

**Давайте пожелаем  
друг другу.....**



ы н е д х и а

**Тема урока:**



**«Органы дыхания.  
Значение дыхания в  
жизни человека.»**



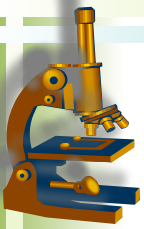
# Наша цель:



1. Ответить на вопрос:  
Зачем мы дышим?

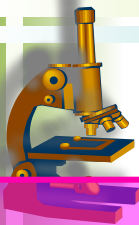
2. Узнать из каких  
органов состоит  
дыхательная система  
человека?





# **Значение дыхания:**

- 1. организм получает кислород.***
- 2. углекислый газ удаляется из организма.***
- 3. кислород необходим для работы каждой клетке организма***



# Дыхательная система

Легкие

Дыхательные  
пути

Носовая полость

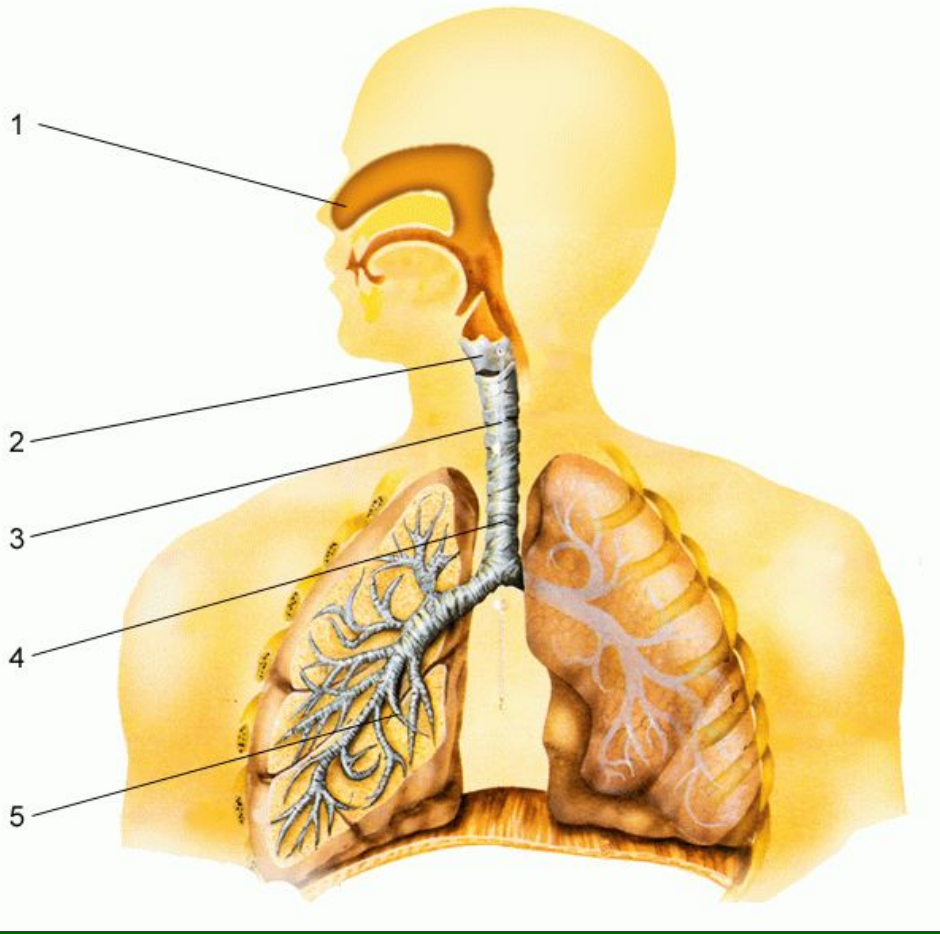
Носоглотка

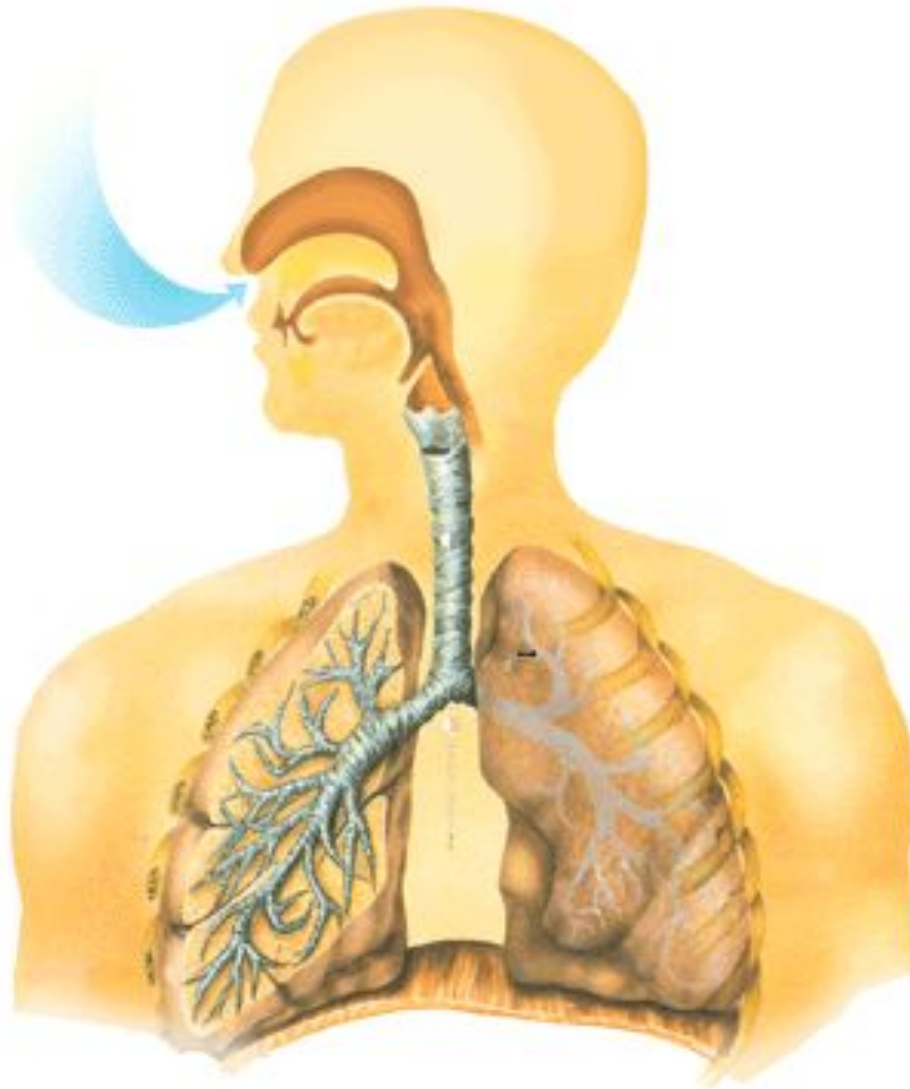
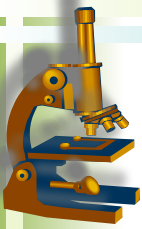
Глотка

