

Дыхание

«Пока дышу – надеюсь»

Овидий

- ***Без пищи человек может прожить несколько недель.***
- ***Без воды несколько суток.***
- ***Без воздуха никто не может жить даже несколько минут .***

Надо выяснить:

- Почему без воздуха, без дыхания человек жить не может?
- В чем заключается функция органов дыхания?
- Как связаны строение и функции?

Проследите какой путь пройдет воздух от ноздрей до легких:

назовите части воздухоносного пути

Дыхательная система

Воздухоносные пути

легкие

- Сердце
- Носовая полость
- Желудок
- Артерии
- Носоглотка
- Кровь
- Глотка
- Гортань
- Пищевод
- Трахея
- Кишечник
- Бронхи

Дыхание бывает:

- Внешнее

(процессы поступления O_2 и удаление CO_2)

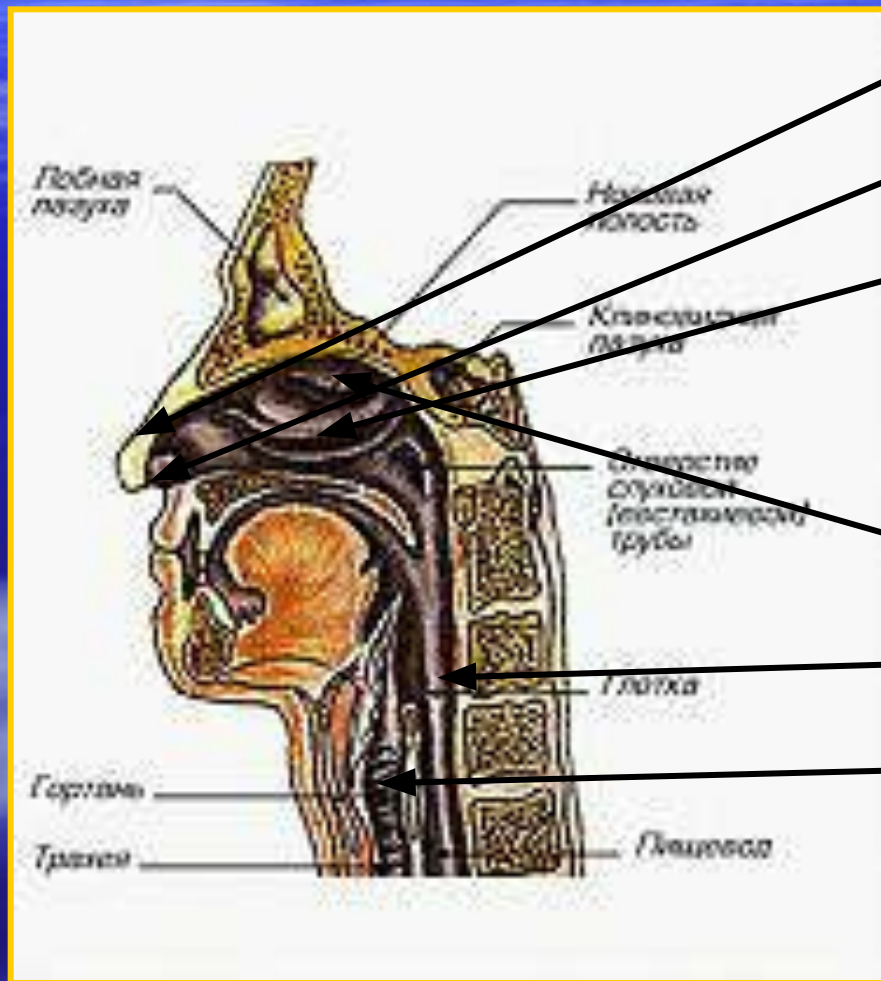
Осуществляется с помощью дыхательной системы

- Клеточное(тканевое)

(окисление органических веществ клетками с выделением энергии нужной для жизнедеятельности клетки).

Верхние дыхательные пути.

