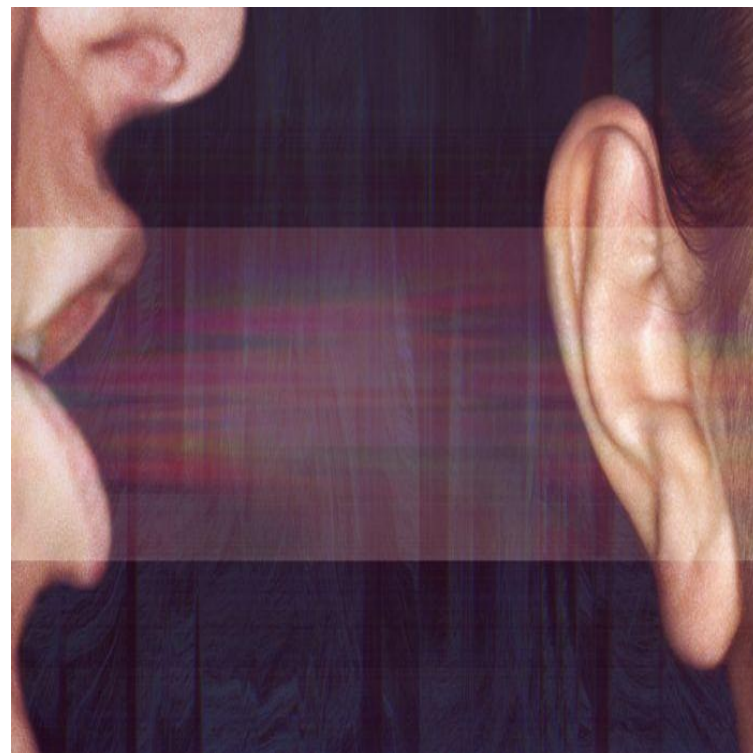


# Органы слуха и равновесия. Их анализаторы.

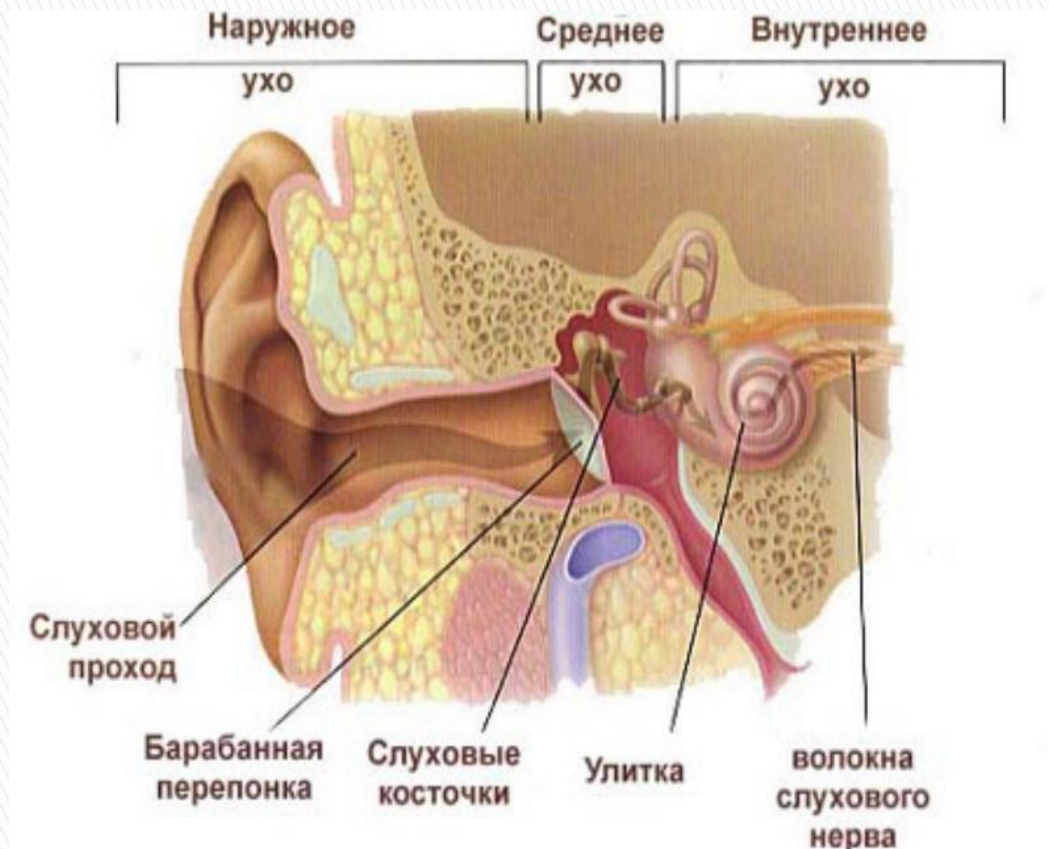
Учитель биологии МБОУ ООШ п. Студеный.  
Торгашов Н.Н.

