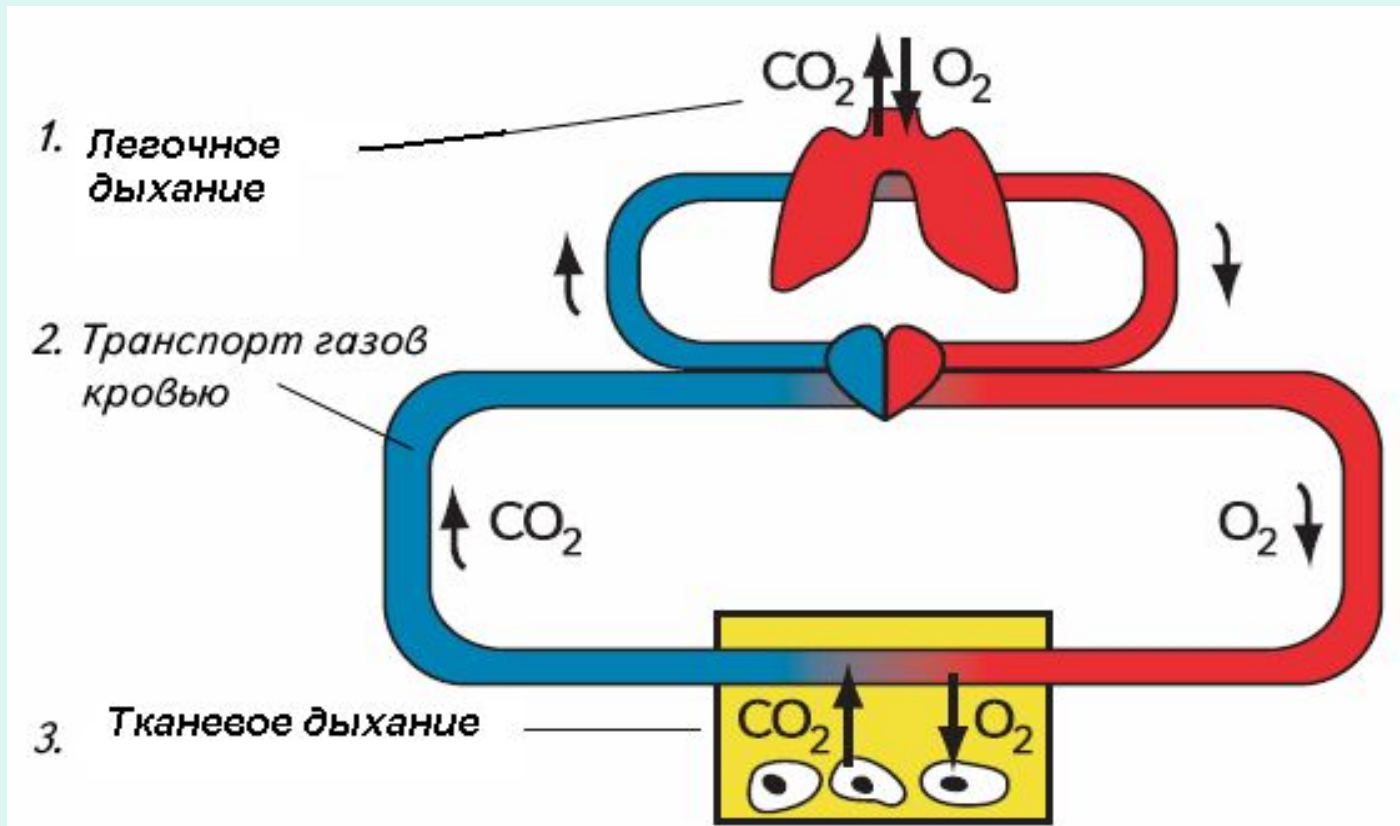


Воздух – это пастбище жизни.