Гортань

Трахея

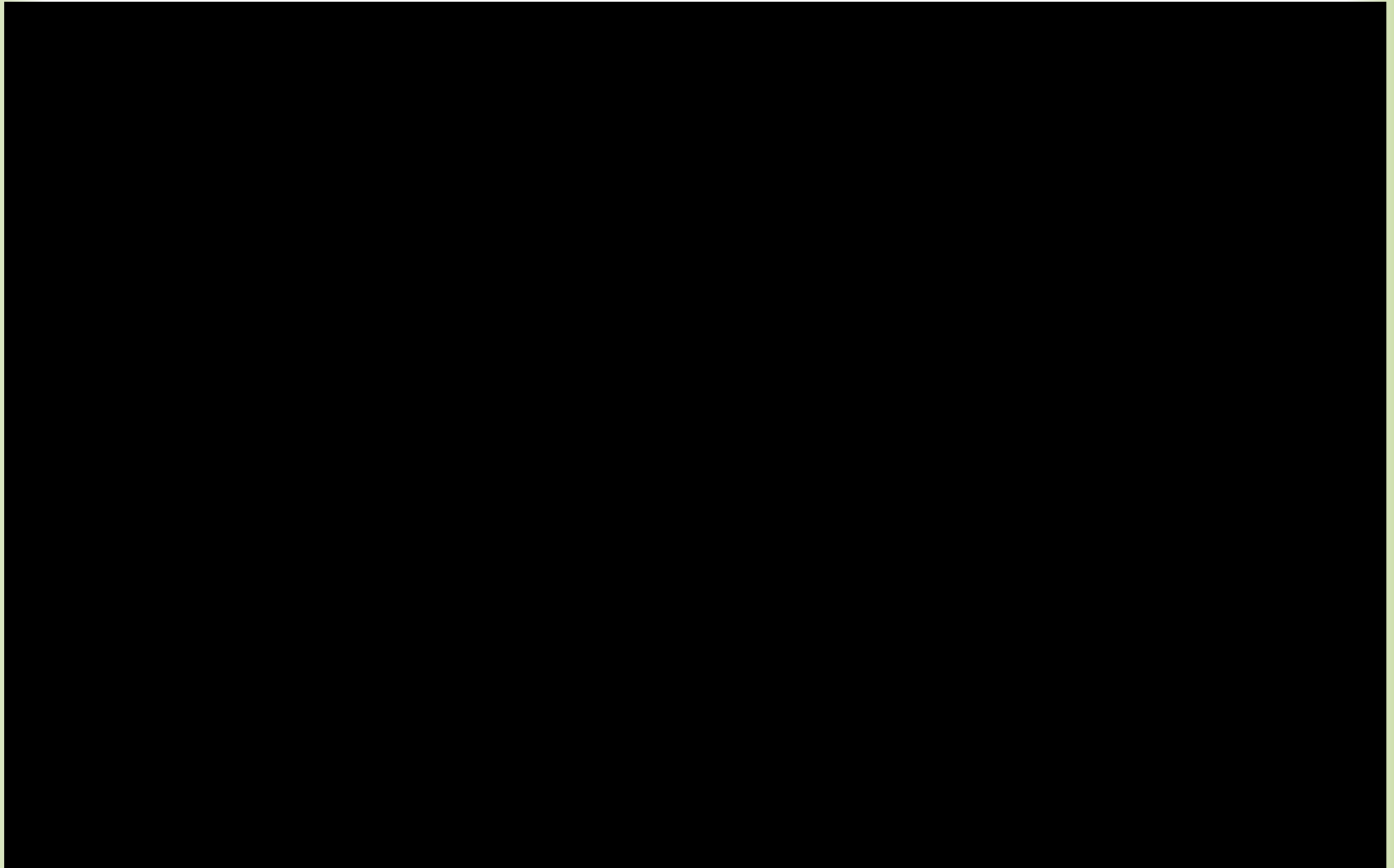
Бронхи







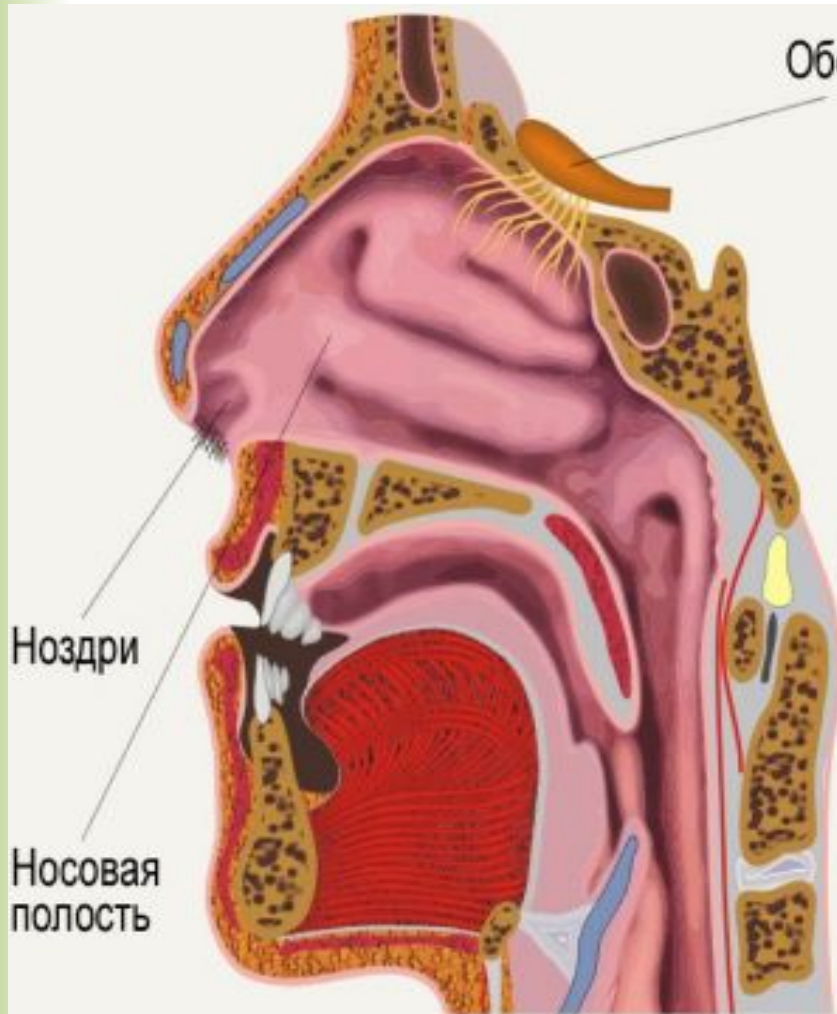
# Носовая полость







