

# Для чего и как мы ДЫШИМ

Ученицы 4 класса П  
ГБОУ ЦО школы №654  
Даниловой Седы

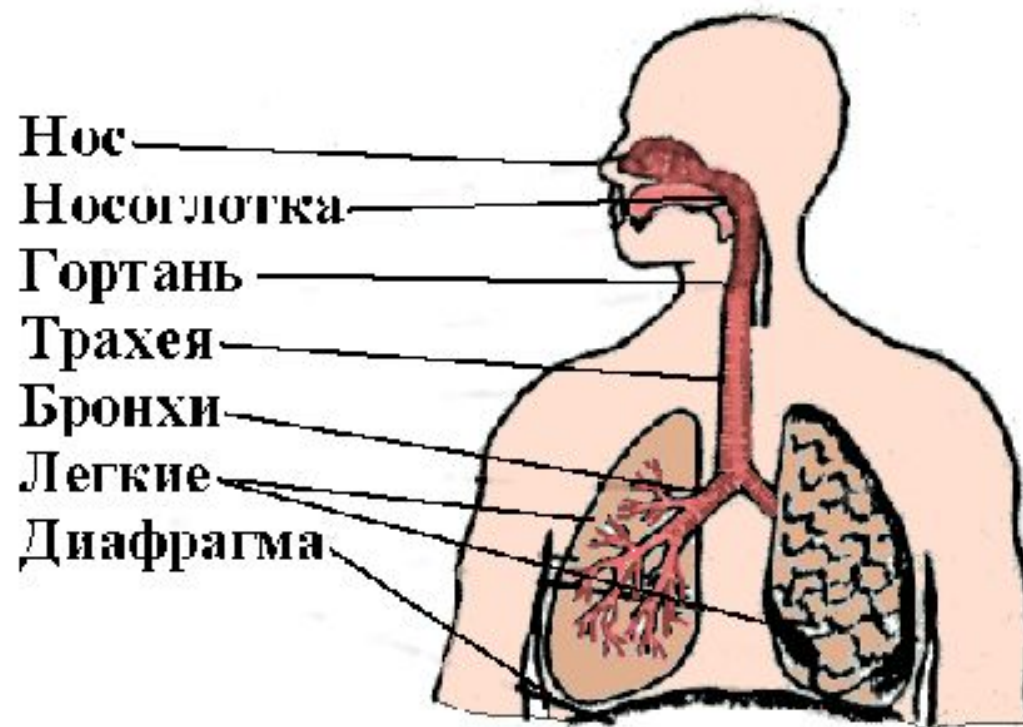
Учитель : Терехова Т.Б.

# ДЛЯ ЧЕГО МЫ ДЫШИМ?

- Питание клеток организма кислородом
- Выведения углекислого газа

# КАК МЫ ДЫШИМ?

## Схема строения органов дыхания



СТРОЕНИЕ И РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

# СТРОЕНИЕ НОСОВОЙ ПОЛОСТИ

- ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА
- НОСОВЫЕ ХОДЫ И НОСОВЫЕ РАКОВИНЫ
- ВОЛОСКИ
- ЖЕЛЕЗКИ, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ СЛИЗЬ
- МНОЖЕСТВО КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ

# Функции носовой полости

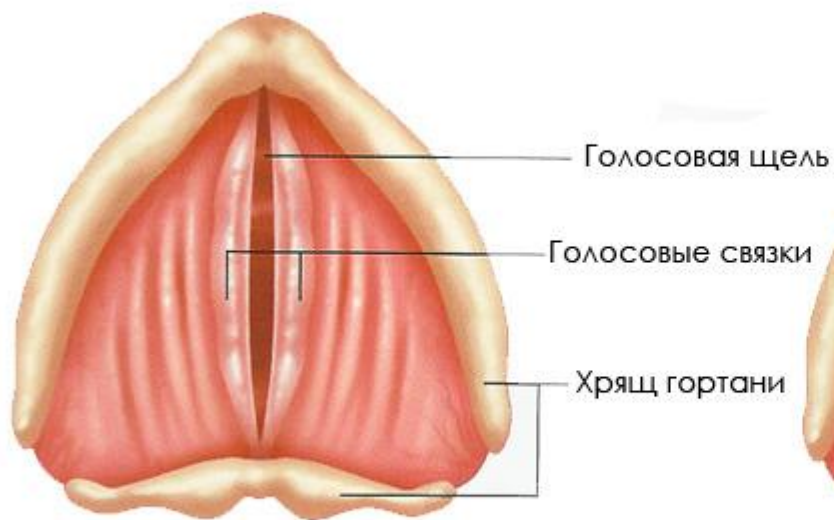
- Очищение воздуха
- Увлажнение воздуха
- Охлаждение воздуха
- Согревание воздуха