*Гиппократ.*

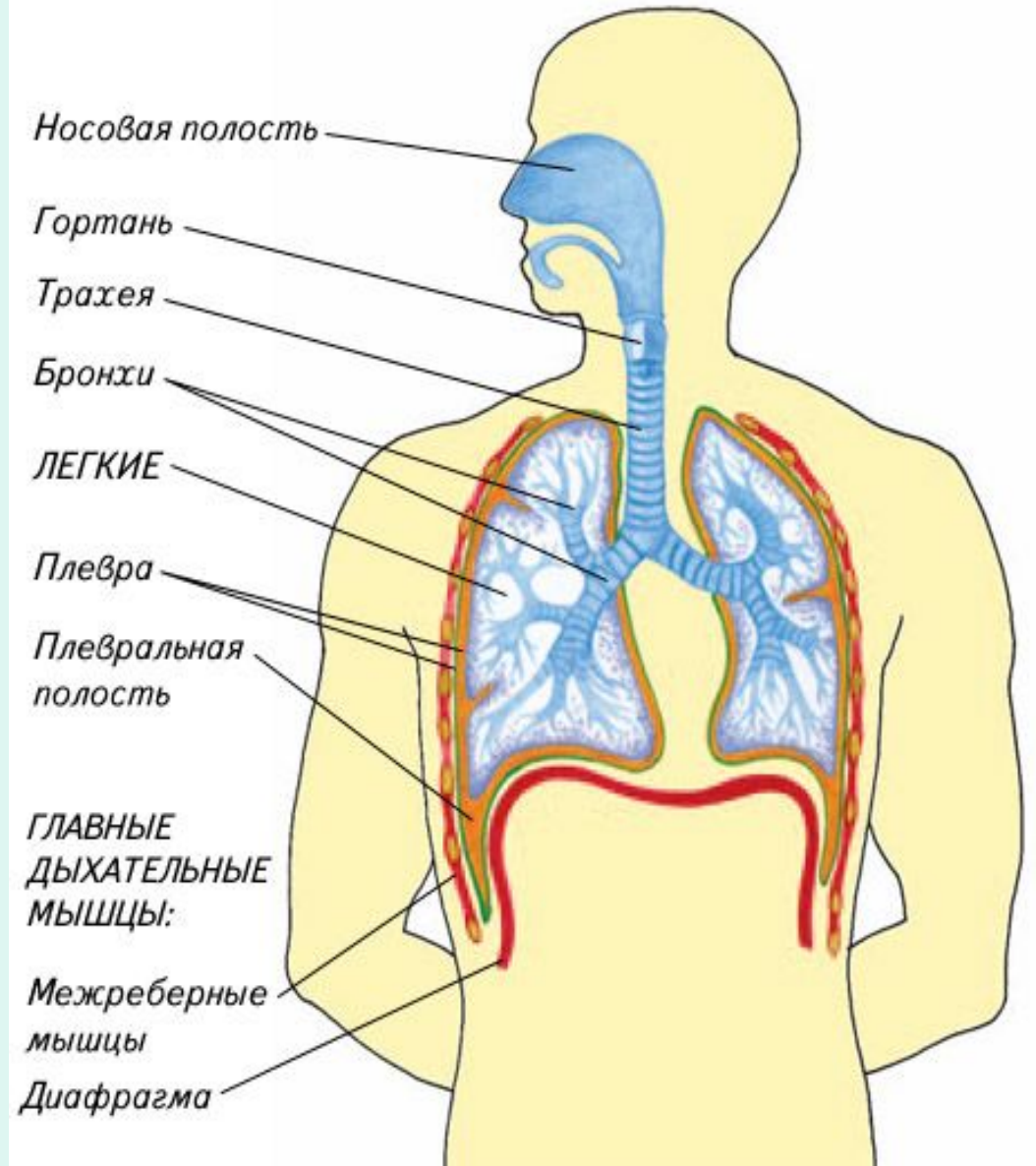
Тема урока: «Органы  
дыхания: строение  
и функции.»

**Дыхание** – это совокупность процессов, обеспечивающих поступление кислорода, использование его в окислении органических веществ и удаление углекислого газа и некоторых других веществ



