Биология 8 а,б 17.04.2020 г.

Тема: Слуховой анализатор
План урока

1. Ухо — это сложный орган, выполняющий две функции: слушание, посредством которого мы воспринимаем звуки и интерпретируем их, таким образом общаясь с окружающей средой; и поддержание равновесия тела.

СТРОЕНИЕ ОРГАНА СЛУХА:

Ушная раковина - улавливает и направляет звуковые волны во внутренний слуховой канал;

Задний лабиринт, или полукружные каналы - направляет движения к голове и головному мозгу для регулирования равновесия тела;

Передний лабиринт, или улитка - содержит сенсорные клетки, которые, улавливая вибрации звуковых волн, трансформируют механические импульсы в нервные;

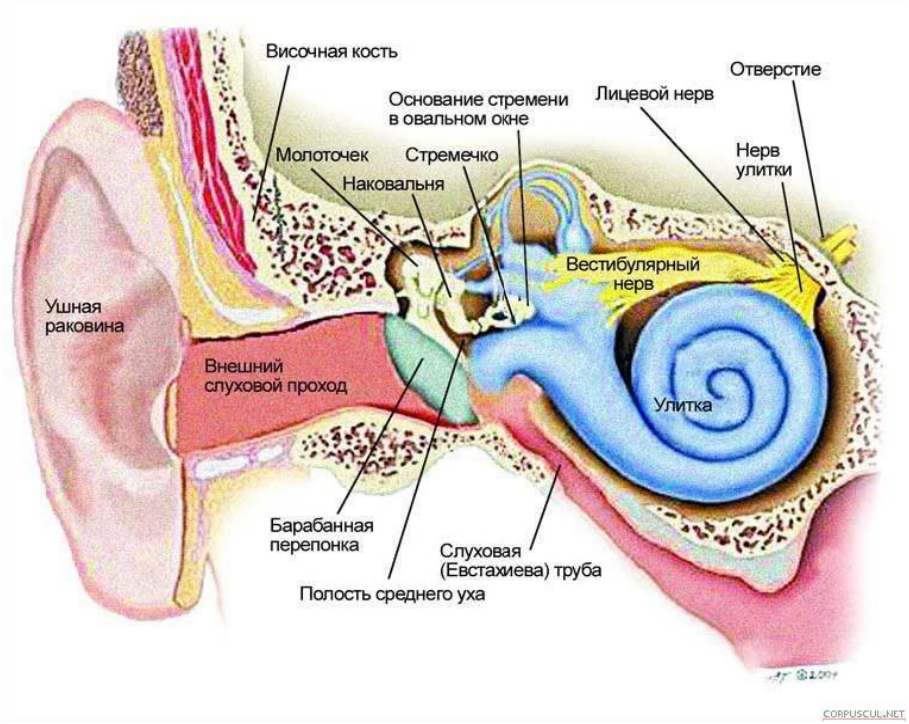
Слуховой нерв - направляет общие нервные импульсы к головному мозгу;

Косточки среднего уха: молоточек, наковальня, стремечко - получают вибрации от слуховых волн,усиливают их и передают во внутреннее ухо;

Внешний слуховой проход - улавливает звуковые волны, приходящие извне, и направляет их к среднему уху;

Барабанная перепонка - мембрана, вибрирующая от попадания на нее звуковых волн и передающая вибрации по цепи косточек в среднем ухе;

Евстахиева труба - канал, соединяющий барабанную перепонку с глоткой и позволяющий поддерживать
в равновесии давление, создающееся в среднем ухе, с давлением окружающей среды.



Ухо делится на три отдела, функции которых различны.

ОТДЕЛЫ УХА:

•;наружное ухо состоит из ушной раковины и внешнего слухового канала, его назначение состоит в улавливании звуков;
•;среднее ухо находится в височной кости, отделено от внутреннего уха подвижной мембраной — барабанной перепонкой — и содержит три суставные косточки: молоточек, наковальню и стремечко, принимающие участие в передаче звуков улитке;
•;внутреннее ухо, также называемое лабиринтом, сформировано из двух отделов, выполняющих различные функции: передний лабиринт, или улитка, где находится кортиев орган, ответствен за слух, и задний лабиринт, или полукружные каналы, в котором вырабатываются импульсы, принимающие участие в поддержании равновесия тела.

Внутренне ухо, или лабиринт, состоит из очень прочного костного скелета, ушной капсулы, или костного лабиринта, внутри которого находится мембранный механизм со структурой, подобной костному, но состоящий из мембранной ткани. Внутреннее ухо полое, но заполнено жидкостью: между костным лабиринтом и мембраной находится перилимфа, в то время как сам лабиринт заполнен эндолимфой. Передний лабиринт, костная форма которого называется улиткой, содержит структуры, генерирующие слуховые импульсы. Задний лабиринт, принимающий участие в регулировании равновесия тела, имеет костный скелет, состоящий из кубической части, преддверия и трех каналов в форме дуги — полукружных, каждый из которых включает пространство с ровной плоскостью.

2. https://www.youtube.com/watch?v=VfzSjjU8sn0 перейти по ссылке по школьной программе, посмотреть видеоурок «Орган слуха»

3. Записать в тетрадь характеристику строения органа слуха». Зарисовать строение уха и сделать обозначения. Прочитать п. 51., с. 315-319. Ответьте письменно на в. 1-4, с 319

4. Прислать скан выполненных работ на оценку сообщением в ВК на мою страницу (https://vk.com/id7962806) или по электронной почте petr1483@mail.ru до 20.04.2020 г.