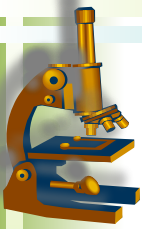
# Носовая полость



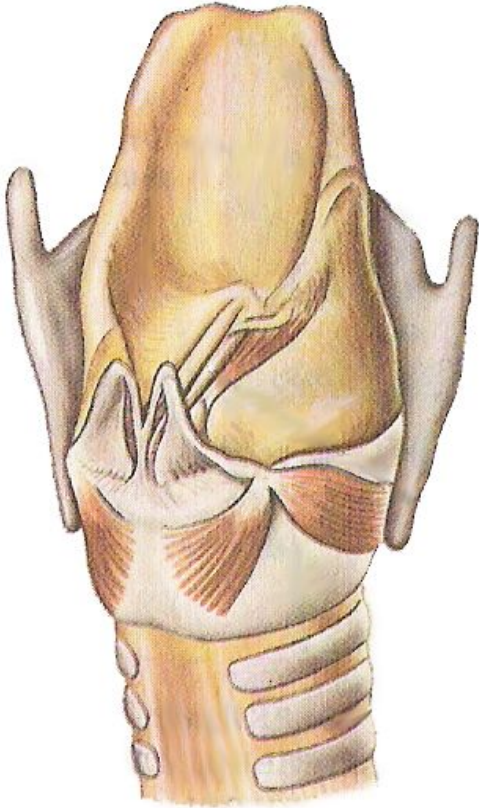
**В носовой полости воздух очищается, увлажняется и согревается.**