# Дыхательная система человека

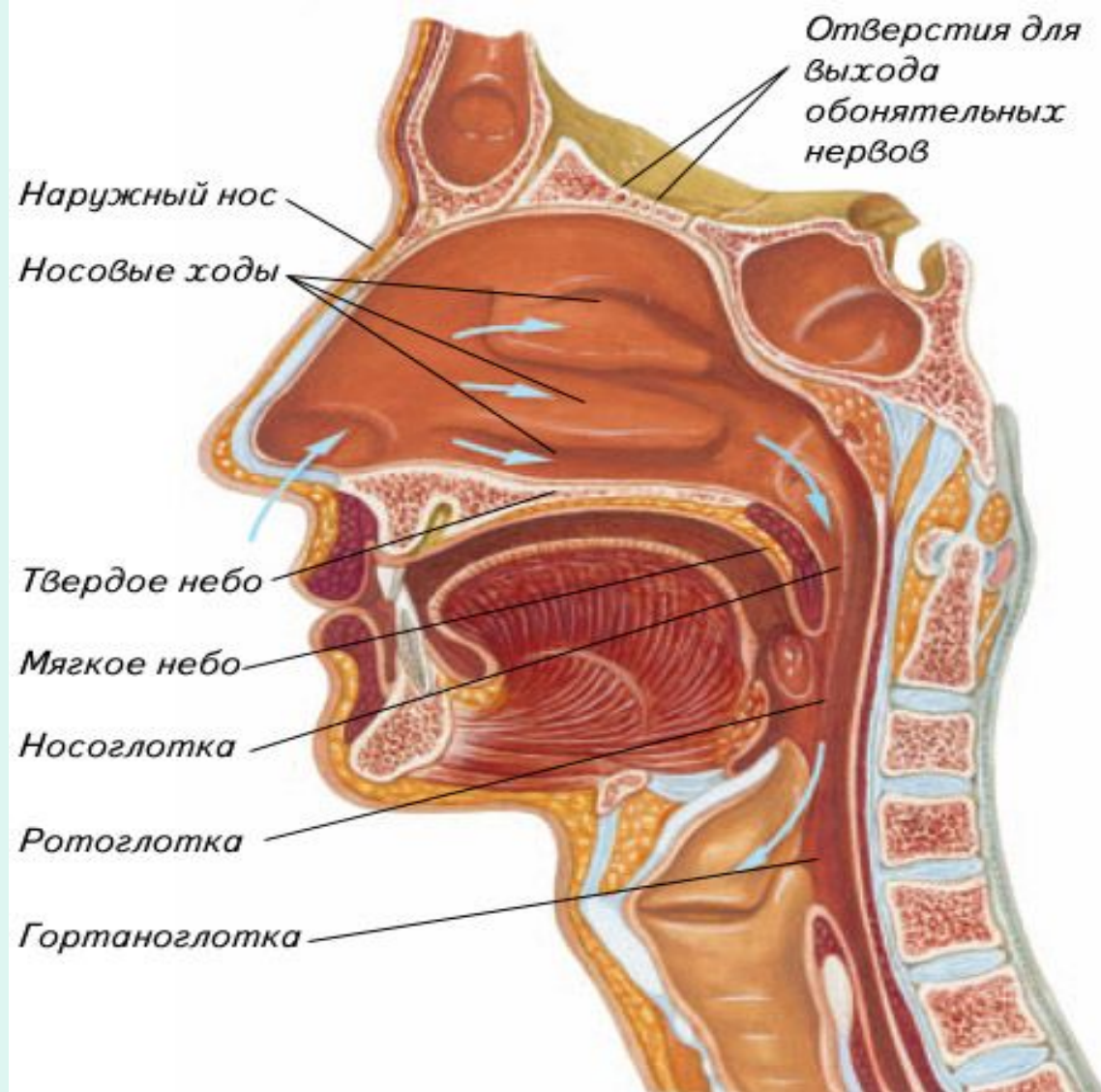
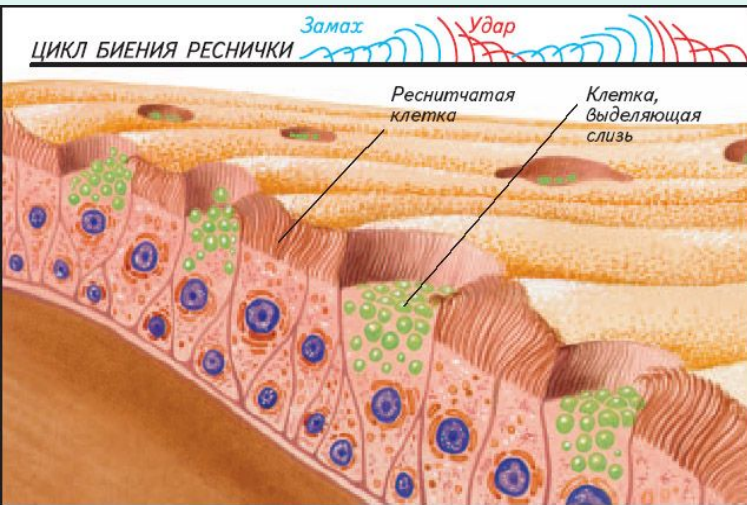
Органы дыхания –  
специализированные  
органы для  
газообмена между  
организмом и  
окружающей средой.



