

Лекция «Дыхание»

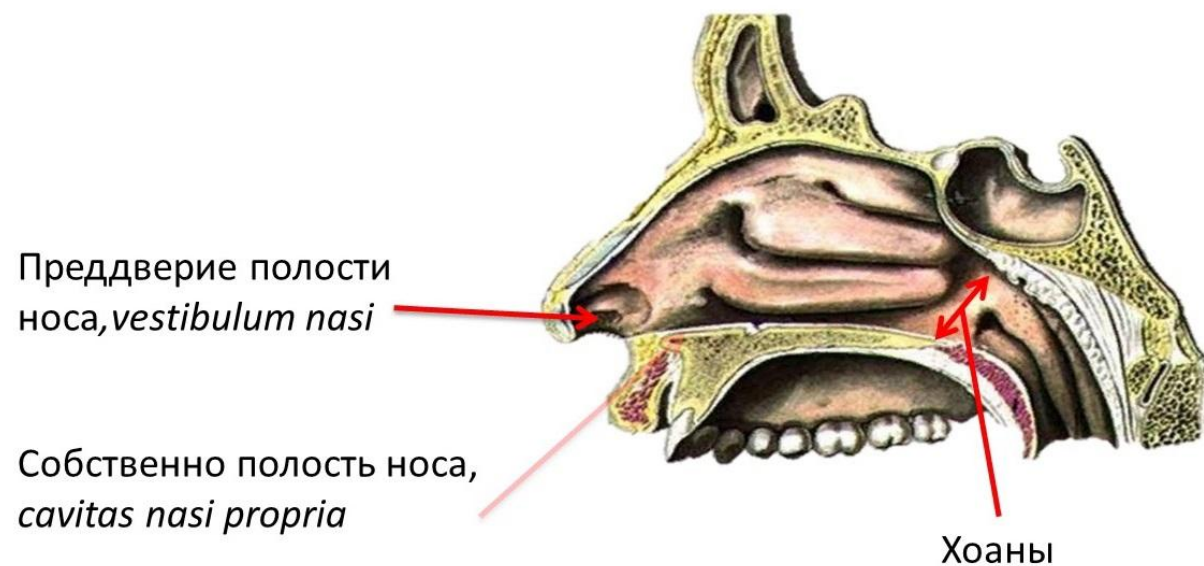
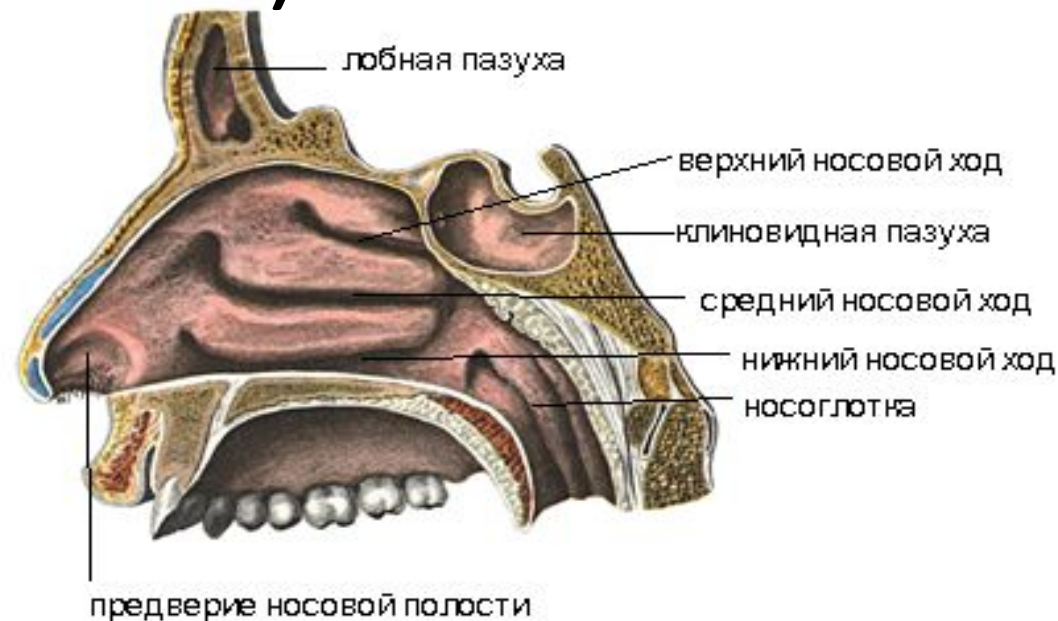
План

