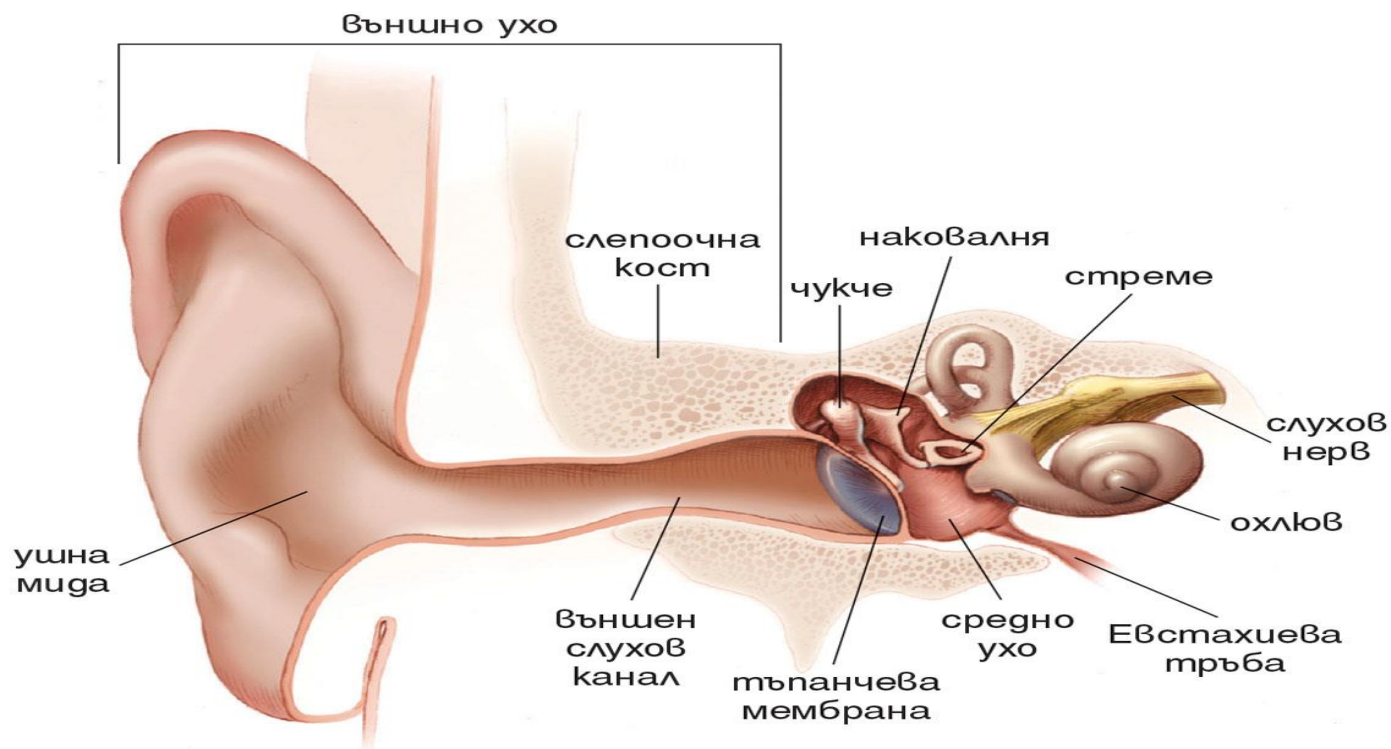


СЛУХОВ И
РАВНОВЕСЕН
АНАЛИЗАТОР

8 КЛАС

Външно, средно и вътрешно ухо



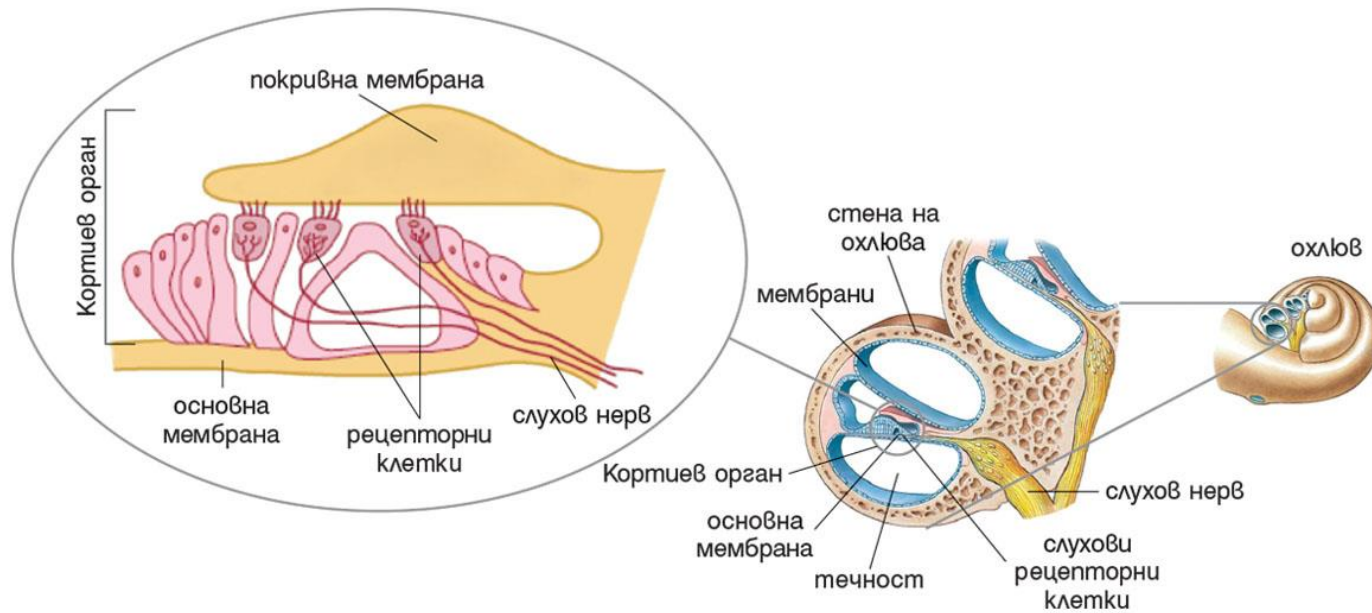
1. Слухова сетивна система

- Външно ухо-ушна мида и външен слухов канал
- Средна ухо- състои от тъпанчева мембрана - *membrana timpanica*, тъпанчева кухина - *cavum tympani*, слухова тръба - *tuba auditiva* (Евстахиева тръба), и слухови костици - *ossicula auditus*. В този отдел на ухото звуковите вълни предизвикват вибрации на тъпанчевата мембрана, които се предават на подвижно свързаните слухови костици - чукче, наковалня и стреме

Вътрешното ухо

- представено от охлюва, в който се намират невроепителни слуховосетивни клетки и звукопроводящи течности - перилимфа и ендолимфа, които възприемат вибрации на слуховите костици и ги предават на слуховосетивните клетки. В последните се зараждат нервни импулси, които се предава до главния мозък