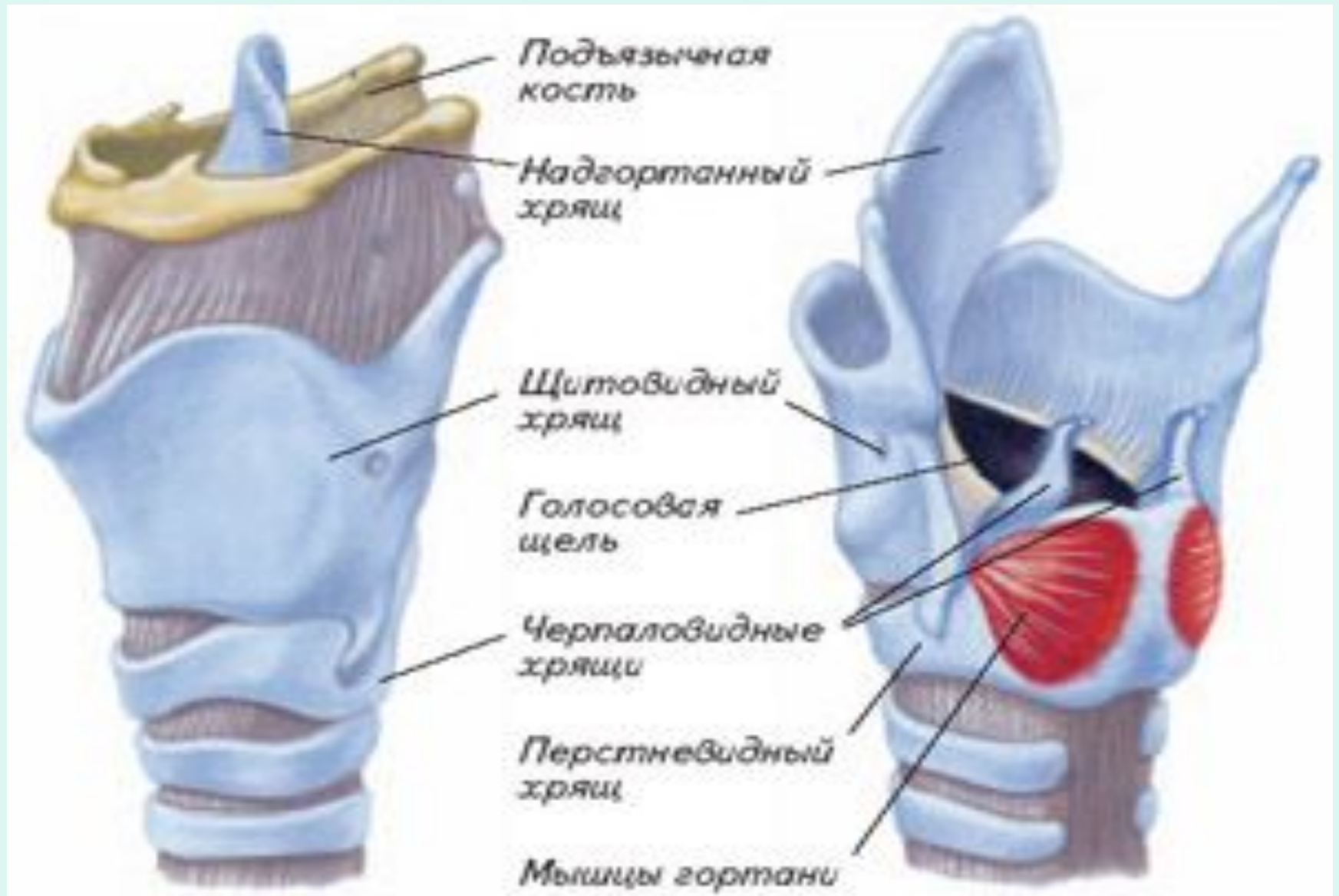
## Органы дыхания

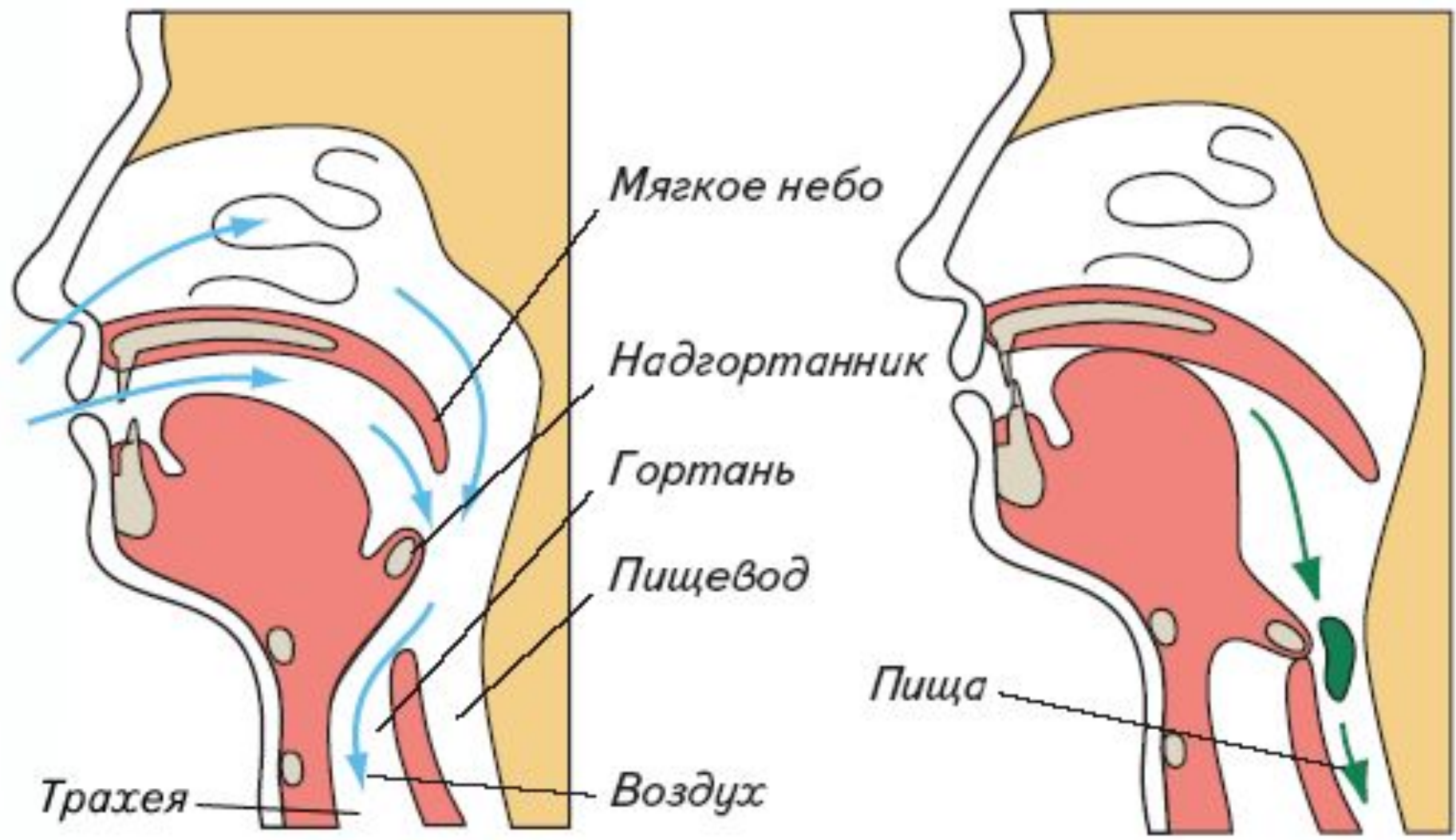
Название органа	Особенности строения	Выполняемые функции
Носовая полость		
Гортань		
Трахея		
Бронхи		
Лёгкие		

