

# Орган слуха

**Макаренко Виктория Владимировна,  
учитель биологии.**

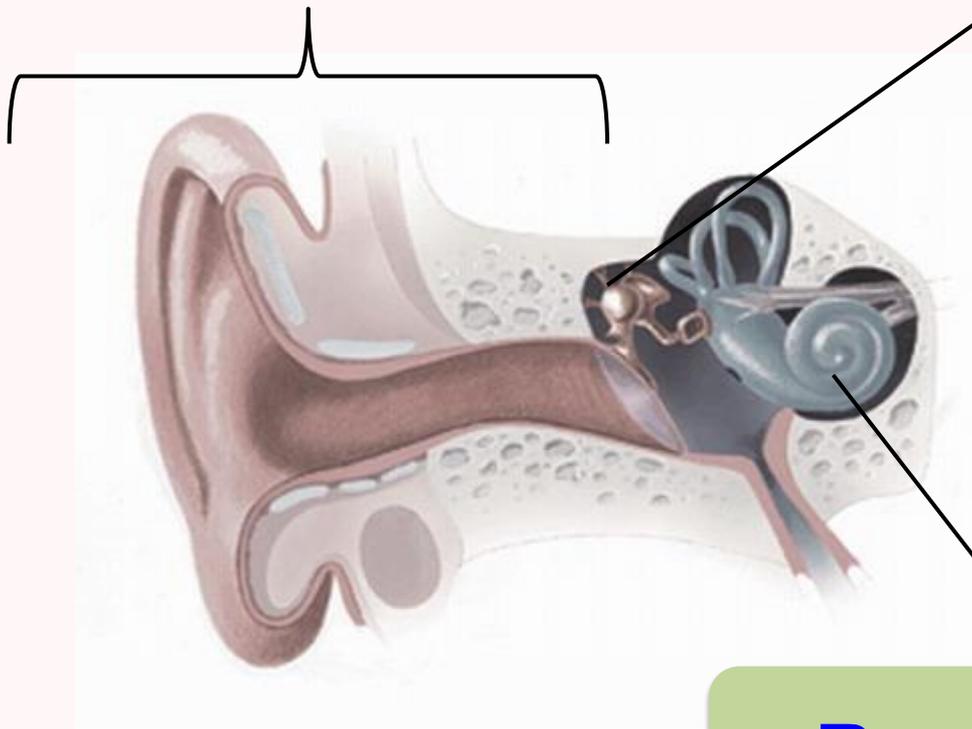
**ГКОУ школа-интернат ст-цы  
Новолеушковской Краснодарского края.**