Носовая полость. Носоглотка



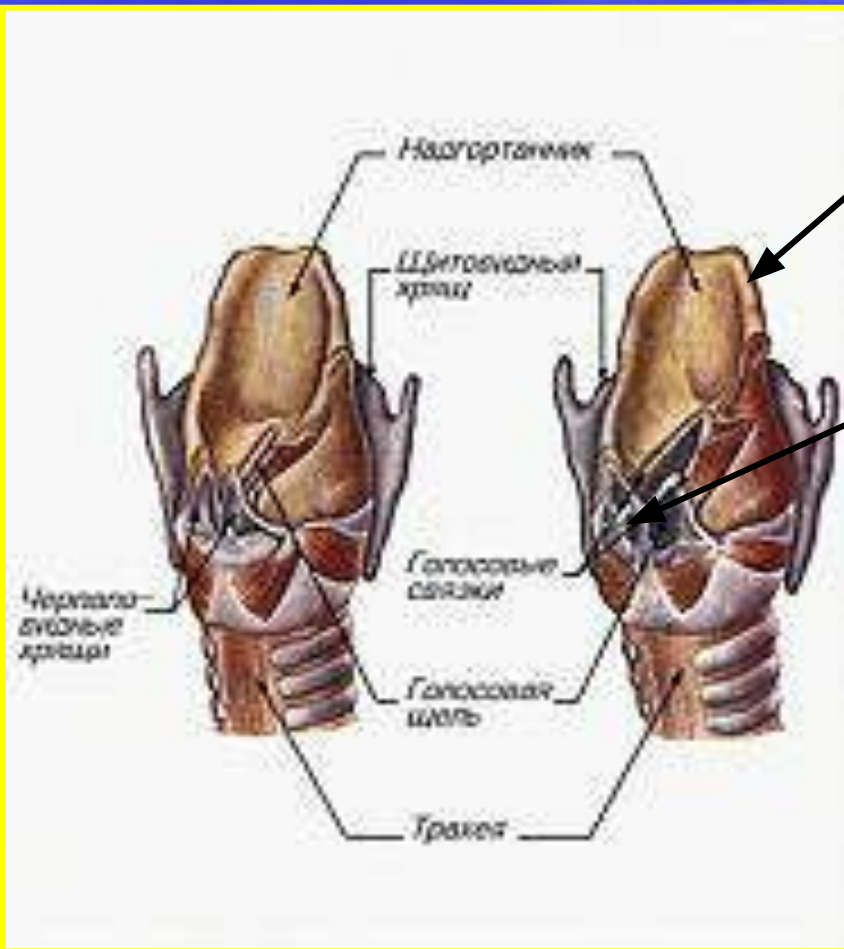
- Наружный нос
- Ноздри
- Извилистые ходы, разделенные перегородкой
- Обонятельные нервы
- Глотка
- Гортань- участвует в образовании звуков

Функции носовой полости

- Согревание воздуха.
- Увлажнение воздуха.
- Очищение воздуха.
- Защита от вредных воздействий.
- Восприятие запахов.
- Участие в речи и мимике.

