

3 Nervinio impulso sklidimas

Iliustracijose parodyti elektrinės įtampos matavimai trijose neurono ataugos vietose. Rodmenys fiksuoti kas 0,0004 s ($t = 0, 0,0004, 0,0008$ s).

1. Paaiškink, kas yra nervinis impulsas.

2. Įsižiūrėk į iliustracijas ir aprašyk rezultatus.

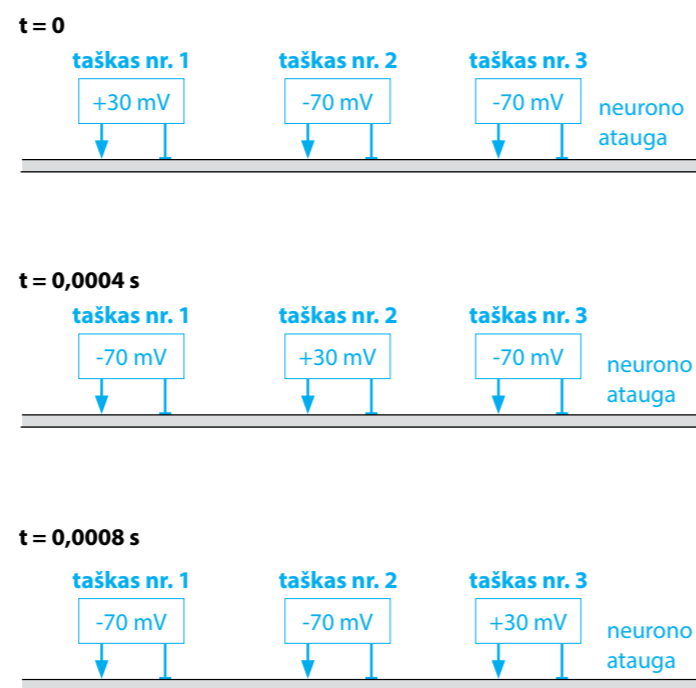
$t = 0$ - _____

$t = 0,0004$ s - _____

$t = 0,0008$ s - _____

3. Naudokis bandymo rezultatais ir trumpai paaiškink nervinio impulso sklidimą.

4. Iliustracijoje rodyklėmis parodyk nervinio impulso sklidimo kryptį.



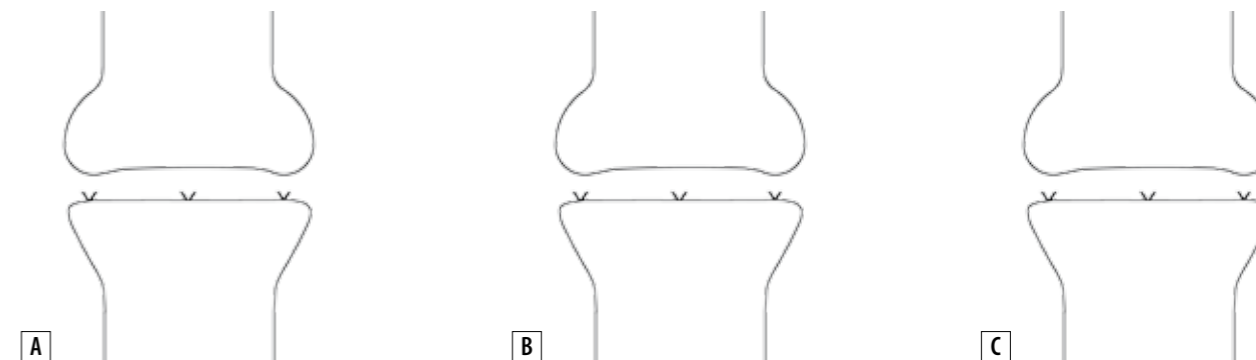
4 Žmogaus jutimai

Užpildyk lentelę.

Jutimas	Organas	Kokius dirgiklius registruoja?