***Уши – орган слуха. С помощью органа слуха мы слышим человеческую речь, музыку, звуки природы.***

Наружное ухо

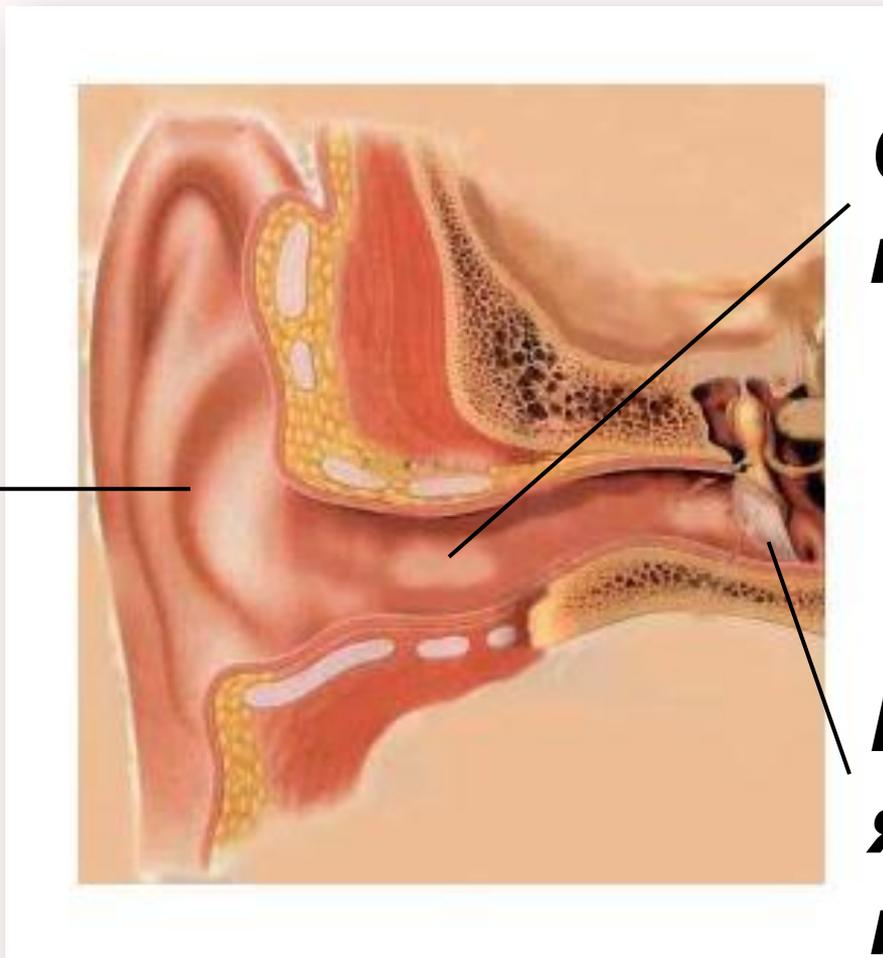
Среднее ухо



Внутреннее  
ухо

# Наружное ухо

**Ушная  
раковина**



**Слуховой  
проход**

**Барабанная  
перепонка**



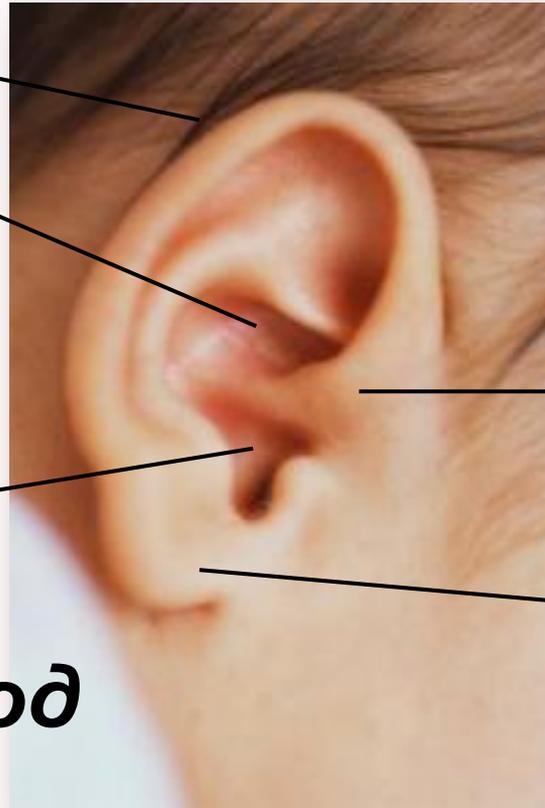
***Барабанная перепонка тонкая, но  
очень прочная***

