

Презентация на тему: "Обоняние"



Выполнил:

ученик 8 класса Некрасов А

Проверил:

учитель биологии Беринцева С.А

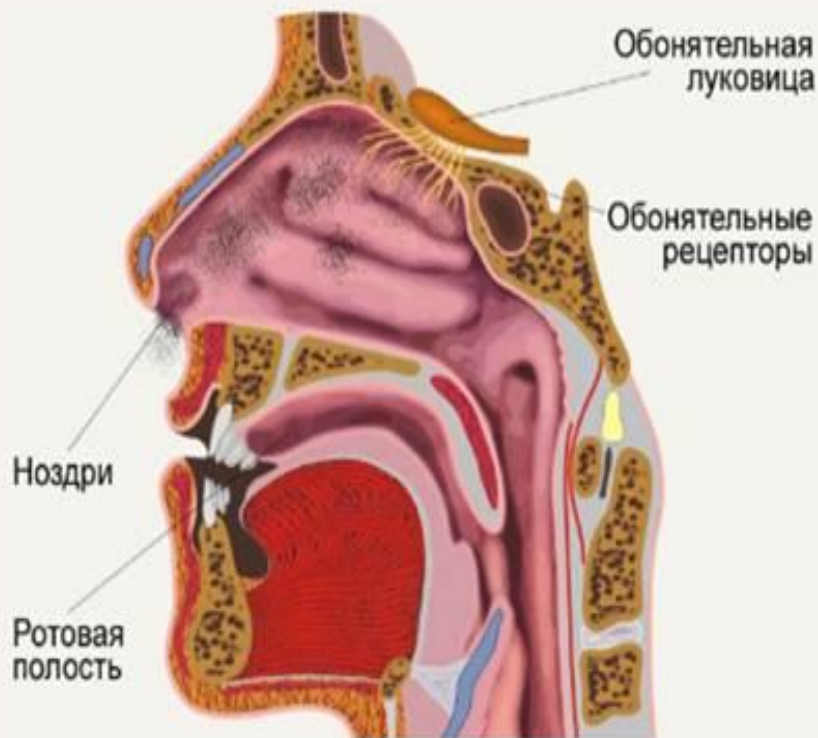
Цели:

- Рассмотреть строение и функции органа обоняния

Задачи:

- Изучить строение органа обоняния

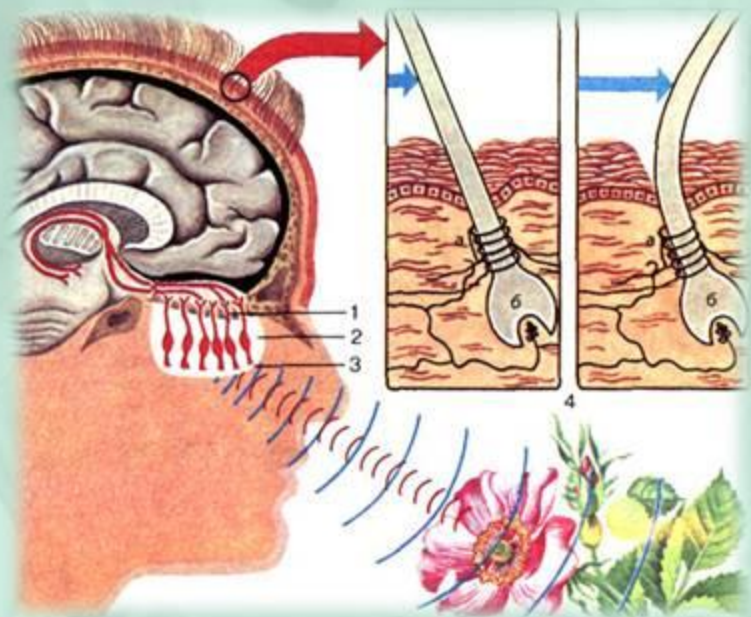
Еще один анализатор химических веществ - орган обоняния. Молекулы пахучих веществ поступают к обонятельным рецепторам периодически - в основном через ноздри и, в меньшей степени, через [носоглотку](#) изо рта. Таким образом, во время еды возникает смешанное ощущение, представляющее собой комбинацию вкуса и запаха.