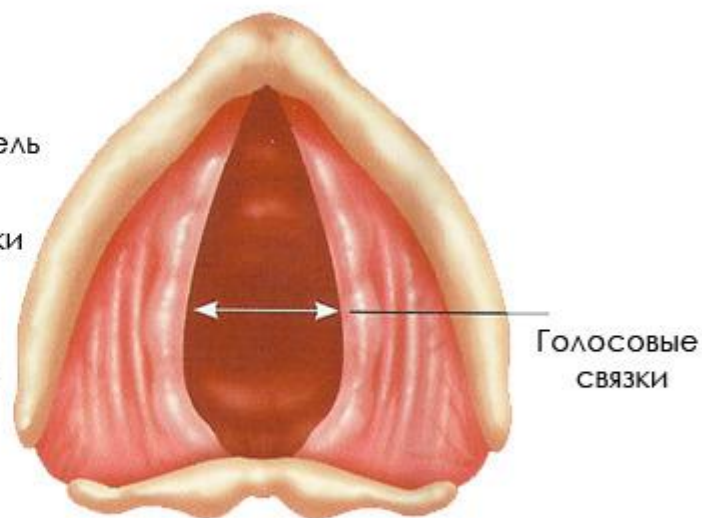
# ФУНКЦИИ НОСОГЛОТКИ И ГОРТАНИ

- Образование звуков
- Защита дыхательной системы от попадания пищи

Голосовые связки натянуты



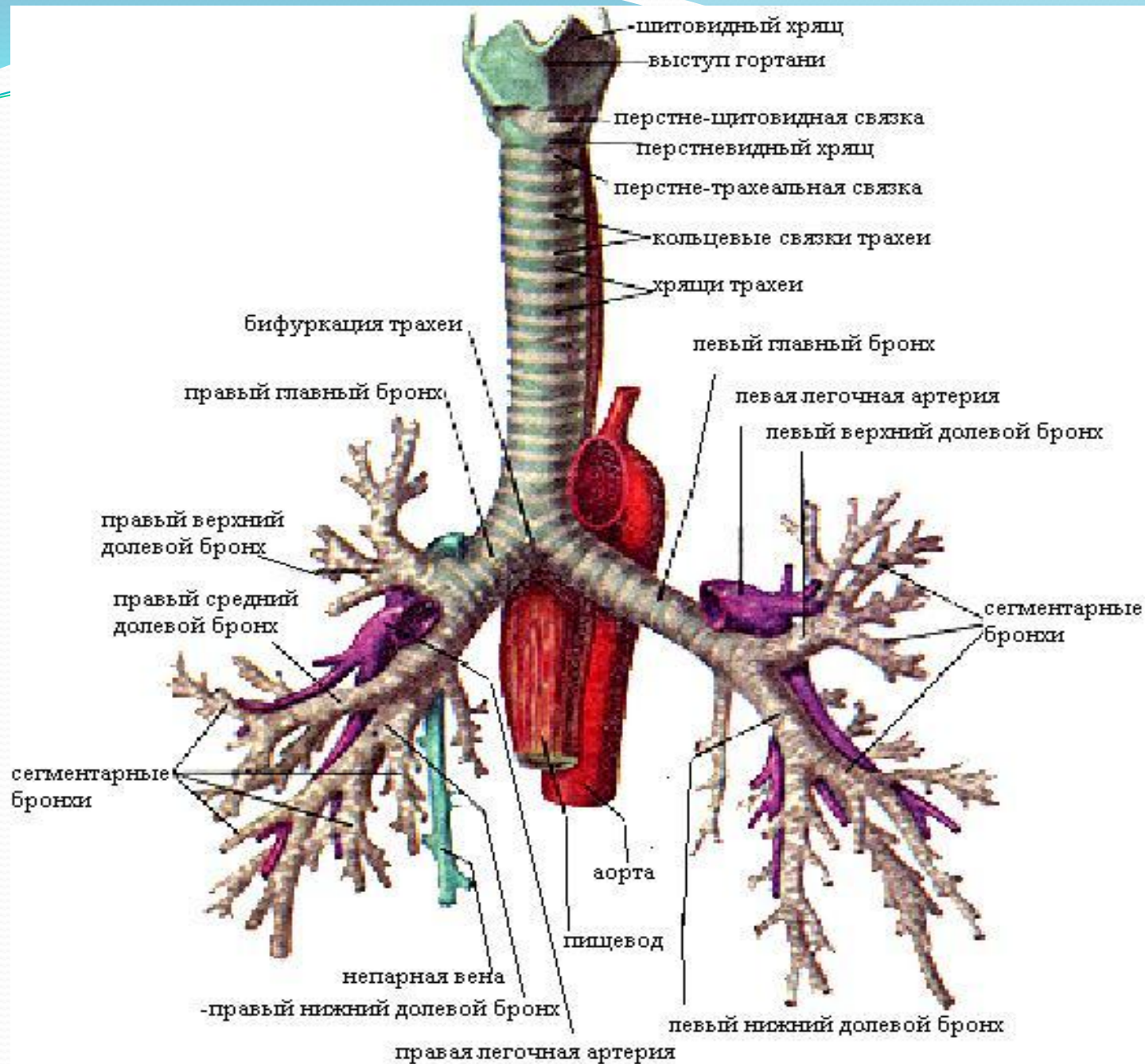
Голосовые связки расслаблены



# СТРОЕНИЕ ТРАХЕИ И БРОНХОВ

- Трахея – трубка длиной 10 – 12 см
- Хрящевые полукольца
- Внутренние стенки покрыты слизистой оболочкой
- Бронхи – более тонкие трубки, ведущие в легкие