1. Краткая характеристика органов дыхания
2. Газообмен
3. Дыхательная мускулатура
4. Регуляция дыхания

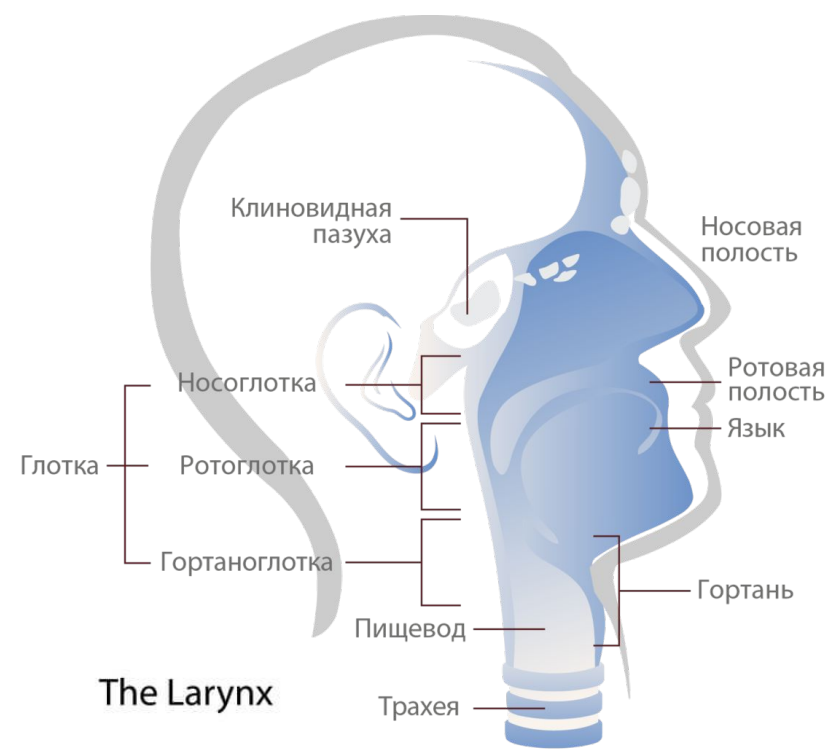
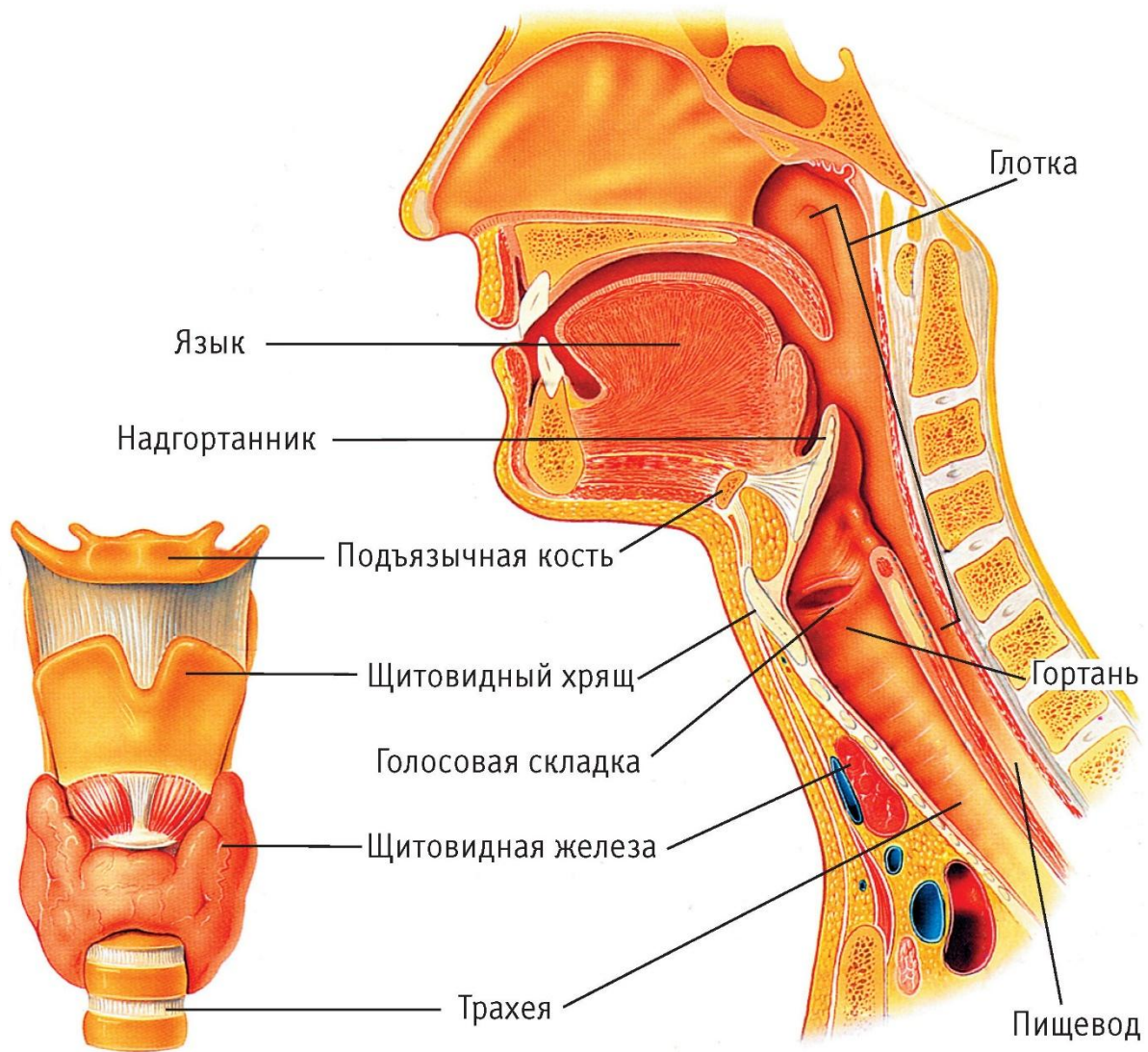
Новые понятия: Бифуркация, гипоксия, гиперкапния, окси- и карбоксигемоглобин, аэрогематический барьер, автоматия