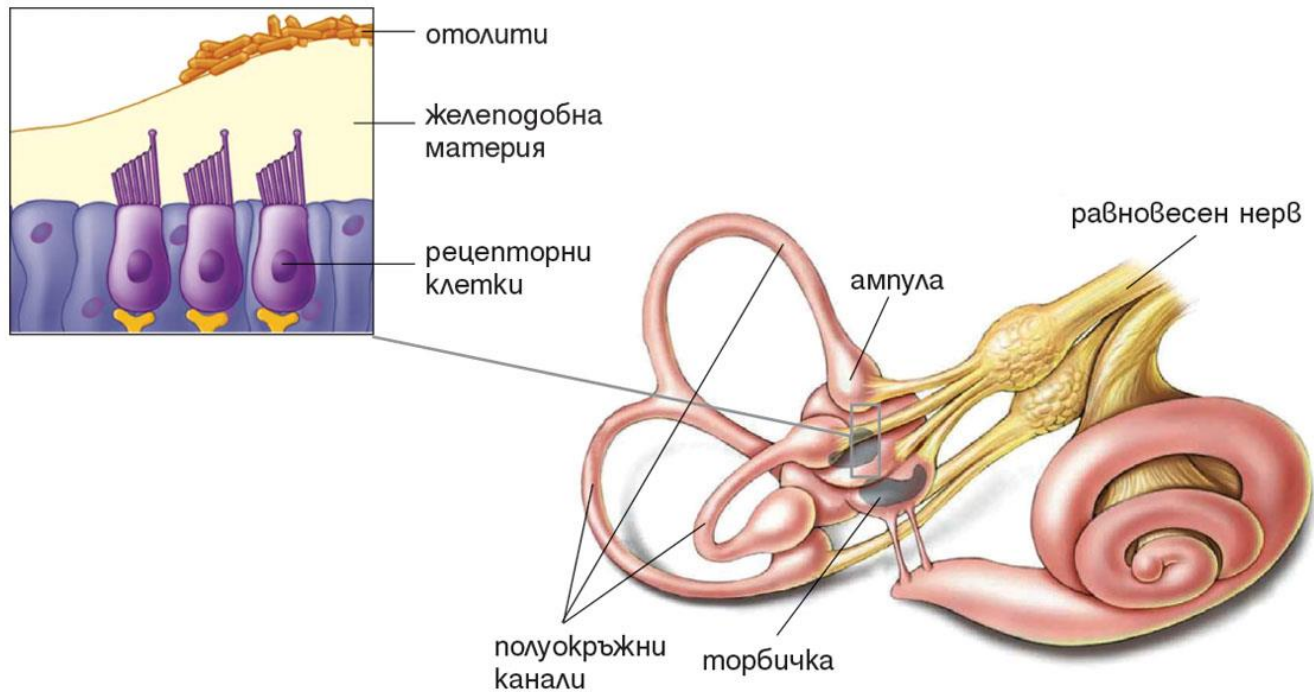
Кортиев орган



2.Равновесна сетивна система

- Нарича се вестибуларна, защото част от нейните елементи се намират в предверието на вътрешното ухо
- Към равновесната система се отнасят и трите полуокръжни канали, които също се намират във вътрешното ухо (лабиринта). Вестибуларната система служи за възприемане на положението и движенията на главата в пространството. Както преддверието, така и полуокръжните канали притежават костна и ципеста част. Предверието и полуокръжните канали са изпълнени с течност ендолимфа.

Орган на равновесието



При заболяване на органа на равновесието:

- световъртеж и нарушено равновесие; пристъпен световъртеж без нарушено равновесие (най-често е свързан с промяна положението на тялото и главата – при лягане, ставане, навеждане или обръщане в леглото); нарушено равновесие без световъртеж (засилва се в слабо осветена обстановка или при затваряне на очите – най-често под душа).

При заболяване на слуховия орган:

- Намаление на слуха с или без шум в ушите; Постоянен шум в едното или двете уши; Едностранно намален слух с или без наличие на шум.

Задача 1

- Често чуваме оплакването:
- „когато слушам силна музика продължително време, ми се завива свят“.
- Възможно ли е това твърдение да е вярно?
- Аргументирайте отговора си!

Задача 2

- Приятелят ви има следните симптоми:
- Световъртеж, силна болка зад лявото ухо и намален слух. Какво бихте го посъветвали:
- А да си капне топло олио в ухото
- Б да си купи капки за уши от аптеката
- В да си купи антибиотик
- Г да отиде на лекар