

Для чего и как мы ДЫШИМ

Ученицы 4 класса П
ГБОУ ЦО школы №654
Даниловой Седы

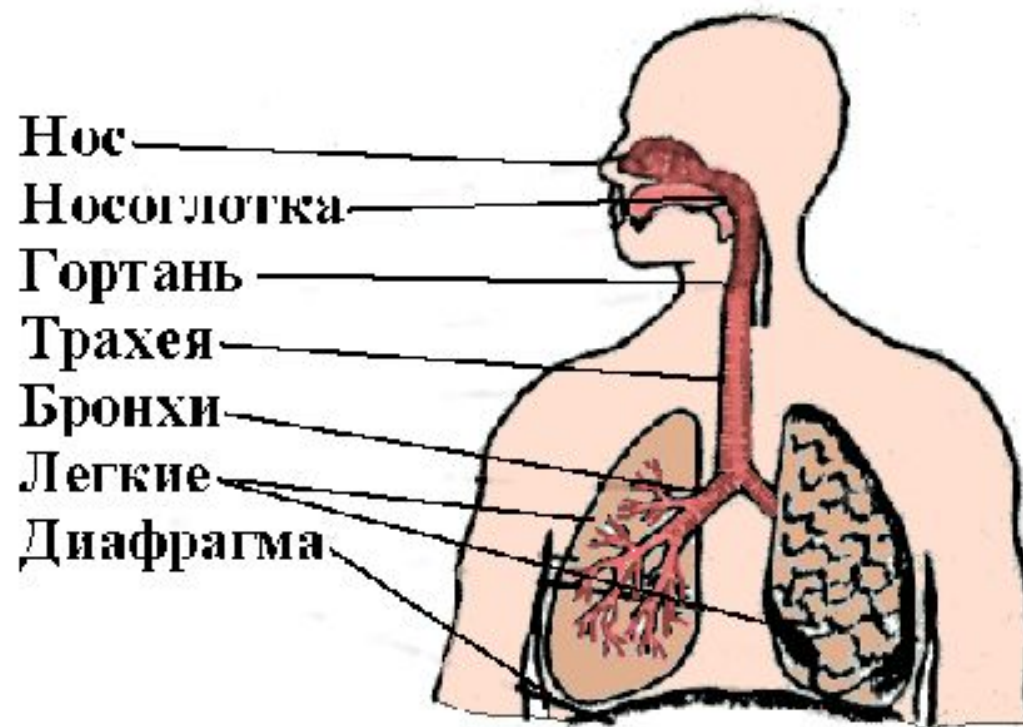
Учитель : Терехова Т.Б.