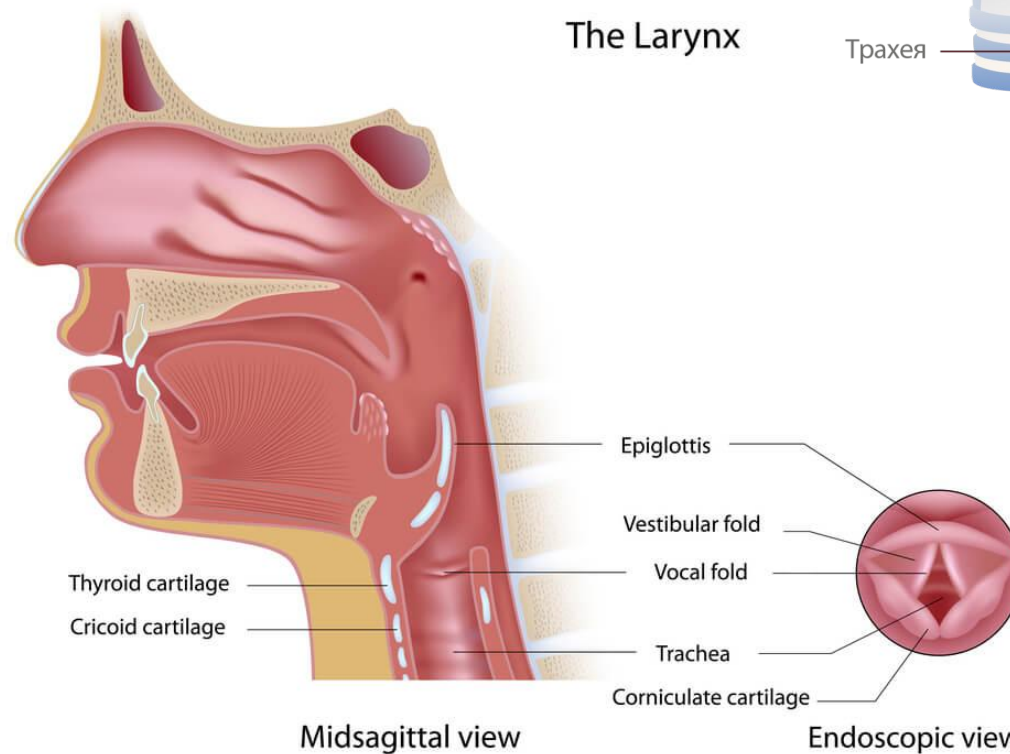
Полость носа (cavitas nasi)