## Значение органа слуха

- Окружающий человека мир наполнен звуками. Щебетание птиц, шелест листьев, шум моря, речь человека, музыка – все это звуки. Человек их слышит. Орган слуха позволяет человеку различать и определять звуки. С помощью слуха мы воспринимаем речь, общаемся между собой, получаем информацию, учимся.



# Строение органа слуха.



Органами слуха являются уши.

Ухо состоит из трех отделов.

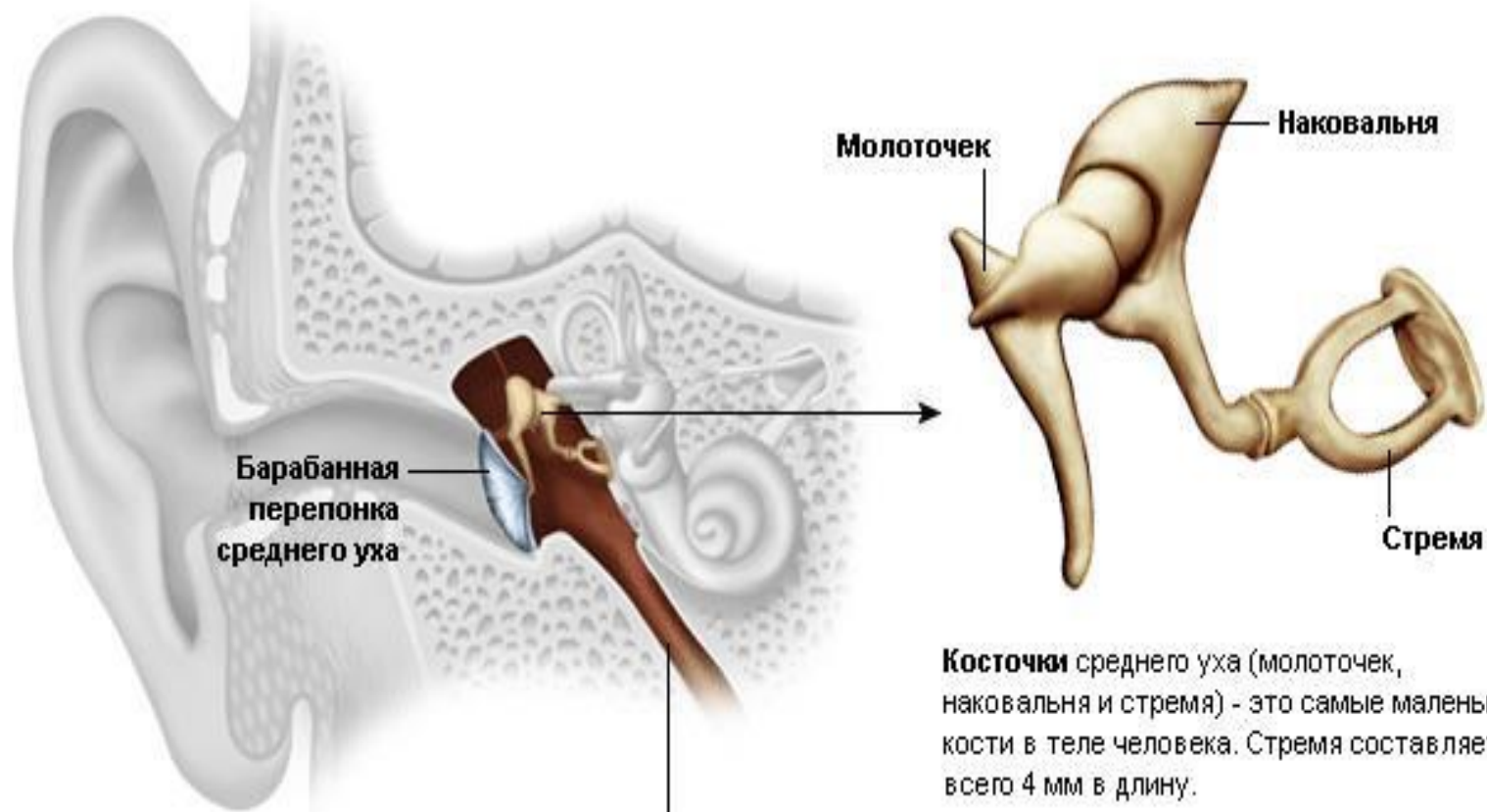
# Наружное ухо.

Ушная раковина, представляет собой хрящевое образование, направляет звуковые волны в наружный слуховой проход. Звуковые волны вызывают колебания барабанной перепонки, отделяющей наружное ухо от среднего.



# Среднее ухо.

**Среднее ухо** отделено прочной оболочкой (барабанной перепонкой) и состоит из трех крошечных косточек (молоточек, наковальня и стремя), которые составляют всего несколько миллиметров в длину. Эта полость соединяется с носоглоткой через узкий проход (евстахиеву трубу).



Барабанная перепонка среднего уха

Молоточек

Наковальня

Стремя

**Косточки** среднего уха (молоточек, наковальня и стремя) - это самые маленькие кости в теле человека. Стремя составляет всего 4 мм в длину.