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

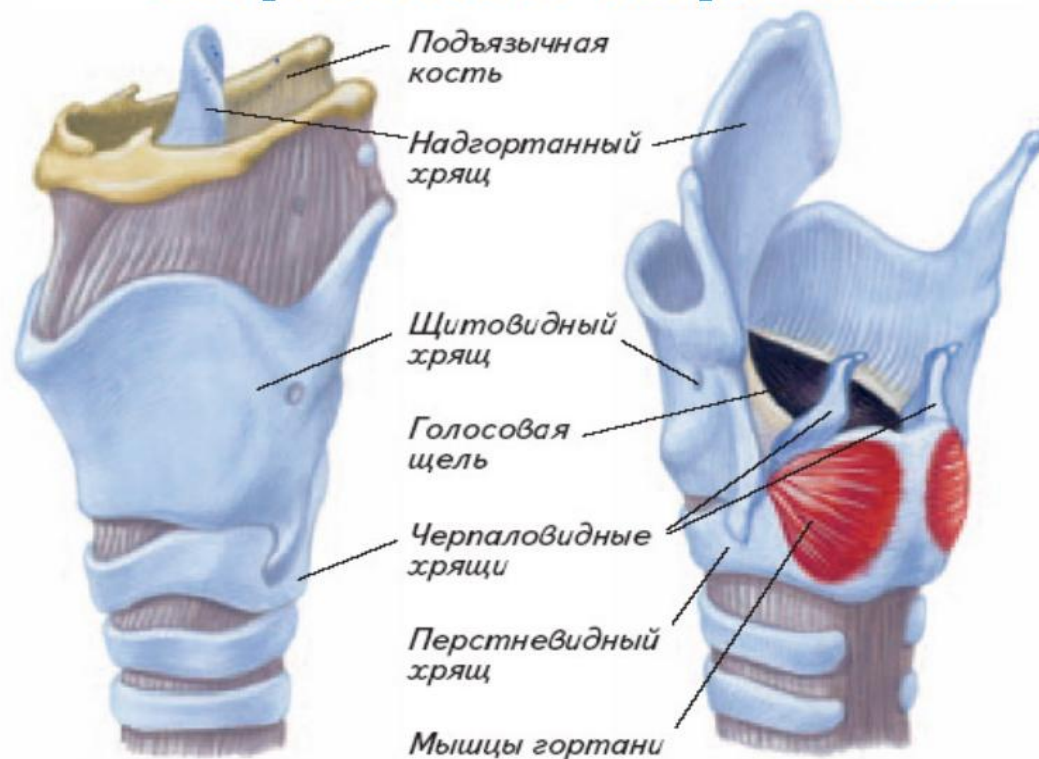
- ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА
- НОСОВЫЕ ХОДЫ И НОСОВЫЕ РАКОВИНЫ
- ВОЛОСКИ
- ЖЕЛЕЗКИ, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ СЛИЗЬ
- МНОЖЕСТВО КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ

Функции носовой полости

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

Гортань – образована хрящами ,
соединенными между собой.
В гортани находятся голосовые связки