Гортань (Larynx)



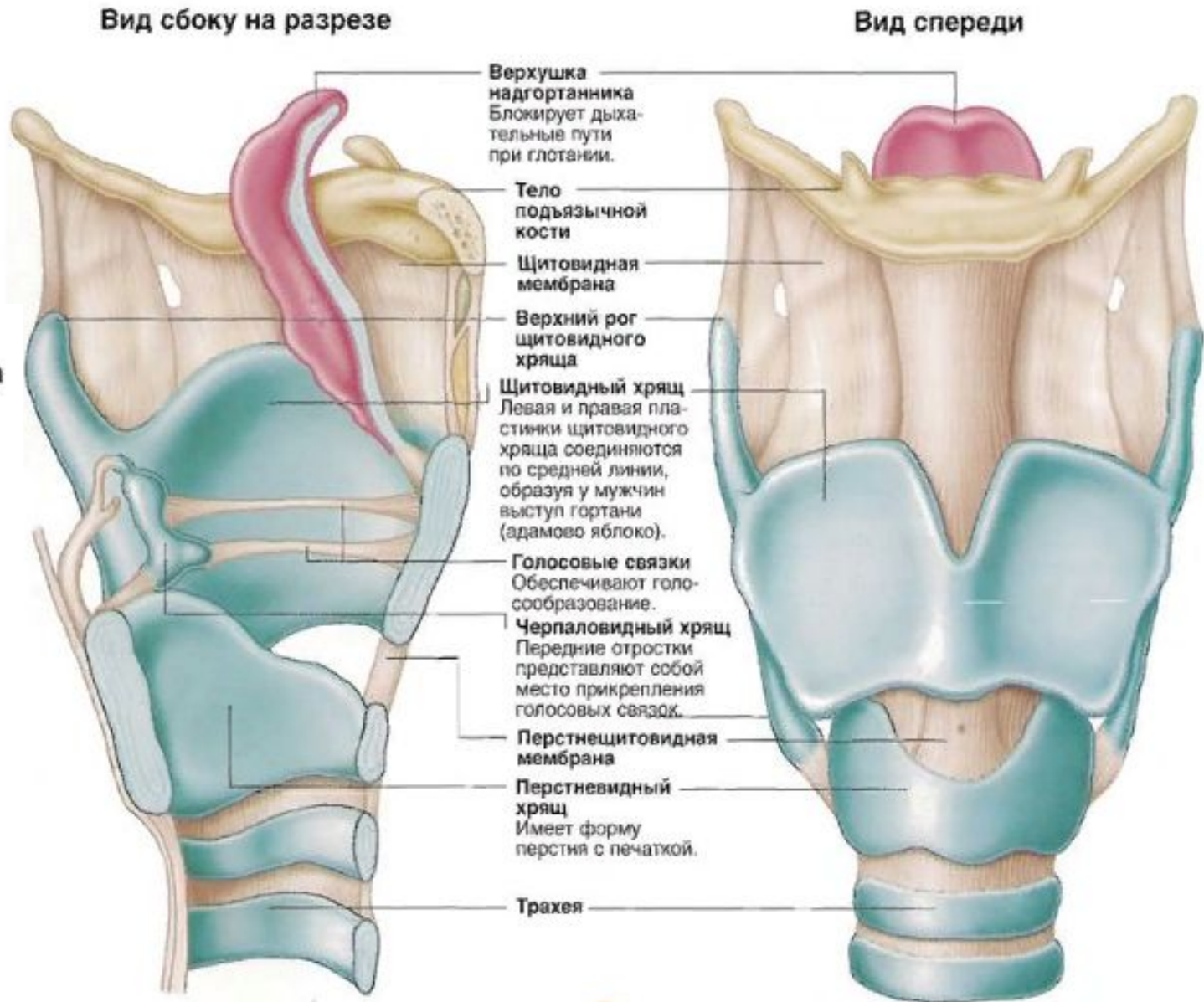
The Larynx



Midsagittal view

Endoscopic view

Гортань (Larynx)



► Гортань – орган, выполняющий функцию проведения воздуха в дыхательные пути и голосообразования. Внутренние структуры гортани перекрывают воздухоносные пути во время глотания.