# Строение ушной раковины

**Завиток**

**Раковина**  
**а**

**Наружный  
слуховой проход**

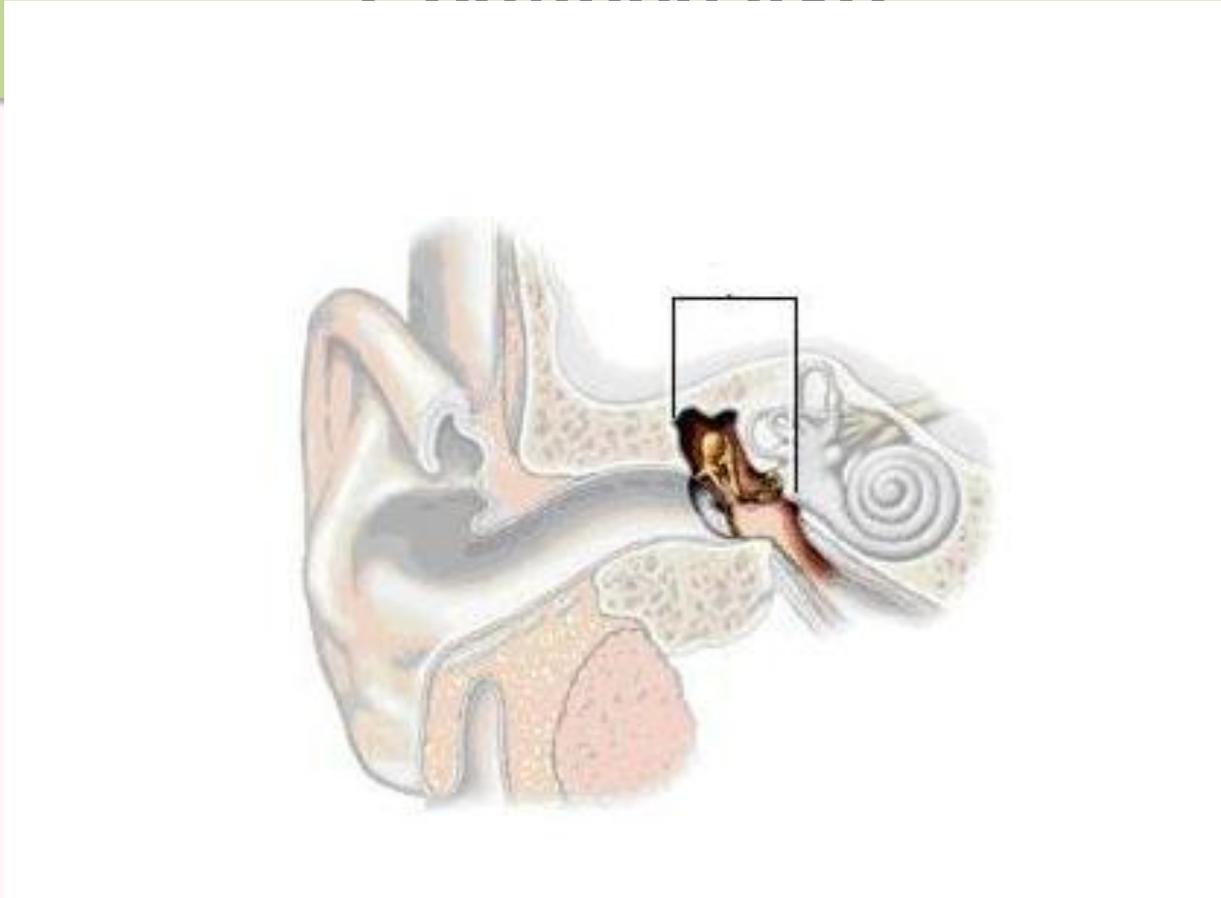


**Козелок**

**Мочка**

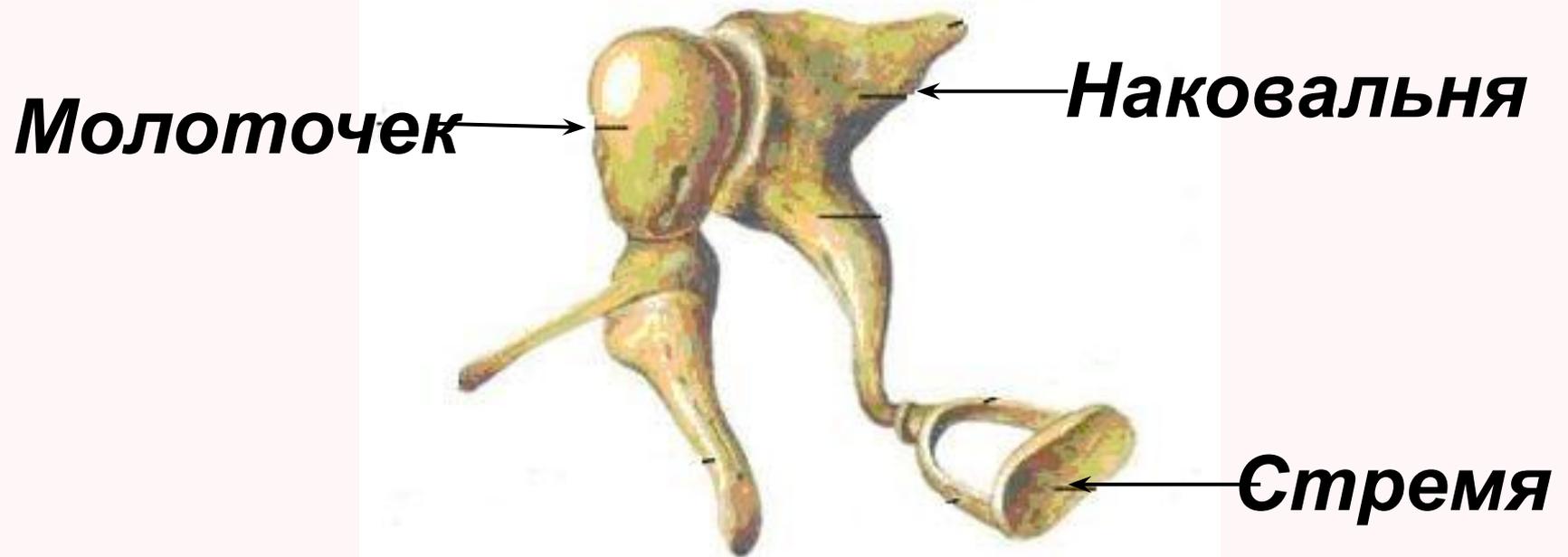


## Среднее ухо

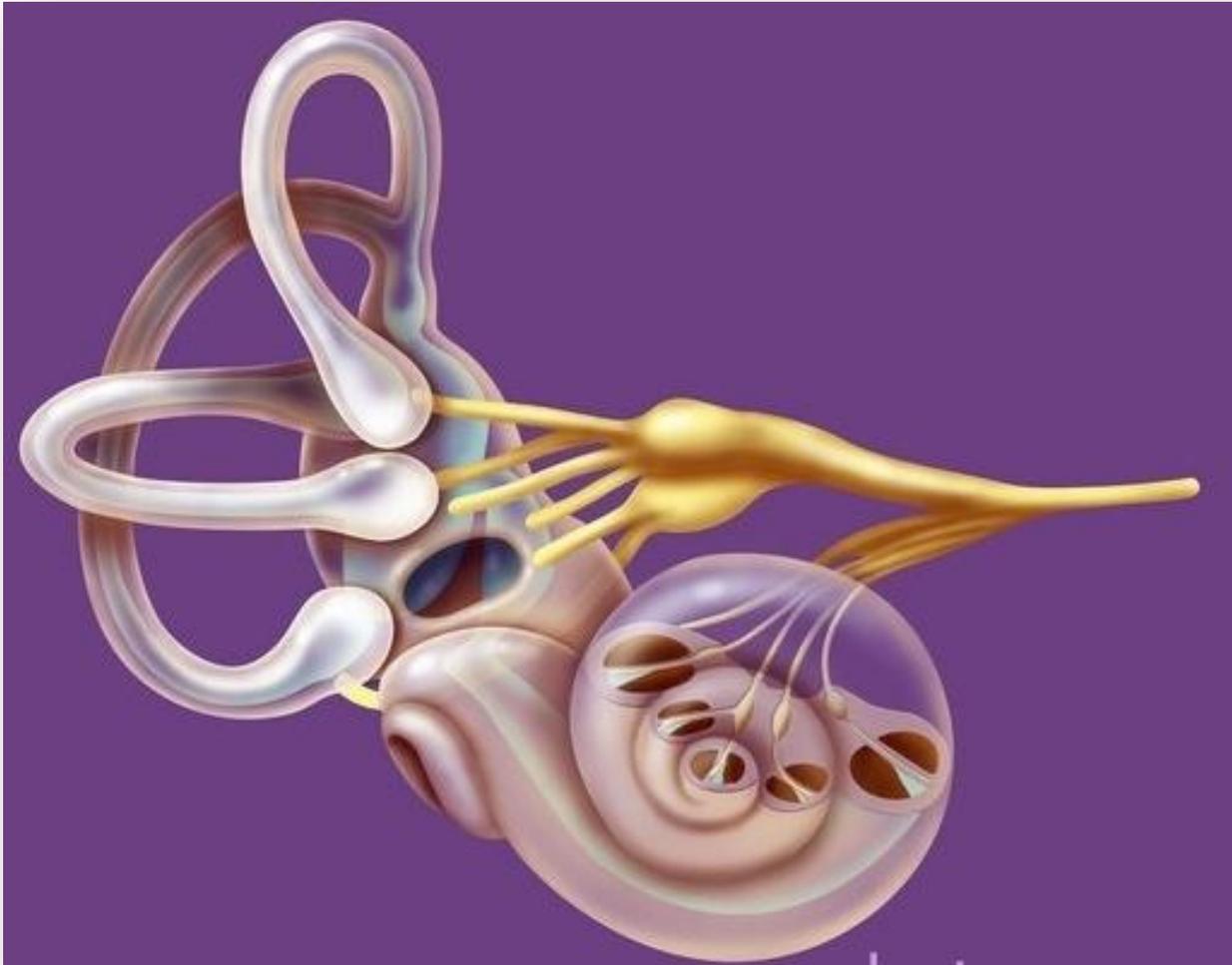


***В среднем ухе находятся слуховые косточки.***

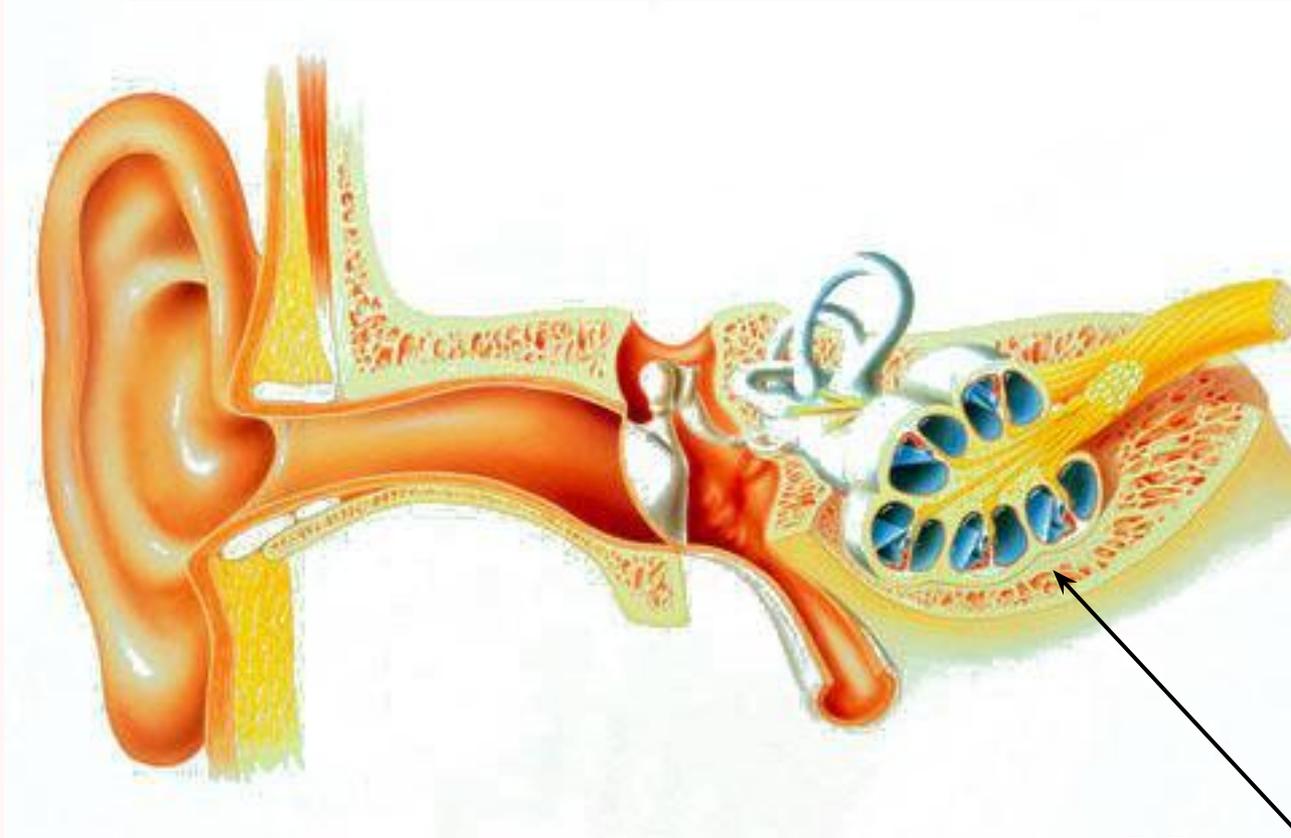
## Среднее ухо



# Внутреннее ухо



# Внутреннее ухо



*Улитка*

# Работа органа слуха



*Передача  
звуковых  
колебаний*

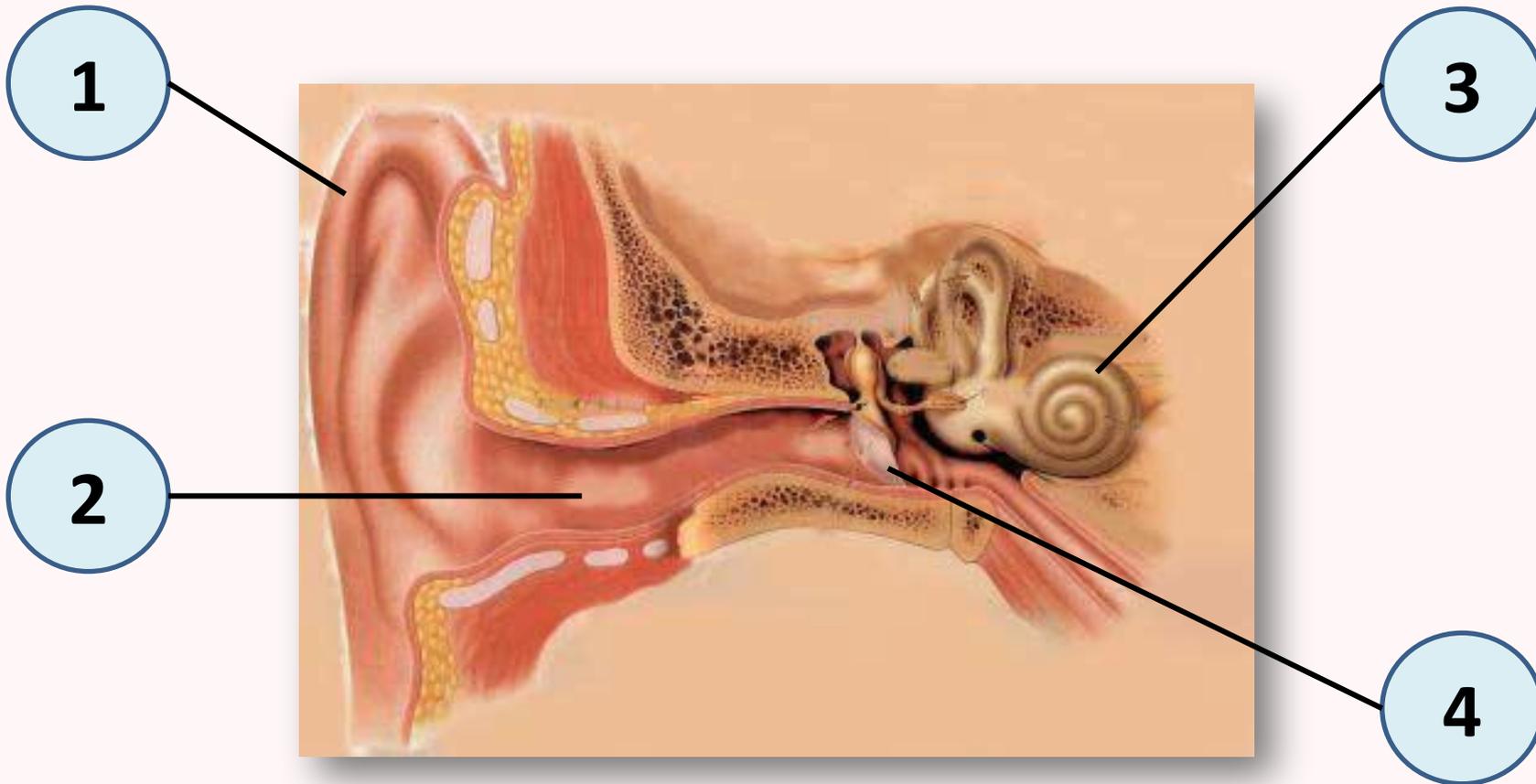
# Впиши названия отделов органа слуха

Н	А	Р	У	Ж	Н	О	Е		