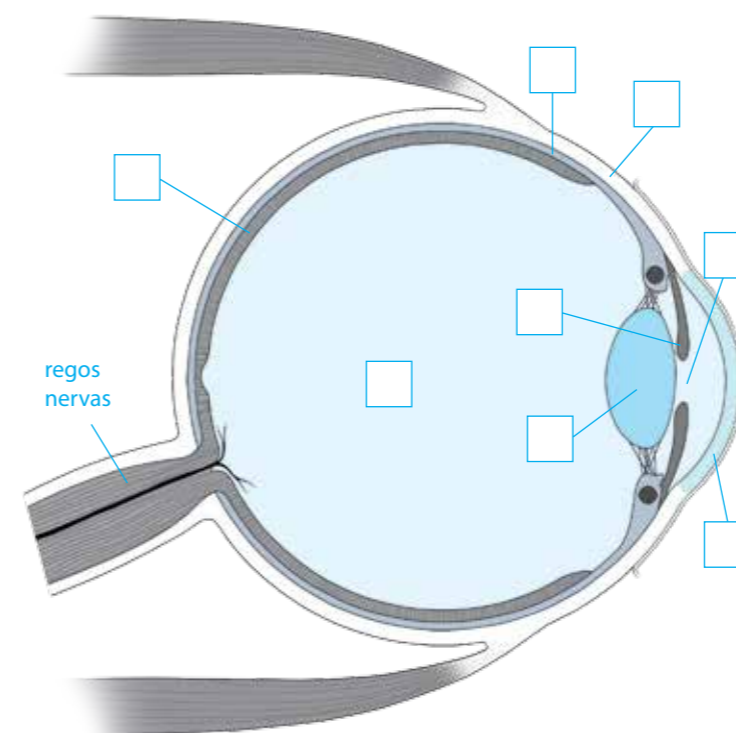
5 Nervinio impulso perdavimas sinapsėje

Naudokis 8 pav. vadovėlio 144 p. ir pabaik piešti nervinio impulso perdavimo schemą. Rodyklėmis parodyk impulso sklidimo kryptį, pažymėk, kur yra **sinapsė** ir **mediatoriaus molekulės**. Po kiekvienu piešiniu paaiškink, kas vyksta.



6 Akies sandara ir funkcijos

1. Piešinyje atitinkamomis raidėmis pažymėk akies dalis, užpildyk lentelę.



Akies dalis	Funkcija
A Odena	_____
B Gyslainė	_____
C Tinklainė	_____
D Vyzdys	_____
E Rageną	_____
F Rainelė	_____
G Lęšis	_____
H Stiklakūnis	_____

2. Piešinyje pažymėk geltonąją dėmę. Paaiškink, kas būdinga šiam dariniui.

3. Piešinyje pažymėk akląją dėmę. Paaiškink, kas jai būdinga.

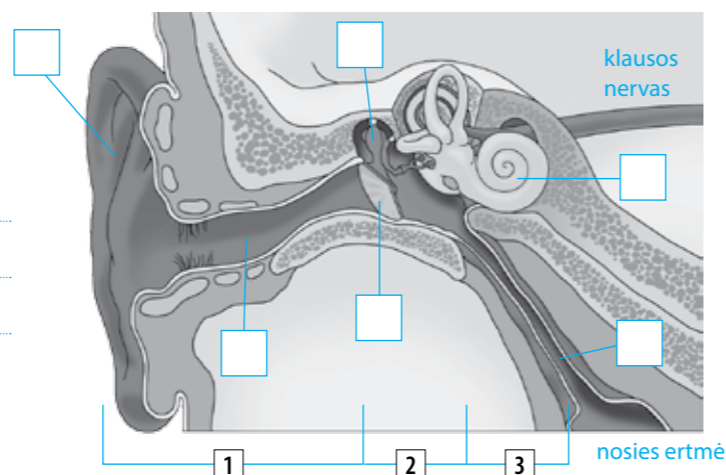
17 Ausies sandara ir funkcijos

Iliustracijoje parodytas žmogaus ausies pjūvis.

1. Įvardyk skaičiais 1–3 sužymėtas ausies dalis.

- 1 – _____
 2 – _____
 3 – _____

2. Į lentelę įrašyk ir iliustracijoje atitinkamomis raidėmis pažymėk smulkesnius ausies darinius.



	Darinys/dariniai	Funkcijos
A		Kanalas, jungiantis vidinę ausies dalį su nosies ertme
B		Susuktas skysčio pripildytas vamzdelis, kuriame yra klausos receptorių
C		Membrana, skirianti išorinę ausį nuo vidurinės ausies
D		Trys maži kaulėliai, sustiprinantys ir perduodantys virpesius
E		Vamzdelis, kuriuo garso bangos pasiekia būgnelį
F		Darinys, gaudantis ir nukreipiantis garso bangas į klausomąją landą

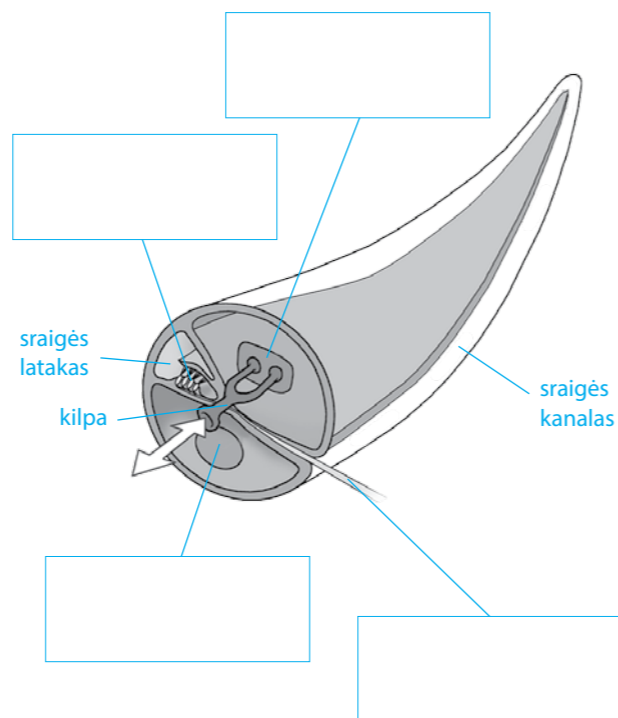
3. Iš eilės surašyk ausies dalis, pro kurias garsas sklinda iki sraigės.