Дыхательное горло (trachea)

Дыхательные пути

Верхние дыхательные пути

Носовая полость

Глотка

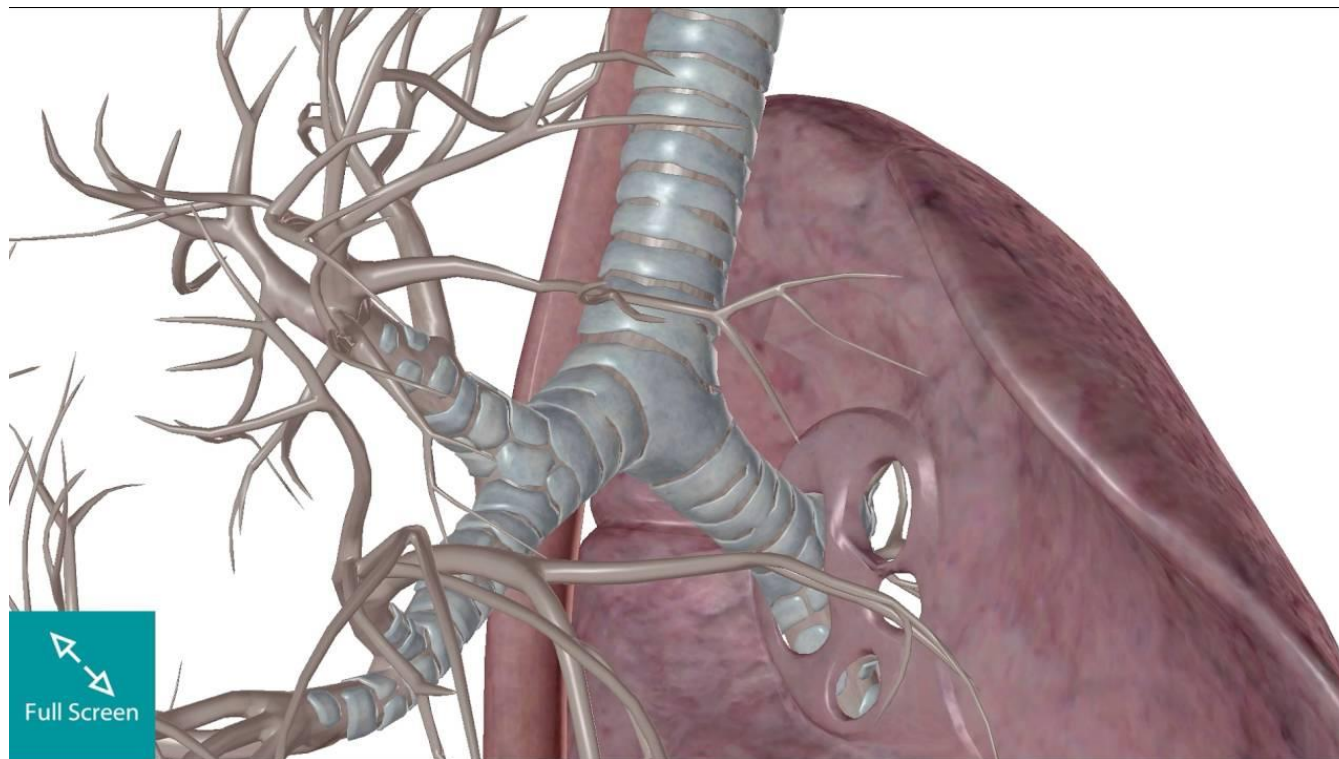
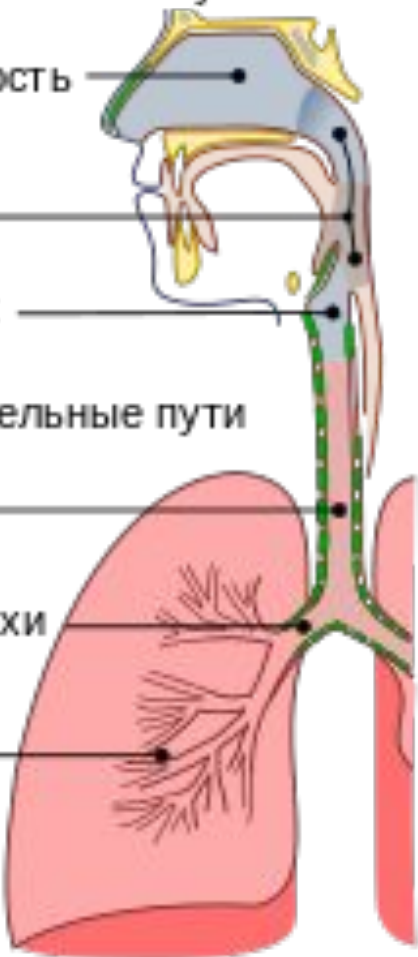
Надгортанник