С	Р	Е	Д	Н	Е	Е			
В	Н	У	Т	Р	Е	Н	Н	Е	Е

ух

о

Какие части органа слуха  
обозначены цифрами?



Ушная раковина  
наружный слуховой проход  
барабанная перепонка

## Обозначь цифрами этапы прохождения звука по органу слуха

- Ушная раковина
- Среднее ухо и слуховые косточки
- Барабанная перепонка
- Внутреннее ухо и жидкость
- Мы слышим звуки
- Слуховой проход
- Возбуждение нервных окончаний
- Возбуждение по нерву передаётся в головной мозг

## Выводы

- ✓ Уши – орган слуха.
- ✓ С помощью ушей мы воспринимаем звуки окружающего мира и обращённую к нам речь.
- ✓ Уши имеют сложное строение: наружное, среднее и внутреннее ухо.
- ✓ Уши связаны нервами с головным мозгом.

# Источники

- Е. Н. Соломина, Т.В. Шевырёва «Биология. Человек». 9 класс. Учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. М., «Просвещение», 2011. С. 213 – 215.
- Е. Н. Соломина, Т.В. Шевырёва «Биология. Человек». Рабочая тетрадь. 9 класс. Пособие для учащихся специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. М., «Просвещение», 2010. С. 106 – 107.

# Интернет-ресурсы

<http://im.rediff.com/money/2009/jul/24sld1.jpg> - слайд 1, дети

<http://pantarei.ru/wp-content/uploads/2010/06/solovey1.jpg> - соловей