Ausies kaušelis → _____

18 Kaip girdime?

Iliustracijoje pavaizduota ištiesinta sraigė.

- Iliustracijoje įrašyk: **apvalusis langelis**, **klausos nervas**, **klausos receptoriai**, **ovalusis langelis**.
- Rodyklėmis pavaizduok virpesių sklidimo kryptį.
- Kaip virpesiai dirgina klausos receptorių?

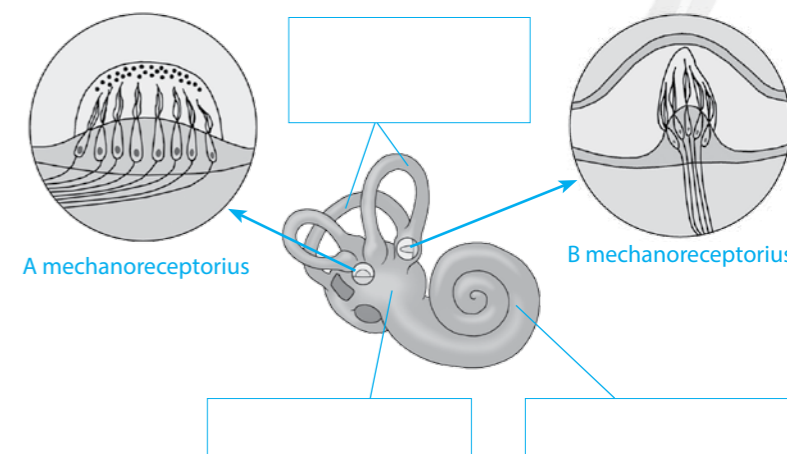


4. Trumpai paaiškink, koku būdu klausos receptorių signalai virsta garso pojūčiu.

19 Pusiausvyros aparatas

Iliustracijoje parodyta vidinė ausis.

- Iliustracijoje įrašyk vidinės ausies dalis: **prieangis**, **pusratiniai kanalai**, **sraigė**.
- Kurios vidinės ausies dalys priskiriamos prie pusiausvyros aparato?



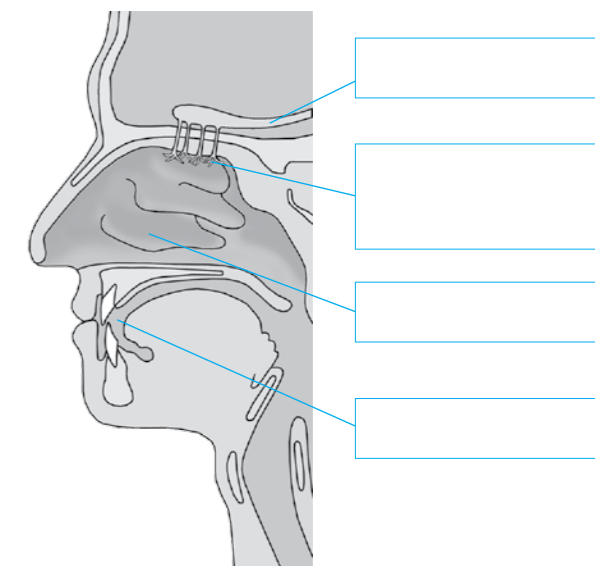
3. Į ką reaguoja A mechanoreceptorius? Kuo jis naudingas?

4. Į ką reaguoja B mechanoreceptorius? Kuo jis naudingas?

5. Kaip manai, kodėl pusratiniai kanalai yra išsidėstę trijose viena kitai statmenose plokštumose?

20 Nosis – uoslės organas

- Iliustracijoje įrašyk: **burnos ertmė**, **nosies ertmė**, **uodžiamoji gleivinė**, **uoslės nervas**.
- Rodyklėmis parodyk, kaip lakiosios medžiagos pasiekia uodžiamąją gleivinę.
- Trumpai aprašyk, kaip žmogus jaučia kvapus.



4. Kodėl sloguojančiam žmogui maistas atrodo ne toks skanus?

5. Uoslė – ne pats svarbiausias žmogaus jutimas, tačiau kartais labai praverčia. Įvardyk kelias tokias gyvenimiškas situacijas.

- _____
- _____
- _____