**Из носовой полости воздух через носоглотку попадает в глотку.**

**Из глотки воздух попадает в гортань.**



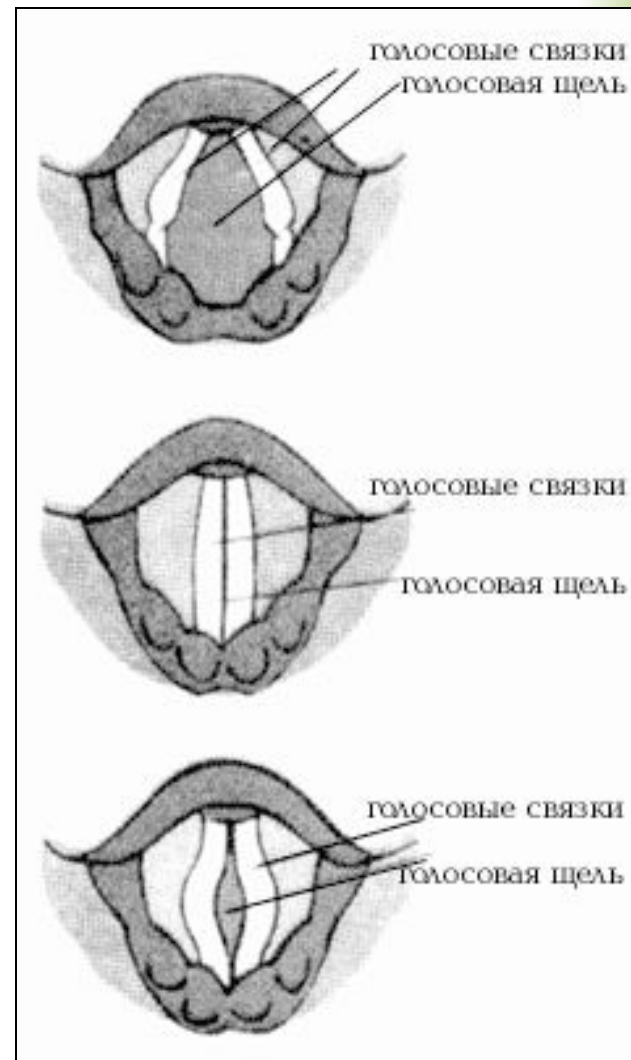
# Гортань



Гортань расположена в верхней части шеи. Её стенки образованы хрящами, которые соединены между собой связками. В самой узкой части гортани находится голосовой аппарат.



# Образование звуков



Человек молчит – голосовая щель  
треугольной формы .

Выдыхаемый воздух колеблет  
голосовые связки, в результате  
возникает звук.

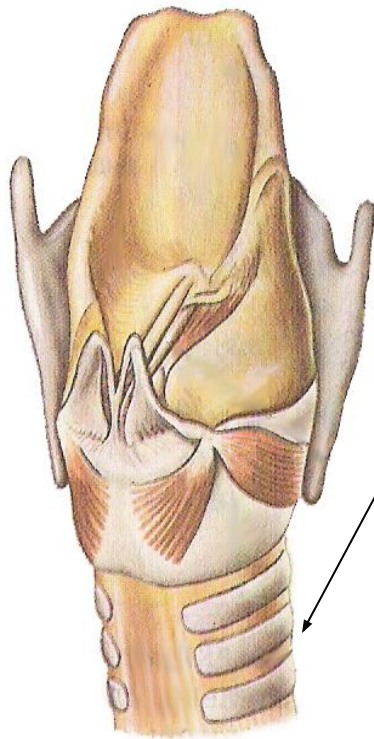
Гортань принимает участие в  
образовании голоса и речи.