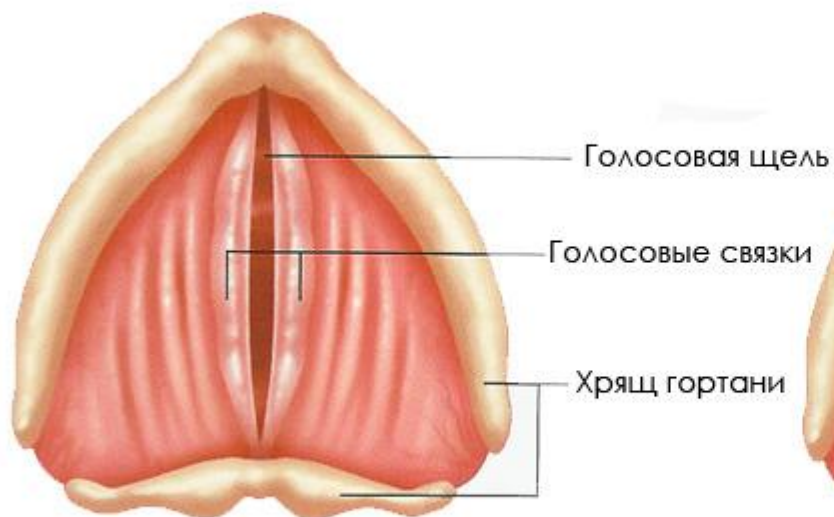
Строение гортани



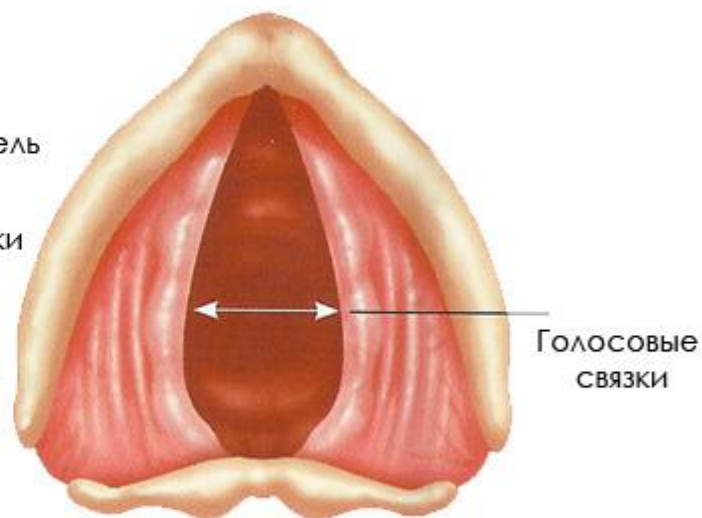
ФУНКЦИИ НОСОГЛОТКИ И ГОРТАНИ

- Образование звуков
- Защита дыхательной системы от попадания пищи

Голосовые связки натянуты

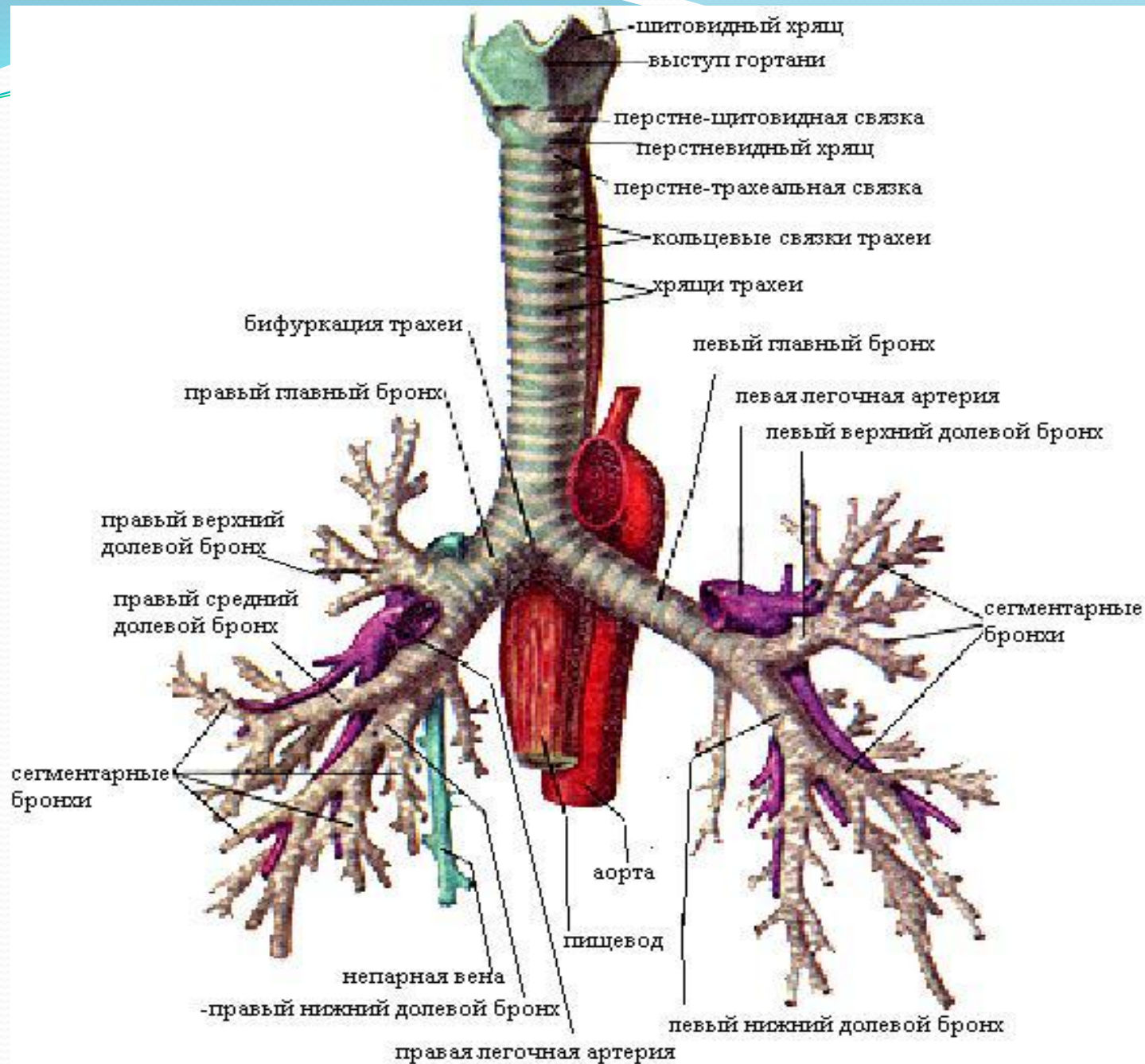