# Носовая полость



# Гортань



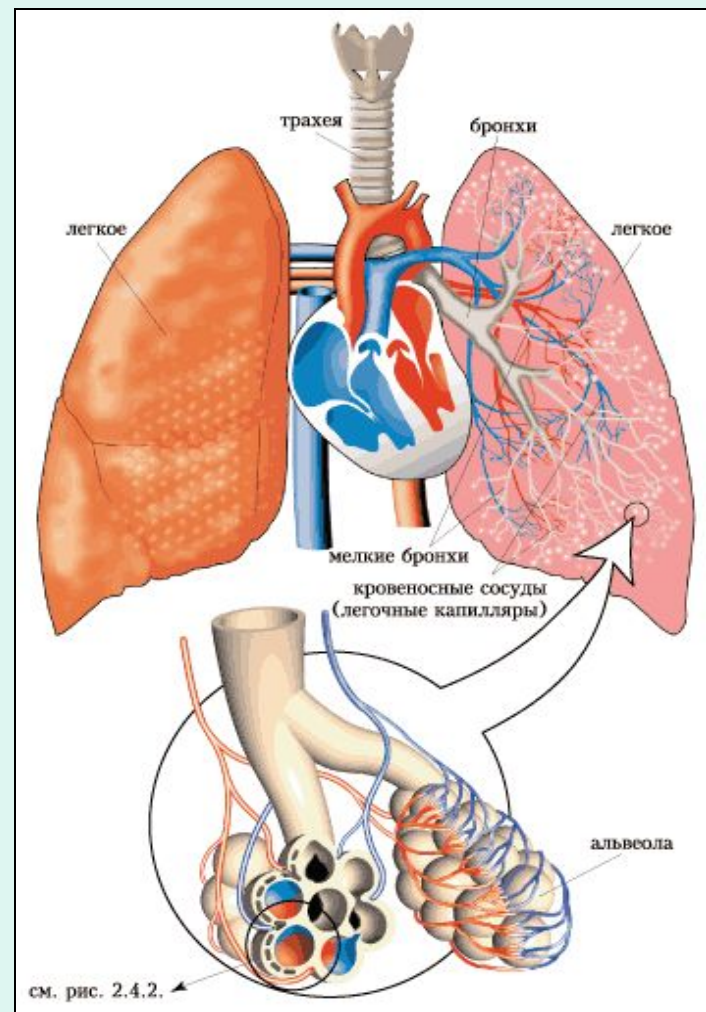
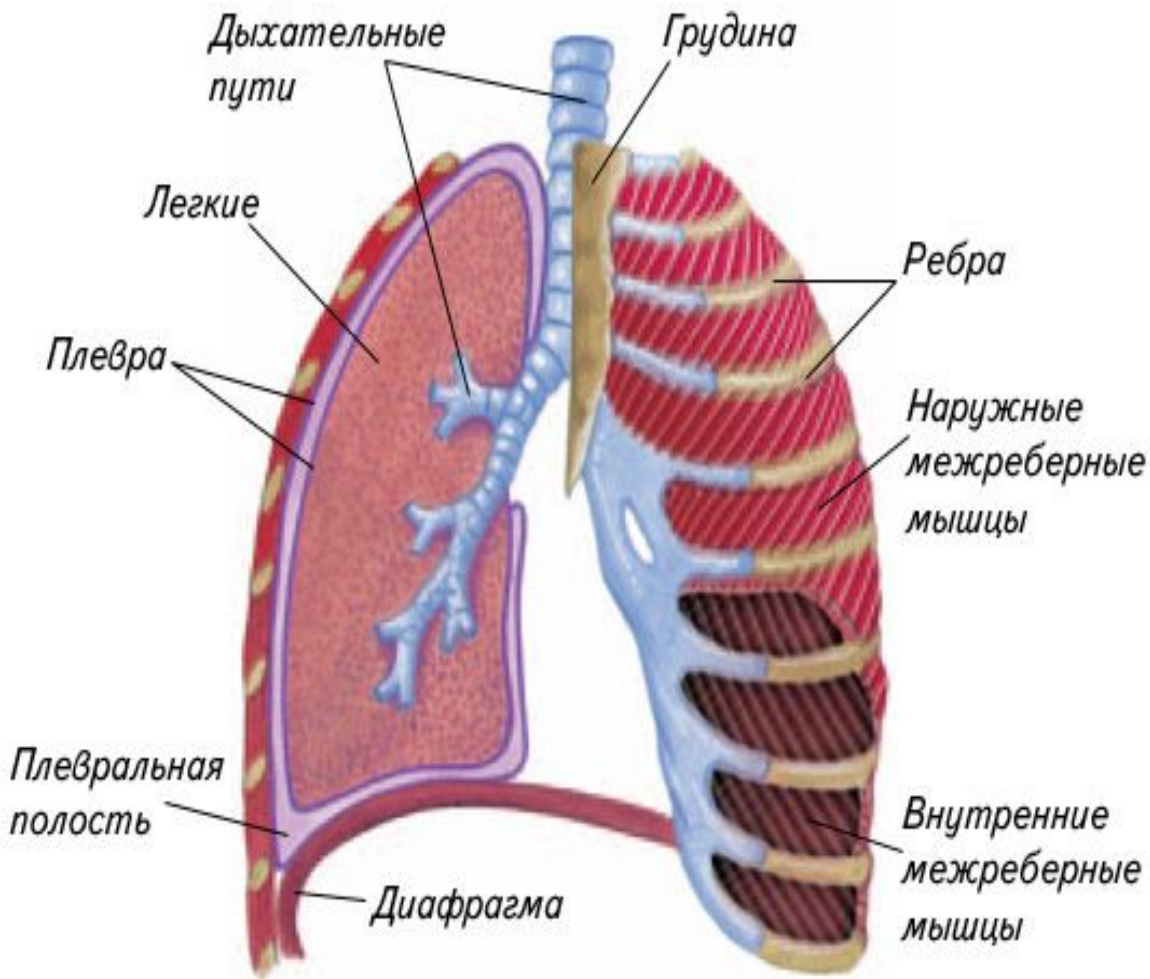