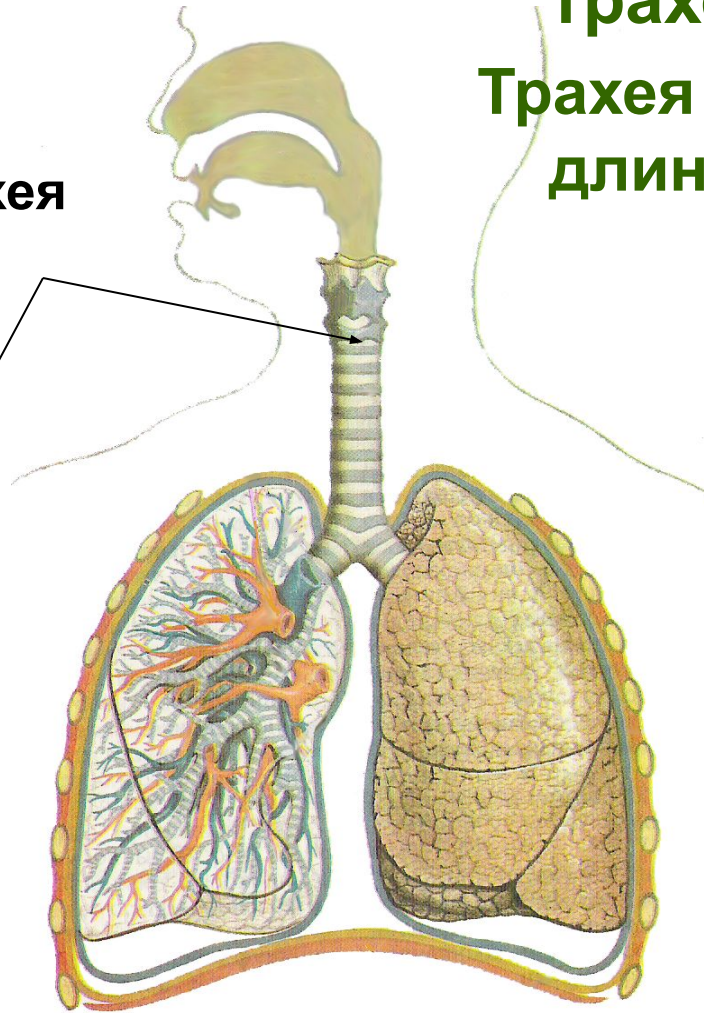
# Трахея

Из гортани воздух  
попадает в  
трахею.

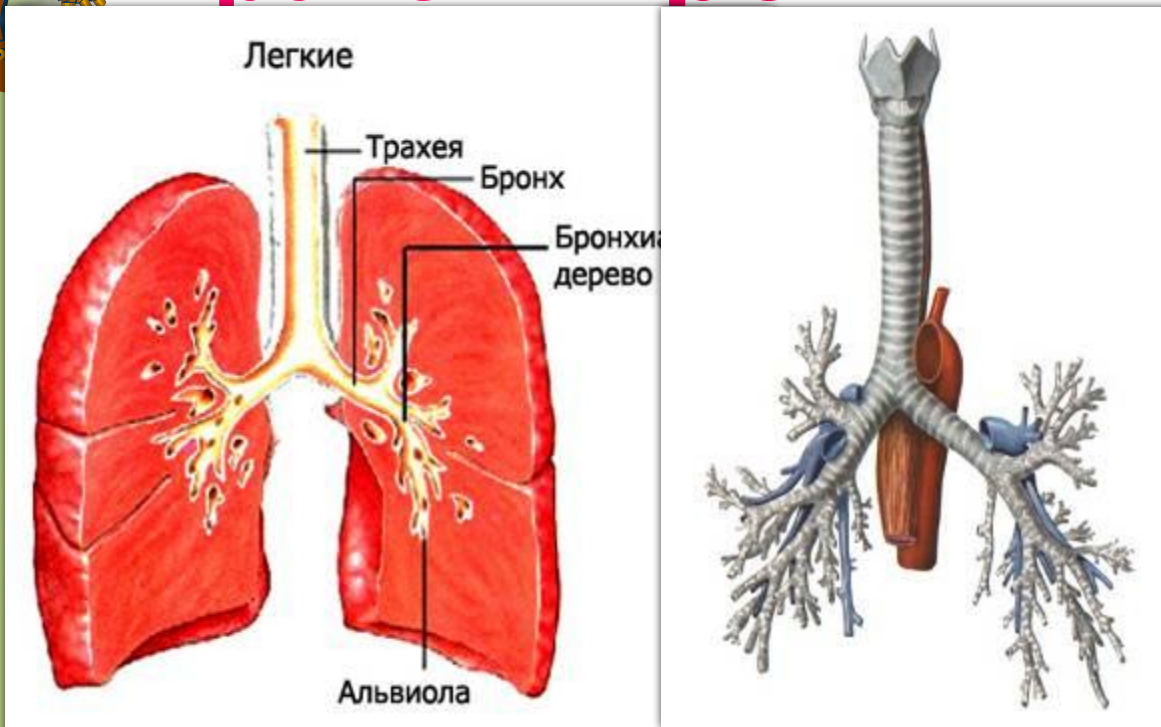
Трахея - это трубка  
длинной 10-15 см.



