

Как вы думаете:

- Какое значение для организма имеет дыхание?

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА.

ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ



План урока:

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

Что такое дыхание?

- 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.

Через какую систему осуществляется транспорт газов?

- 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.

Какое значение имеет дыхание?

- 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 предварительно очищается от механических примесей, увлажняется и



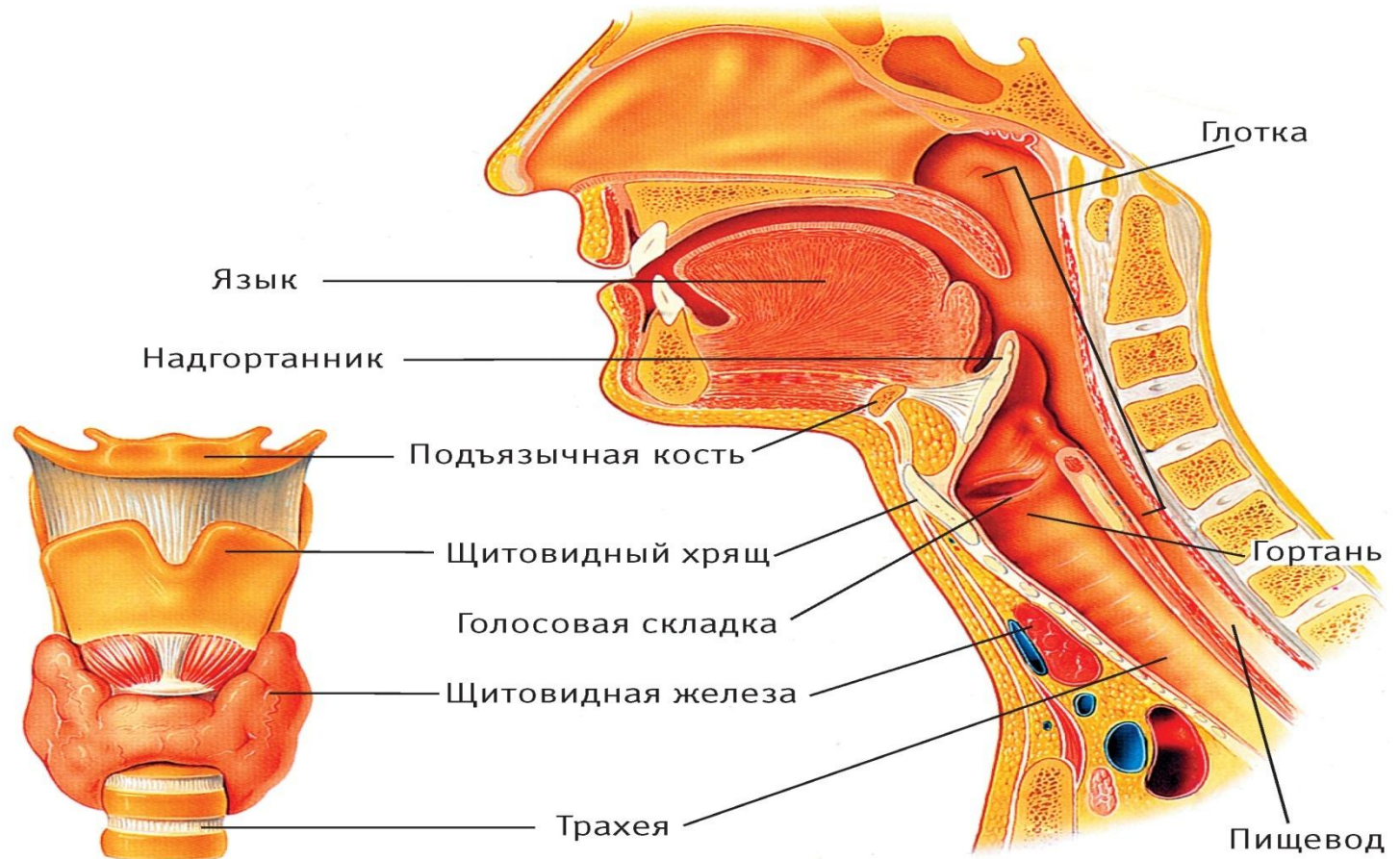
2. Ротоглотка

- является продолжением носоглотки книзу
- Функция – транспорт воздуха



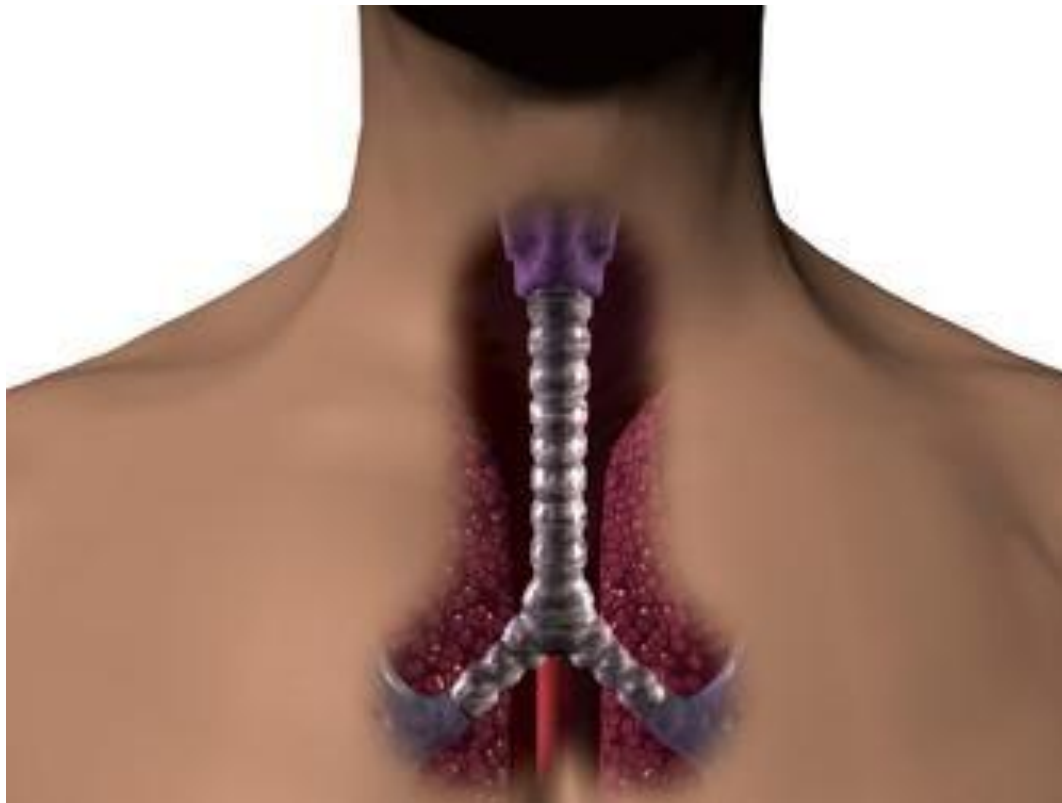
3. Гортань

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



4. Трахея

- С 102 Самостоятельно выпишите местоположение, строение и функции трахеи



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