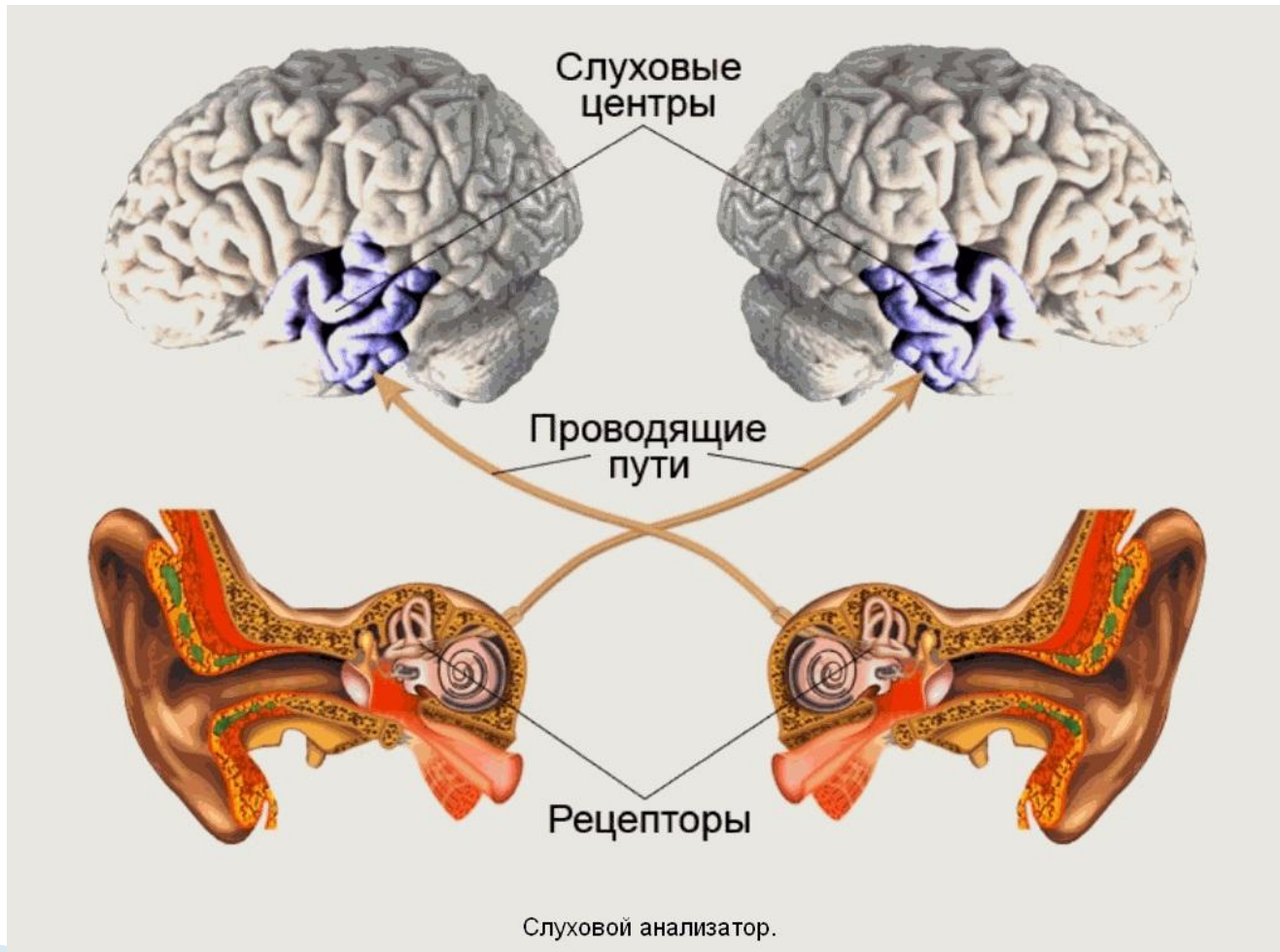
**Евстахиева труба** позволяет выравнивать давление на барабанную перепонку.

# Внутреннее ухо.



Внутреннее ухо находится внутри височной кости, оно заполнено жидкостью. Внутреннее ухо имеет: *преддверие*, улитку (орган слуха), полукружные каналы (орган равновесия)

# Слуховой анализатор.



# Гигиена слуха.



При некоторых заболеваниях (грипп, ангина, скарлатина) микробы могут проникнуть по слуховой трубе в среднее и внутренне ухо вызвать воспаление. Поэтому при боли в ухе следует немедленно обратиться к врачу. Вредно влияет на орган слуха шум, притупляет слух, утомляет нервную систему, снижает работоспособность.





# Проверти ваш вестибулярный аппарат.

- ▣ **Практическая работа:**  
Соедините ладони рук на уровне груди, поднимите одну ногу, согните ее в колене, разверните в сторону и прижмите пятку к внутренней поверхности коленного сустава второй опорной ноги. Закройте глаза, и включите секундомер. Если удалось продержаться в этом положении **16 с**-состояния вашего вестибулярного аппарата хорошее.



**Спасибо за внимание !**