Трахея

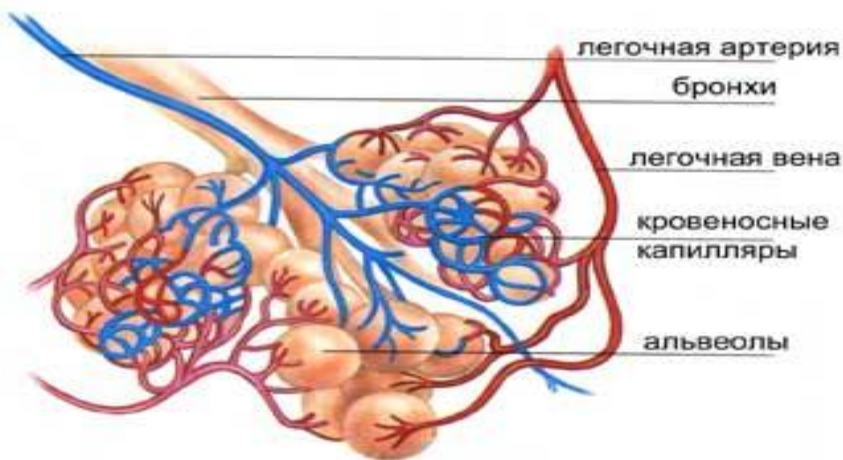


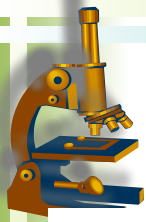
# Трахея. Бронхи.



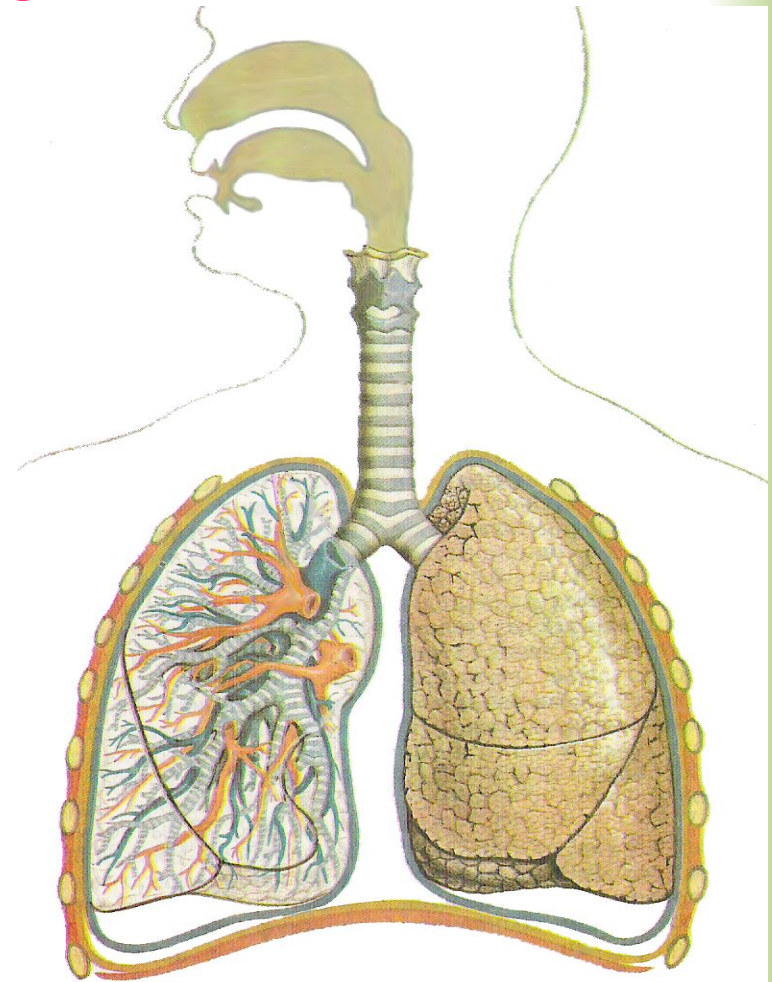
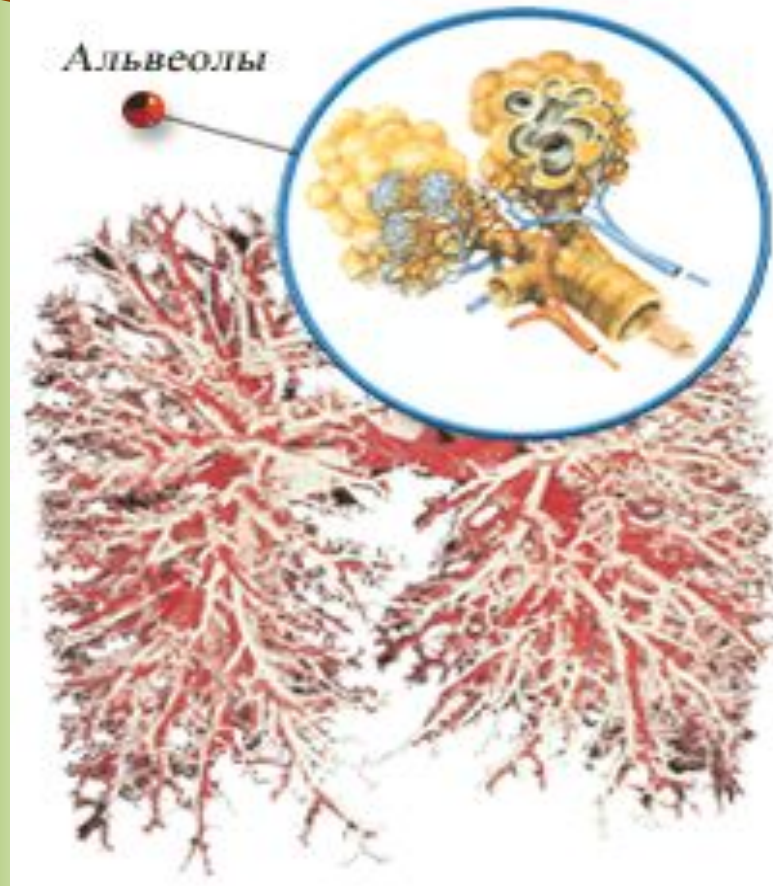
Нижний конец трахеи разделяется на два главных бронха: левый и правый. Каждый бронх многократно ветвится на более мелкие веточки. Самые мелкие бронхи оканчиваются лёгочными пузырьками.