Орган обоняния.

Рецепторы обонятельной сенсорной системы расположены в области верхних носовых ходов, в стороне от главного дыхательного пути. Рецепторы окружены опорными клетками. Обнюхивание - характерная черта поведения многих животных и человека - позволяет увеличить поток воздуха над обонятельными рецепторами. Это приводит к увеличению концентрации запахообразующих молекул в нем.

У человека около 10 миллионов [обонятельных рецепторов](#). Человек способен различать запах нескольких тысяч различных веществ. Чувствительность обонятельного анализатора очень велика: для возбуждения рецептора иногда достаточно одной молекулы вещества!



2. Обонятельный эпителий покрыт слоем слизи толщиной около 20 микрон.

1. Пахучие молекулы через ноздри попадают на эпителий носовой полости.

3. Обонятельная луковица отвечает за первичную переработку электрического сигнала.

4. В передней части головного мозга находится **лимбическая система**, в которой анализируются и запахи, и эмоции.

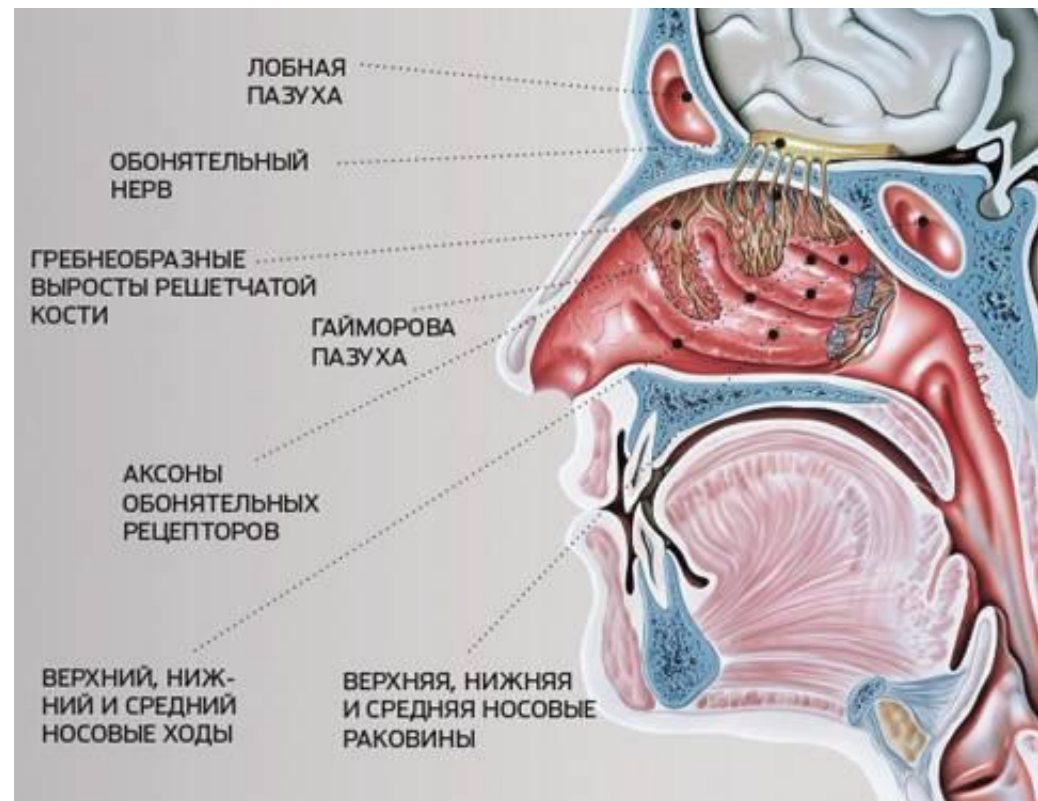


2а. В верхней части обонятельной клетки находятся **аксоны**, которые передают информацию дальше в головной мозг.

2б. На нижнем уровне нервной клетки располагаются **белки-рецепторы**.

Зачем нужно обоняние?

Оно информирует о свойствах вдыхаемого воздуха, помогает пищеварению, способствует выделению слюны и пищеварительных соков и, следовательно, сохраняет здоровье. Также обоняние предупреждает человека об опасности



Источники:

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/>