#### Как вы думаете:

 Какое значение для организма имеет дыхание?

### ДЫХАТЕЛЬНАЯ CUCTEMA ЧЕЛОВЕКА. ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ

#### План урока:

- Выяснить какое значение для организма человека имеет дыхание
- Изучить строение и функции органов дыхания

#### <u>Что такое дыхание?</u>

- Это газообмен между организмом и окружающей средой,
- включающий поглощение кислорода и выделение углекислого газа,
- а также транспорт этих газов внутри организма.

# Каково значение кислорода?

 Кислород поддерживает реакции синтеза и распада, высвобождает энергию питательных веществ, содержащихся в клетках тканей.

#### <u>Через какую систему</u> <u>осуществляется транспорт</u>

#### <u>газов?</u>

Кровеносная система
 осуществляет транспорт
 кислорода и углекислого газа по
 организму

### Существует два типа дыхания

 С 101 – найти и записать в тетрадь виды дыхания и место, где они происходят.

#### <u>Какое значение имеет</u> <u>дыхание?</u>

- Поддержание гомеостаза
- Осуществление обмена веществ

## Какие органы входят в дыхательную систему?

 С 101 – найдите органы дыхания человека, запишите их в тетрадь.

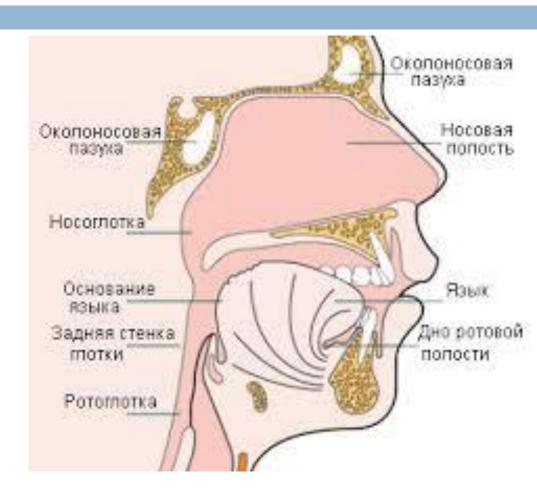
#### 1. Носоглотка

Функции: в ней воздух предваритель но очищается OT механических примесей, увлажняется



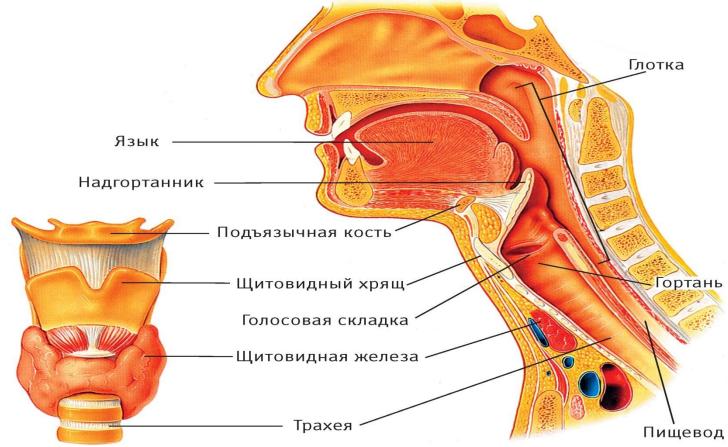
#### 2. Ротоглотка

- является прод олжением носо глотки книзу
- Функция транспорт воздуха



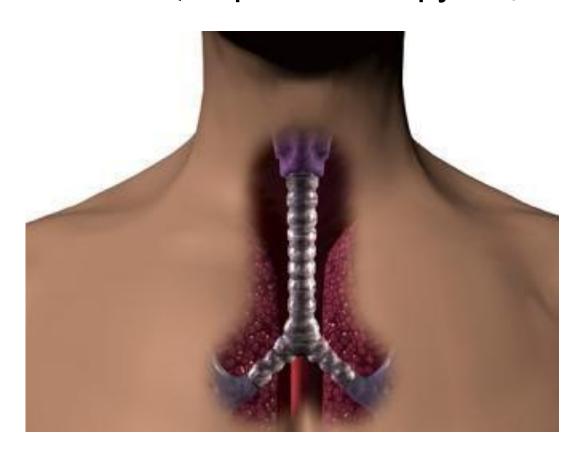
#### 3. Гортань

С 101 – 102 Самостоятельно выпишите местоположение, строение и функции горт



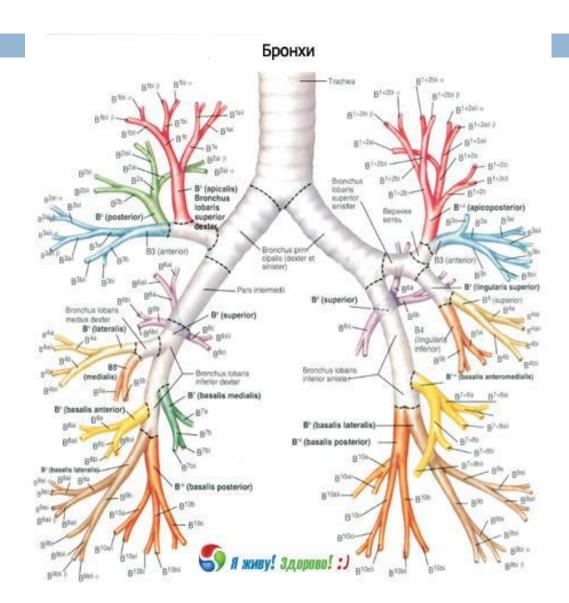
#### 4. Трахея

С 102 Самостоятельно выпишите местоположение, строение и функции трахеи



#### 5. Бронхи

С 102
Самостоятельно
выпишите
местоположение,
строение и
функции бронхов



### Как происходит процесс дыхания?

- С 101 102 Попробуйте составить схему внешнего дыхания человека
- Атмосферный воздух попадает в носоглотку. Далее воздух движется через гортань, трахею, бронхи и попадает в лёгкие.

#### Стадии внешнего дыхания

- вентиляция альвеол (вдох и выдох)
- диффузия газов из альвеол в кровь и обратно.

#### Вопросы:

- Что такое дыхание?
- Какие типы дыхания вы знаете?
- Каково значение дыхания?
- Какие органы входят в дыхательную систему человека?
- Назовите стадии внешнего дыхания?

#### Вывод:

 Пользуясь с 103 сделайте вывод о значении органов дыхания и их прямой взаимосвязи с деятельностью всего организма.

#### **Домашнее задание**

- § 23 читать, учить термины, подготовиться к опросу.
- Рис. 52 зарисовать,
   подписать органы, выучить
   местоположение органов
   дыхания