Голосовые связки расслаблены



СТРОЕНИЕ ТРАХЕИ И БРОНХОВ

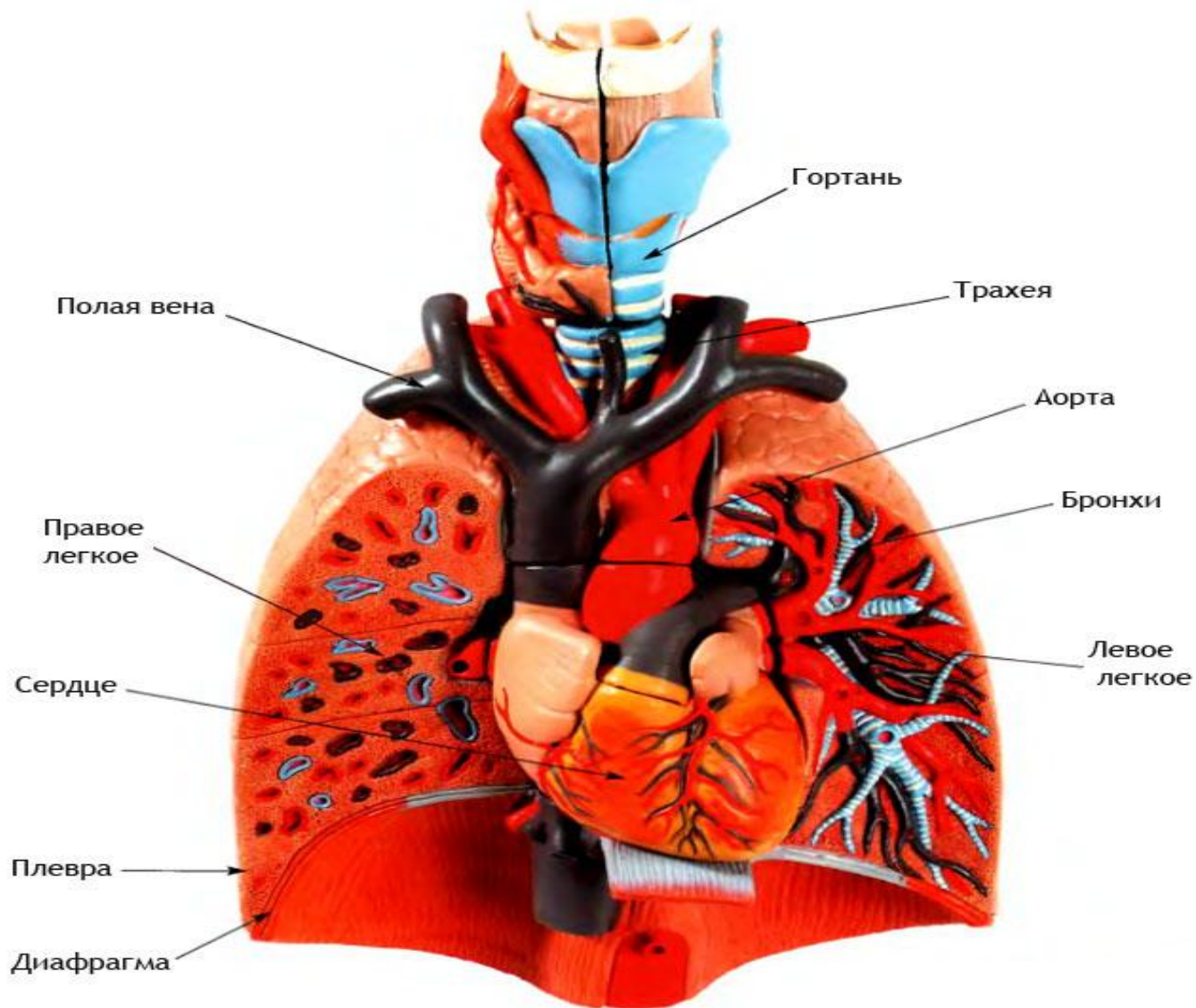
- Трахея – трубка длиной 10 – 12 см
- Хрящевые полукольца
- Внутренние стенки покрыты слизистой оболочкой
- Бронхи – более тонкие трубки, ведущие в легкие