<http://stat17.privet.ru/lr/091bcd0428505d1790aacab78ef8dccb> - волна

<http://donbass.ua/multimedia/images/news/original/2010/08/02/devushka-v-naushnikah.jpg> - девушка в наушниках

<http://4medical.in/wp-content/uploads/2011/10/menier.jpg> - слайд 3

<http://schools.keldysh.ru/school1413/bio/novok/ears/ear5.jpg> - слайды 4,13

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bd/Normales\\_Trommelfell.jpg/220px-Normales\\_Trommelfell.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bd/Normales_Trommelfell.jpg/220px-Normales_Trommelfell.jpg) - слайд 5

[http://cafemam.ru/static\\_media/article/20091101232814\\_646.jpg](http://cafemam.ru/static_media/article/20091101232814_646.jpg) - слайд 6

<http://www.polismed.ru/u-img/otit3.JPG> - слайд 7

<http://www.vitaminov.net/pics/569230927.gif> - слайд 8

[http://www.medclub.ru/img/work/catalog/a\\_2292\\_1398.jpg](http://www.medclub.ru/img/work/catalog/a_2292_1398.jpg) - слайд 9

[http://www.zdorovieinfo.ru/upload/images/P4300016-Inner\\_ear-482.jpg](http://www.zdorovieinfo.ru/upload/images/P4300016-Inner_ear-482.jpg) - слайд 10

<http://school-int23.ru/images/2.png> - слайд 11