



Гигиена органа слуха

Учитель биологии МОУ «Маршальская СОШ» Власова Ж.Н.

Цели урока:

1. Углубить знания учащихся о строении и функциях органа слуха;
2. Выявить причины нарушений слуха.

Тест «Анализаторы»

I вариант

1. Система, состоящая из рецепторов, проводящих путей и центра, находящегося в коре больших полушарий _____
2. Человек воспринимает окружающий мир с помощью каких органов чувств? _____
3. В какой оболочке глаза находятся рецепторы? _____
4. Слуховые косточки среднего уха называют _____
5. Будет ли видеть человек, если затылочная зона КБП повреждена? Ответ обоснуйте.

II вариант

1. Что относится к вспомогательным органам глаза? _____
2. Сколько наружных каналов имеет орган равновесия? _____
3. Наружное ухо состоит из _____
4. Каково значение зрительного нерва? _____
5. Будет ли слышать собака, если височная зона КБП разрушена? Ответ обоснуйте.

ОТВЕТЫ:

I вариант.

1. Анализаторы
2. Слух, зрение, вкус, обоняние, осязание
3. Сетчатка
4. Молоточек, наковальня, стремя
5. Нет, потому что в коре больших полушарий расположен зрительный центр

II вариант.

1. Брови, ресницы, веки
2. Три
3. Ушная раковина, слуховой проход
4. Проведение нервного импульса
5. Нет, потому что в коре больших полушарий расположен слуховой центр

Если у вас:

- Правильные все ответы – оценка «5»
- Если правильные четыре ответа – оценка «4»
- Если правильные три ответа – оценка «3»
- Если правильные два ответа – оценка «2»



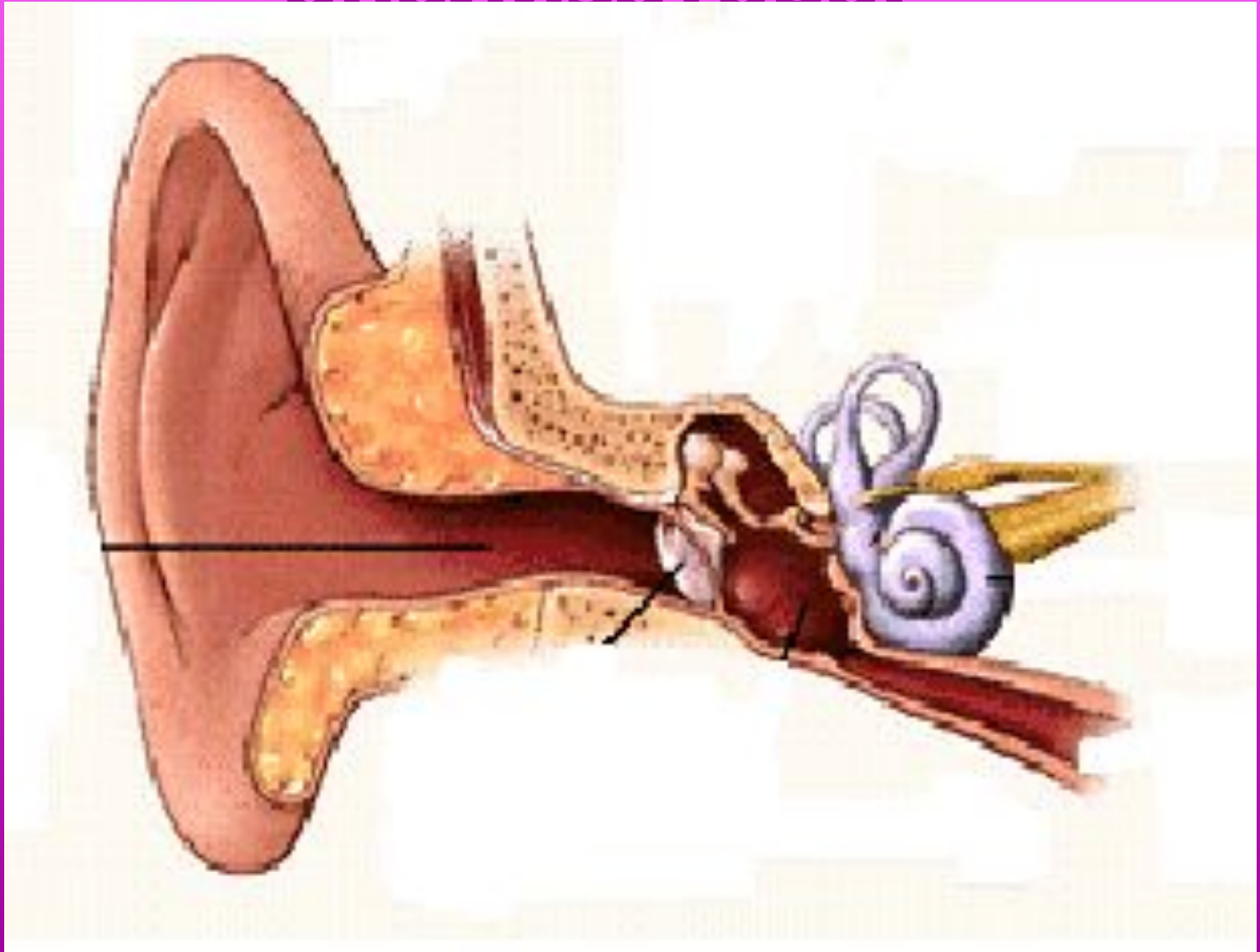
Бәбү



Функции слухового анализатора.