**Трахея обеспечивает прохождение воздуха в бронхи. Из бронхов воздух проходит в лёгкие.**

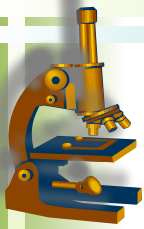




# Легкие

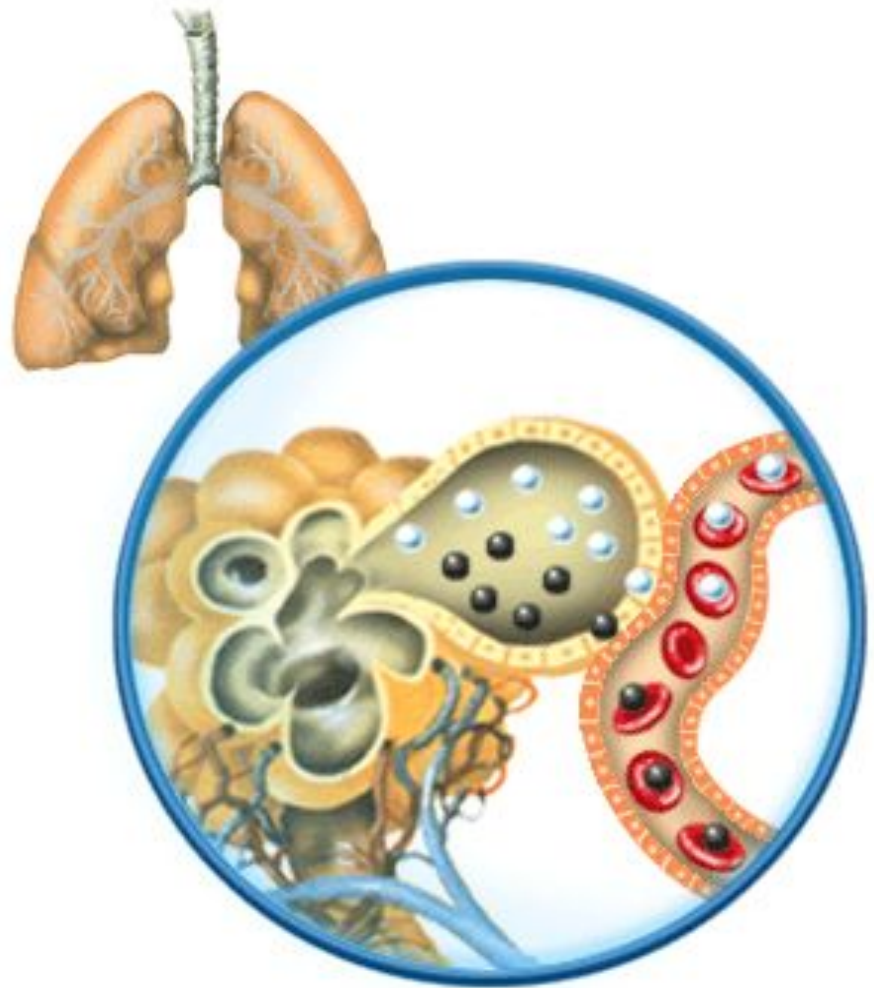


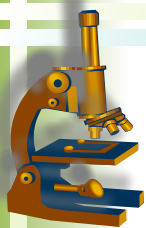
**Многочисленные легочные пузырьки и ветвящиеся бронхи образуют легкие.**