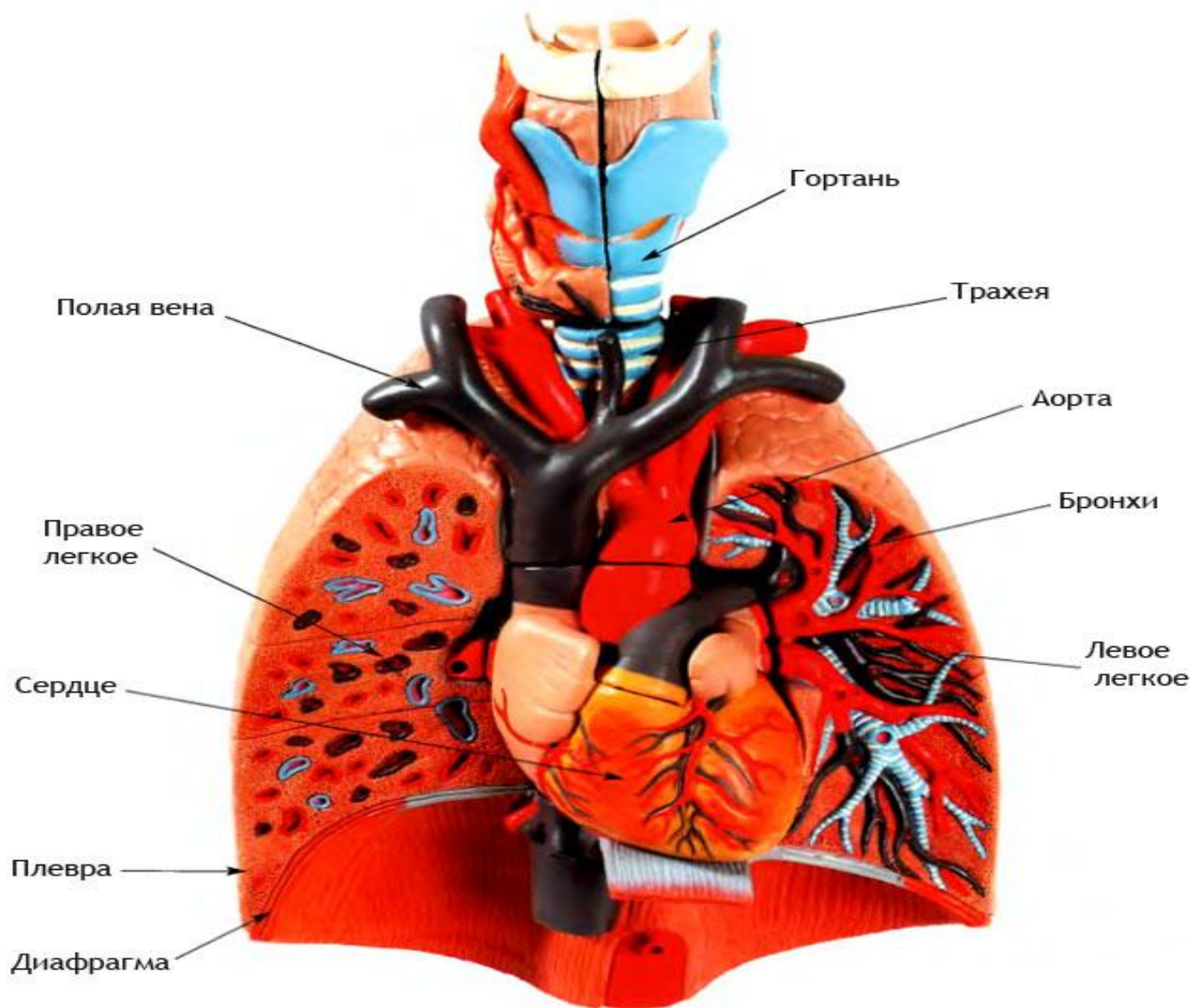




# ФУНКЦИИ ТРАХЕИ И БРОНХОВ

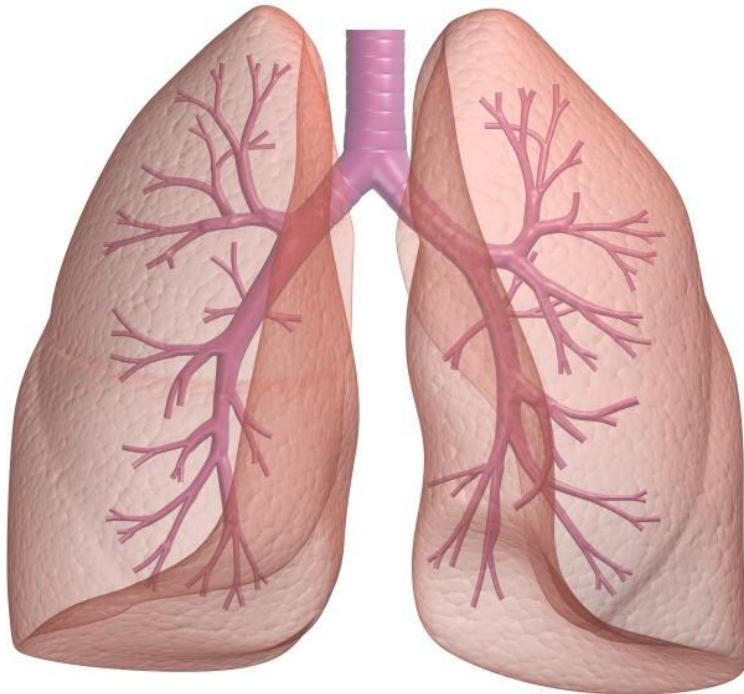
- Проведение воздуха к легким и обратно

# СТРОЕНИЕ ЛЕГКИХ

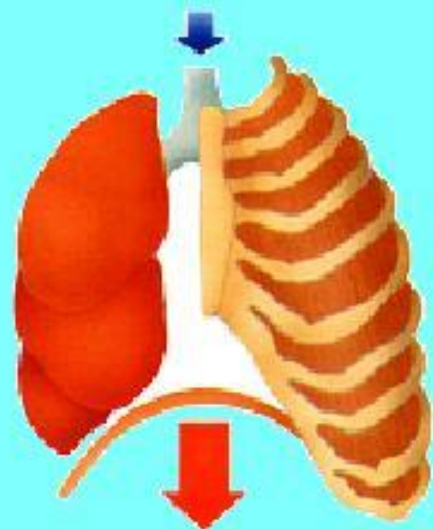


# ФУНКЦИИ ЛЕГКИХ

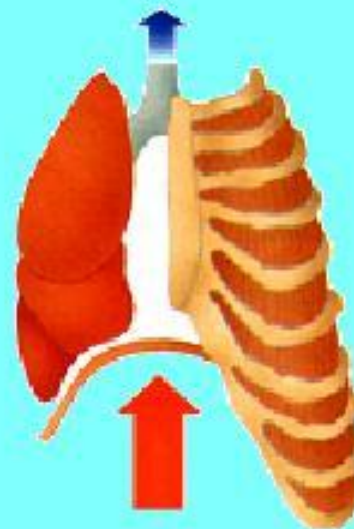
- Обмен газов между кровью и воздухом в легких



# Как мы дышим?



сокращенная  
диафрагма



расслабленная  
диафрагма