ФУНКЦИИ ГРАДЕИ И БРОНХОВ

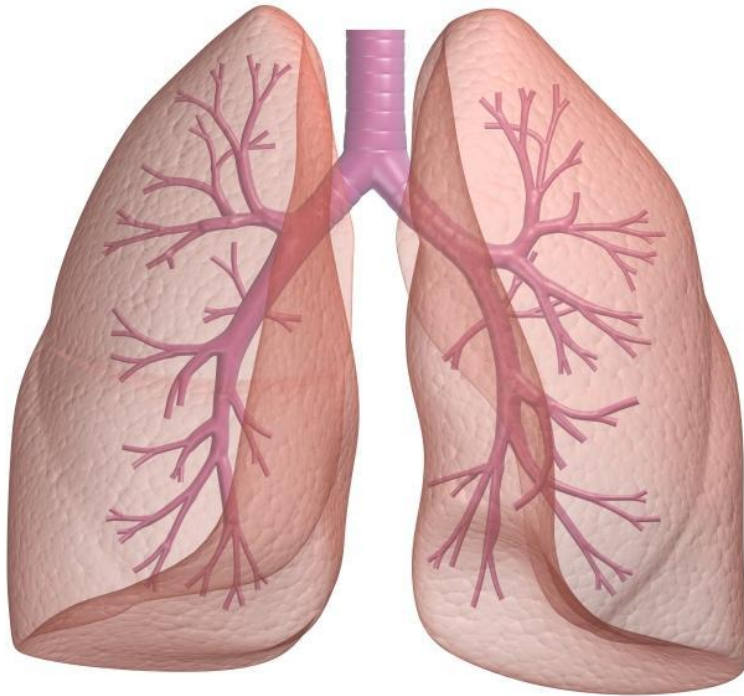
- Проведение воздуха к легким и обратно

СТРОЕНИЕ ЛЕГКИХ

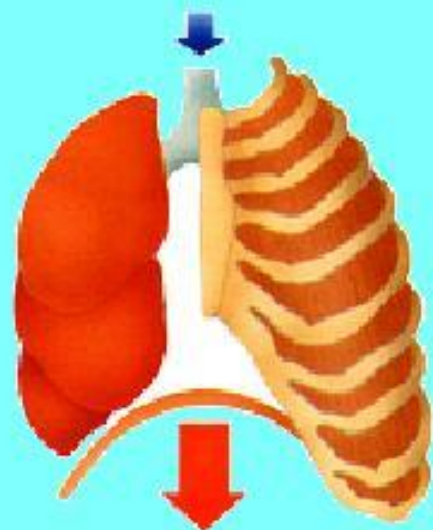


ФУНКЦИИ ЛЕГКИХ

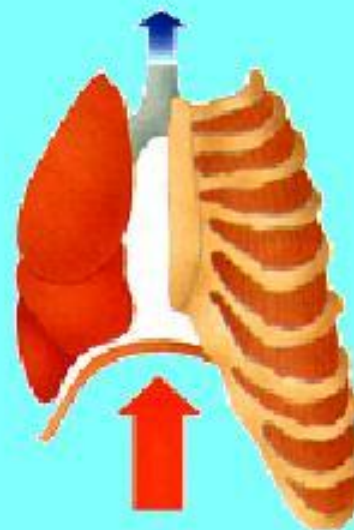
- Обмен газов между кровью и воздухом в легких



Как мы дышим?



сокращенная
диафрагма



расслабленная
диафрагма