# Трахея. Бронхи.





# Легкие



# Органы дыхания

Название органа	Особенности строения	Выполняемые функции
Носовая полость	Выстлана слизистой оболочкой с мерцательным эпителием. Слизистая оболочка пронизана кровеносными сосудами.	Очищение, увлажнение и согревание вдыхаемого воздуха.
Гортань	Образована хрящами, которые соединены между собой связками и мышцами. В ней находятся голосовые связки с голосовой щелью.	Проведение воздуха. Голособразование.
Трахея	Трахея – это трубка длиной 10-15 см., состоящая из хрящевых полуколец	Проведение воздуха.
Бронхи	Образованы хрящами, в лёгких ветвятся, образуя бронхиальное дерево. Заканчиваются лёгочными пузырьками – альвеолами.	Проведение воздуха.
Лёгкие	Состоят из ветвящихся бронхов, концы которых заканчиваются альвеолами, оплетённых капиллярами. Расположены в грудной полости, покрыты оболочкой – лёгочной плеврой, которая переходит в пристеночную плевро, покрывающую внутреннюю поверхность грудной полости. Плевральная щель между ними заполнена плевральной жидкостью, которая снижает трение при дыхании.	Осуществляют газообмен. Из воздуха кислород проникает в капилляры, т.е. в кровь. Из крови в воздух выделяется углекислый газ.

# Проверь себя

## Орган или его часть

## Выполняемая функция

1. Носовая полость

а) содержит жидкость, снижающую трение

2. Гортань

б) увлажнение воздуха, задерживание пыли

3. Трахея и бронхи

в) обеспечивает свободное прохождение воздуха

4. Легкие

г) образование звуков, рефлекторный кашель

5. Плевральная полость

д) закрывает вход в гортань при проглатывании пищи

6. Надгортанник

е) газообмен между кровью и воздухом альвеол.

## Ключ

- 1) б
- 2) г
- 3) в
- 4) е
- 5) а
- 6) д

## Критерии оценки

- Нет ошибок – «5»
- Две ошибки – «4»
- Три ошибки и более – «3»

# Домашнее задание

Параграф 23, 24 стр.103-104 (до обмена газов)

Вопросы 1-4 стр.102