# Газообмен в лёгких

**В лёгких происходит газообмен: кислород поступает в кровь, углекислый газ из крови выходит в лёгкие.**





Носовая полость

Носоглотка

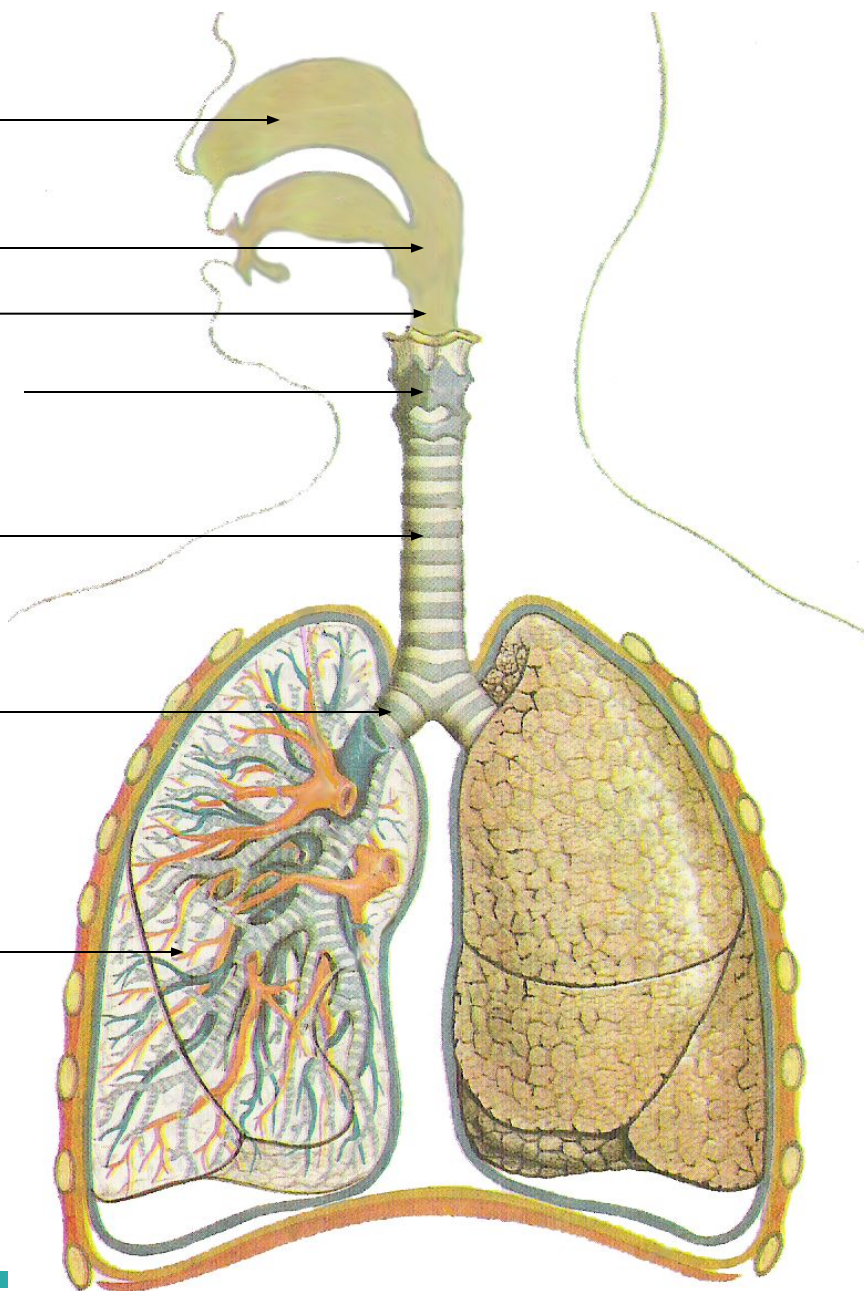
Глотка

Гортань

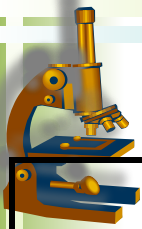
Трахея

Бронхи

Легкие







## Составьте свой вопрос по теме урока?

<b>Вопрос.</b>	<b>Ответ.</b>
Каково значение .....?	При дыхании человек получает кислород, а углекислый газ удаляется из организма.
Какие органы образуют ..... ?	Дыхательная система человека состоит из дыхательных путей и легких.
Какое значение имеет кислород для ..... ?	Кислород нужен каждой клетке человеческого организма.
Какое значение в дыхании имеет ..... ?	В носовой полости воздух очищается, увлажняется и согревается.
Где образуются ..... ?	Гортань участвует в образовании звуков речи.



# Домашнее задание

1. Провести эксперимент: «Правильно ли вы дышите?»
2. Читать текст «Значение дыхания», стр. 115; составить рассказ о путешествии кислорода по вашему организму.
3. читать текст на стр. 116 «Органы дыхательной системы». Ответить на вопрос: Почему необходимо дышать через нос?





Нам в этом мире многое дано,  
Расти, искать и ошибаться,  
Но, главное дано дышать.

Спасибо за урок!

