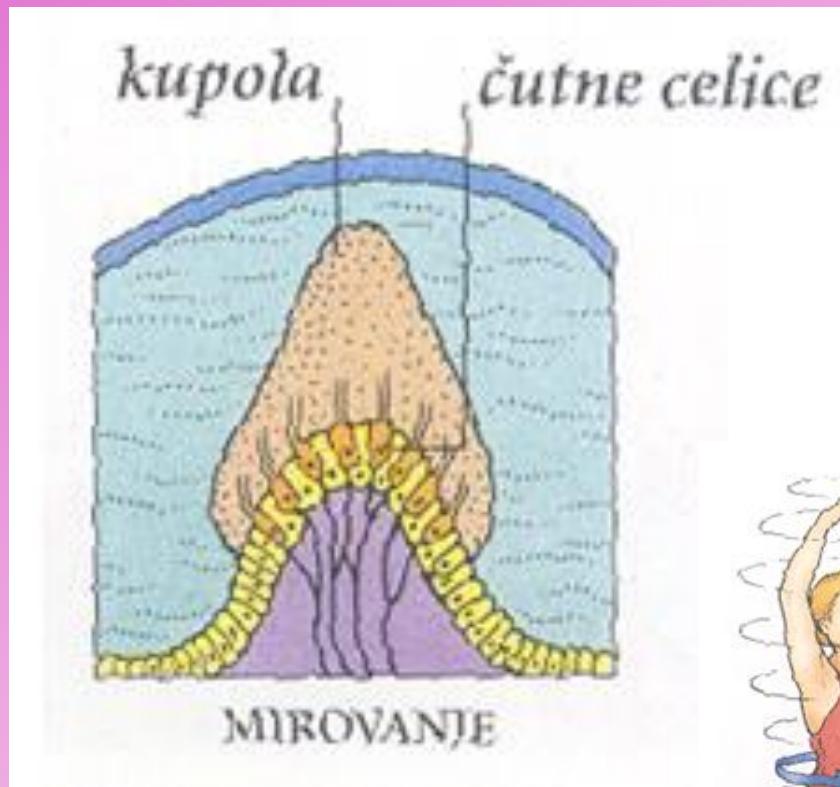
Čutilo za ravnotežje



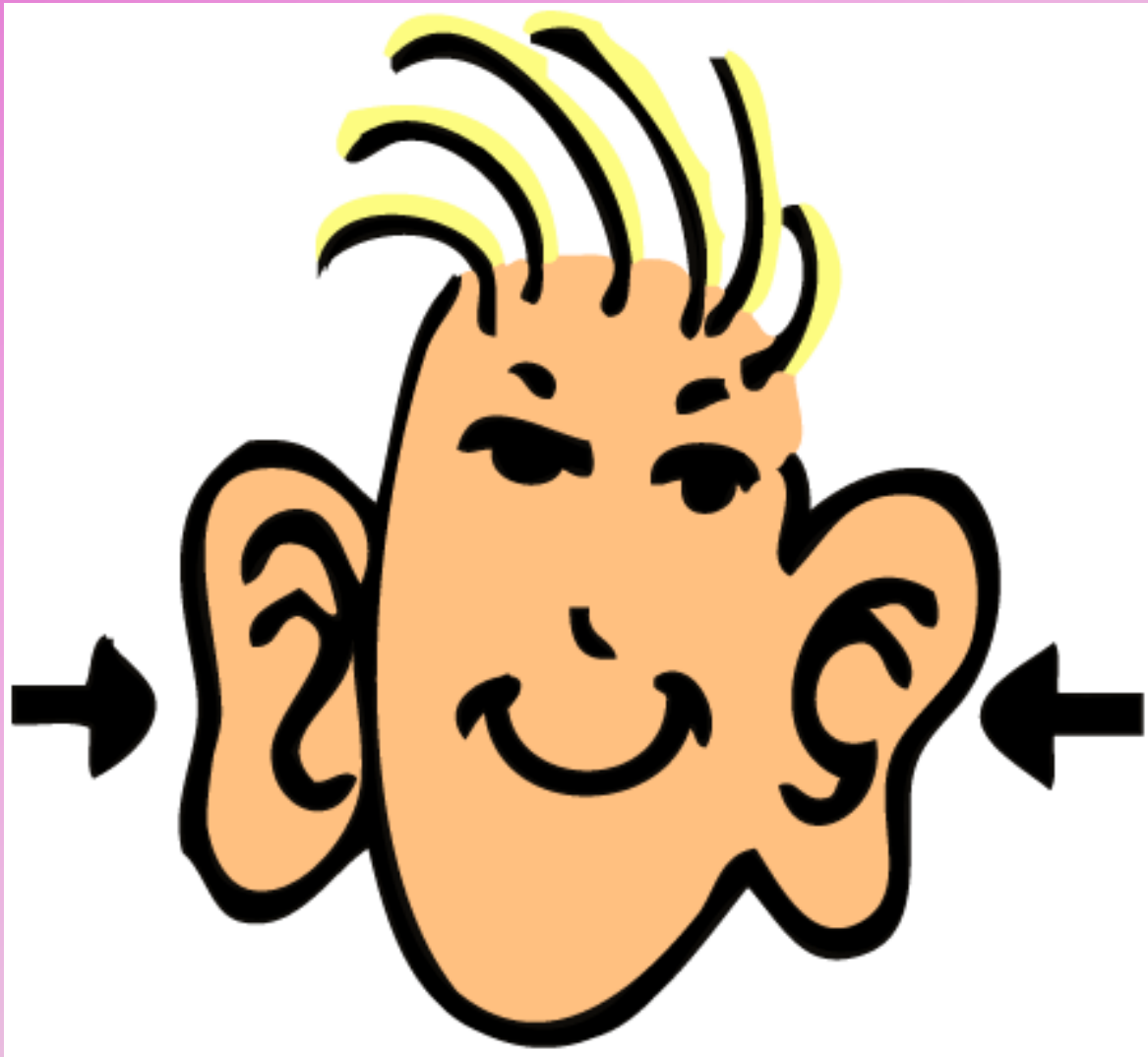
MAKULA OB NAGIBANJU



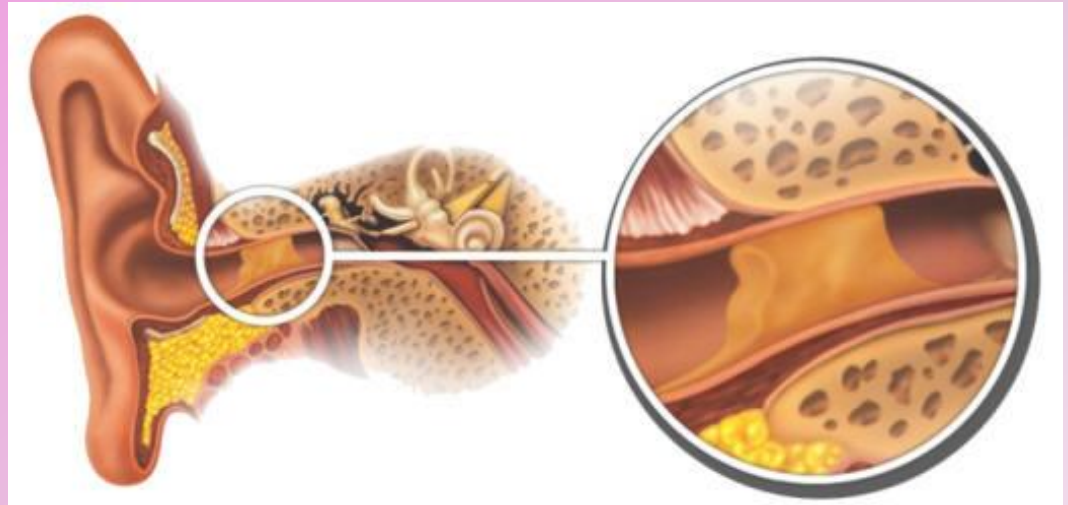
Čutilo za ravnoteže



Zakaj imamo dve ušesi?



Kako si umivamo ušesa?



Poškodbe ušes



Ušesni čep: maslo v sluhovodu se strdi.

Vnetja: se pogosto prenesejo iz žrela v srednje uho. Zdravljenje: kapljice.

Slušne težave :

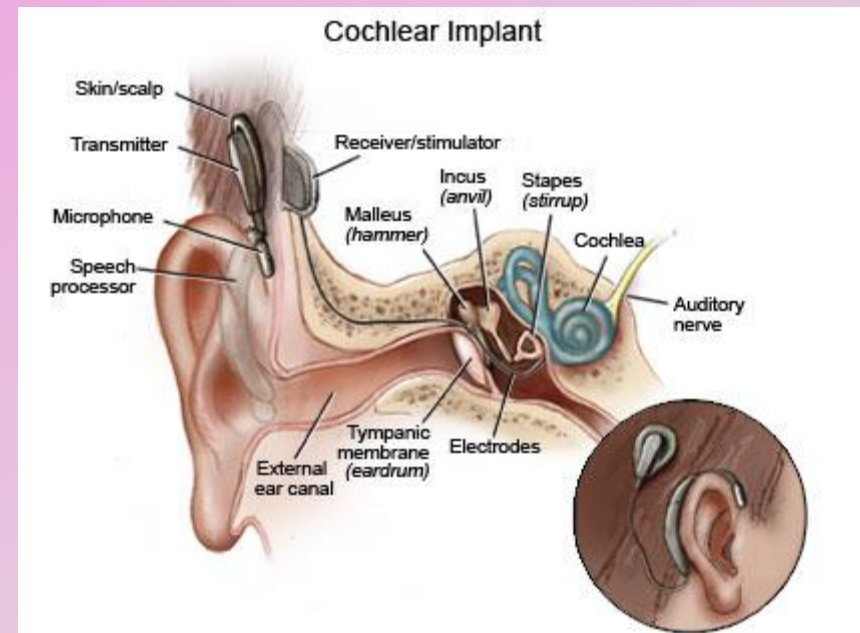
- Poškodbe bobniča: udarec v glavo, zelo glasna glasba, slaba prekrvavljjenost. Zaceli sam- 3 do 6 tednov ali operacija. Potem slabši sluh.
- Naglušnost : hrup, zaradi starosti (stik med stremencem in membrano poapni), že prirojena.
- Oglušelost : hrup ali je že prirojena.



Motnje v ravnotežju zaradi poškodb notranjega ušesa. Znaki: vrtenje v glavi.

Vsadki in slušni aparati

Polžev vsadek spremeni zvoke v kodirane električne impulze. Ti stimulirajo slušni živec in možgani to sprejmejo kot slušno zaznavo.



Otorinolaringolog

- deluje na področju zdravljanja bolezni in poškodbami **grla, vratu, nosu in ušes.**