1. Улавливание звуковых волн.
2. Проведение нервного импульса по слуховому нерву в кору больших полушарий.
3. Различение характера звука (обработка информации).

Строение слухового анализатора.

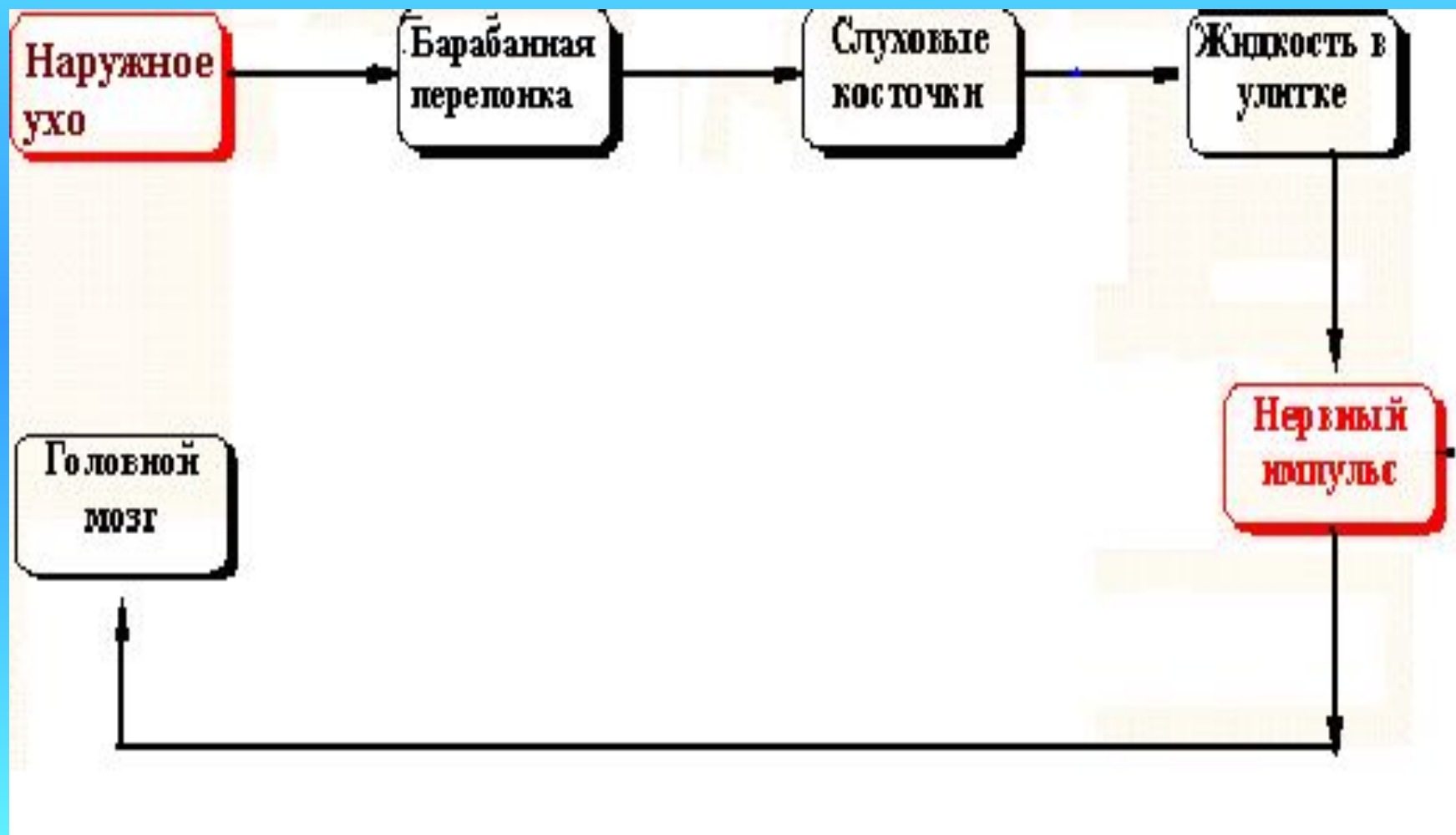


Гигиена органа слуха.

| Причины нарушений слуха | Последствия |
|--------------------------------|--------------------|
| | |



Механизм передачи звуковой волны.



Гигиена органа слуха.

| Причины нарушений слуха | Последствия |
|--------------------------------|--|
| 1. Образование серной пробки | 1. Нарушение передачи звуковой волны к внутреннему уху |
| 2. Сильные резкие звуки | 2. Разрыв барабанной перепонки |
| 3. Постоянные громкие шумы | 3. Снижение эластичности барабанной перепонки |
| 4. Патогенные микроорганизмы | 4. Воспаление среднего уха (отит) |

"Слепота исключает человека из мира вещей,
глухота исключает его из мира людей"

Хелен Келлер
(американская журналистка
слепоглухонемая)