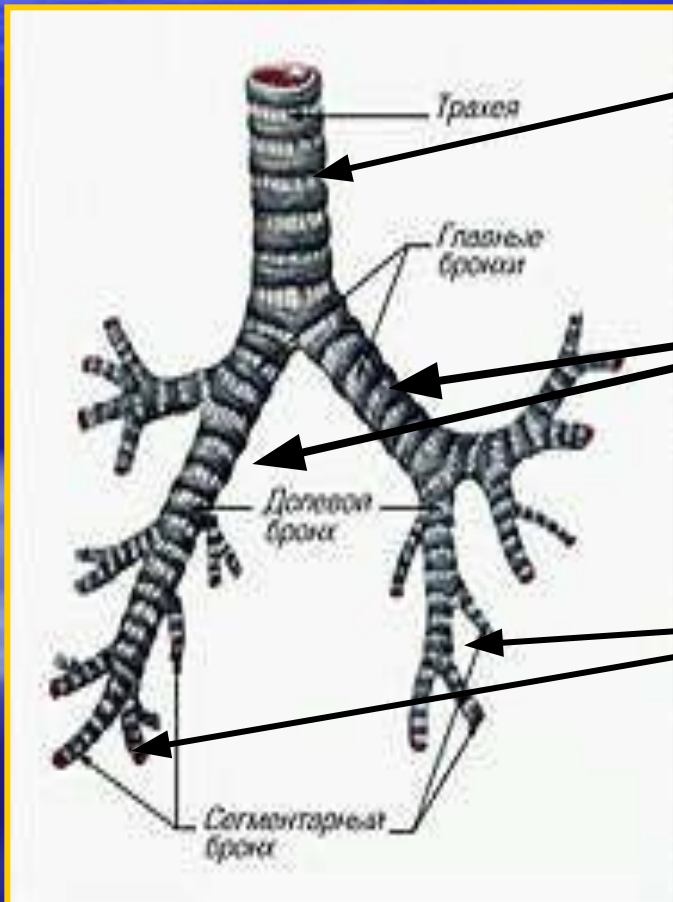
Нижние дыхательные пути

Гортань



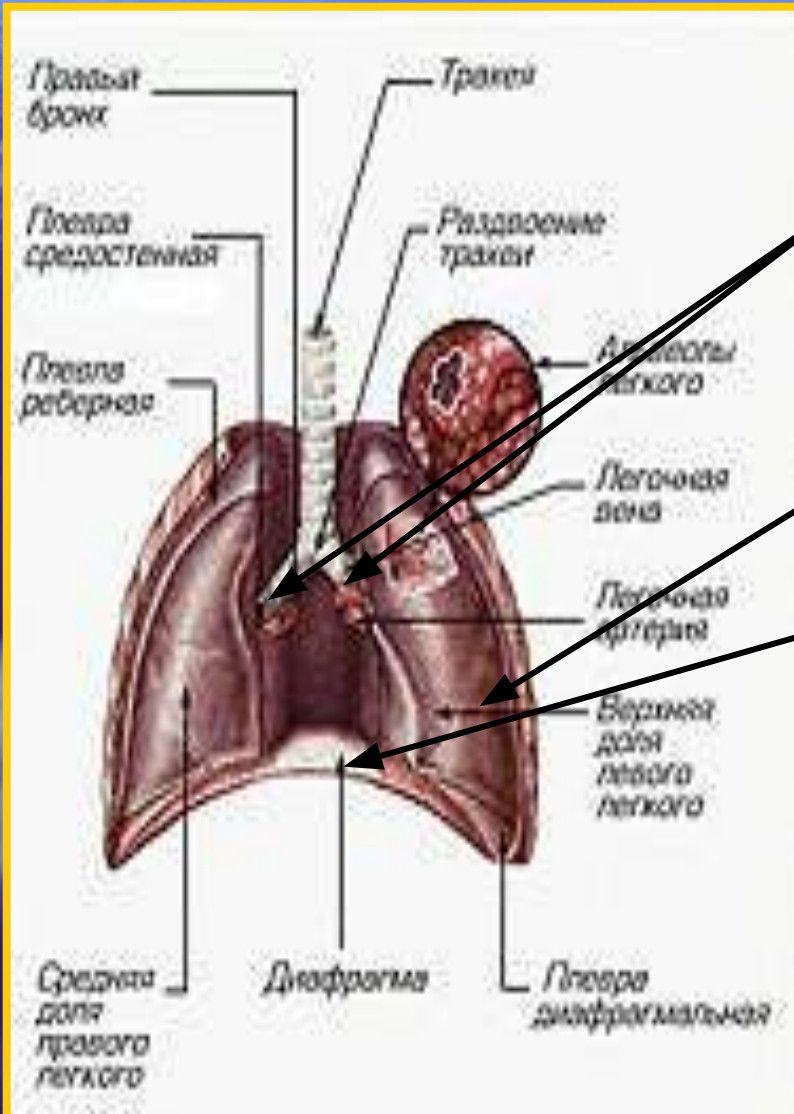
- Гортань-широкая трубка, состоящая из хрящей.
- В её узкой части находятся голосовые связки.

Трахея и бронхи



- Трахея-широкая трубка, состоящая из хрящевых полуколец.
- Трахея ветвится на два бронха(внутри хрящевые кольца)
- Мельчайшие бронхи-бронхиолы

легкие



- Левый и правый бронхи ветвятся в легких.
- Легкие покрыты лёгочной плеврой
- Легкие занимают геометрически замкнутую часть грудной клетки.

Заболевания дыхательных путей

- Гайморит-воспаление гайморовых пазух, с нарушением носового дыхания и выделением слизи.
- Тонзиллит- воспаление небных миндалин
- Аденоиды- разрастание глоточной миндалины, затрудняющей дыхание.
- Дифтерия –инфекционное заболевание с поражением зева.

Ответьте на вопросы?

- Что было бы, если бы воздухоносные пути открывались двумя отверстиями?
- Какие органы имеют отношение к речи?
- Почему детей, женщин и мужчин разный голос?
- Какие признаки ОРЗ и гриппа?
- Предложите меры профилактики

Домашнее задание

- Параграф №26.
- Ответьте на вопросы параграфа

Спасибо за урок!