Нижние дыхательные пути

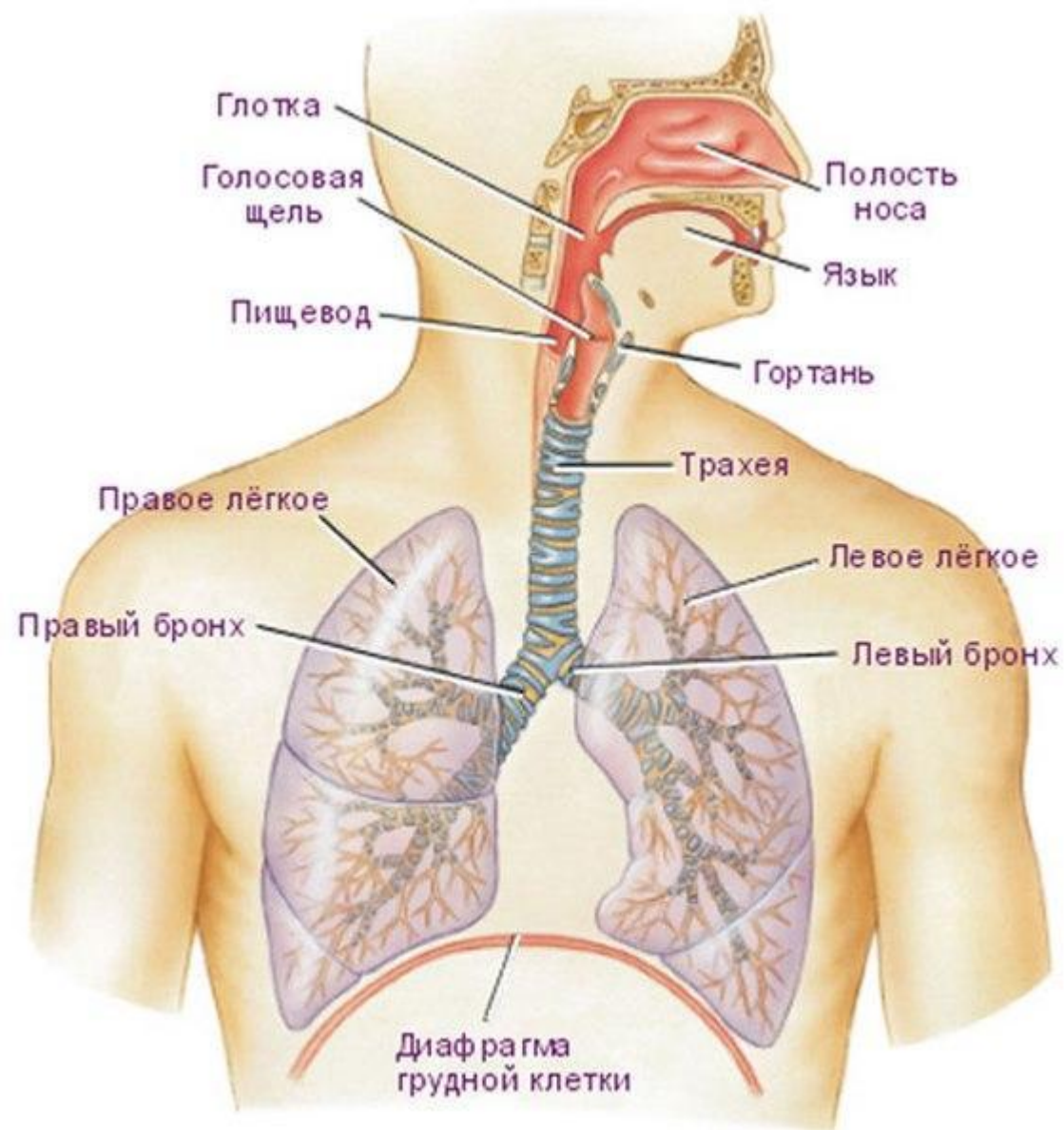
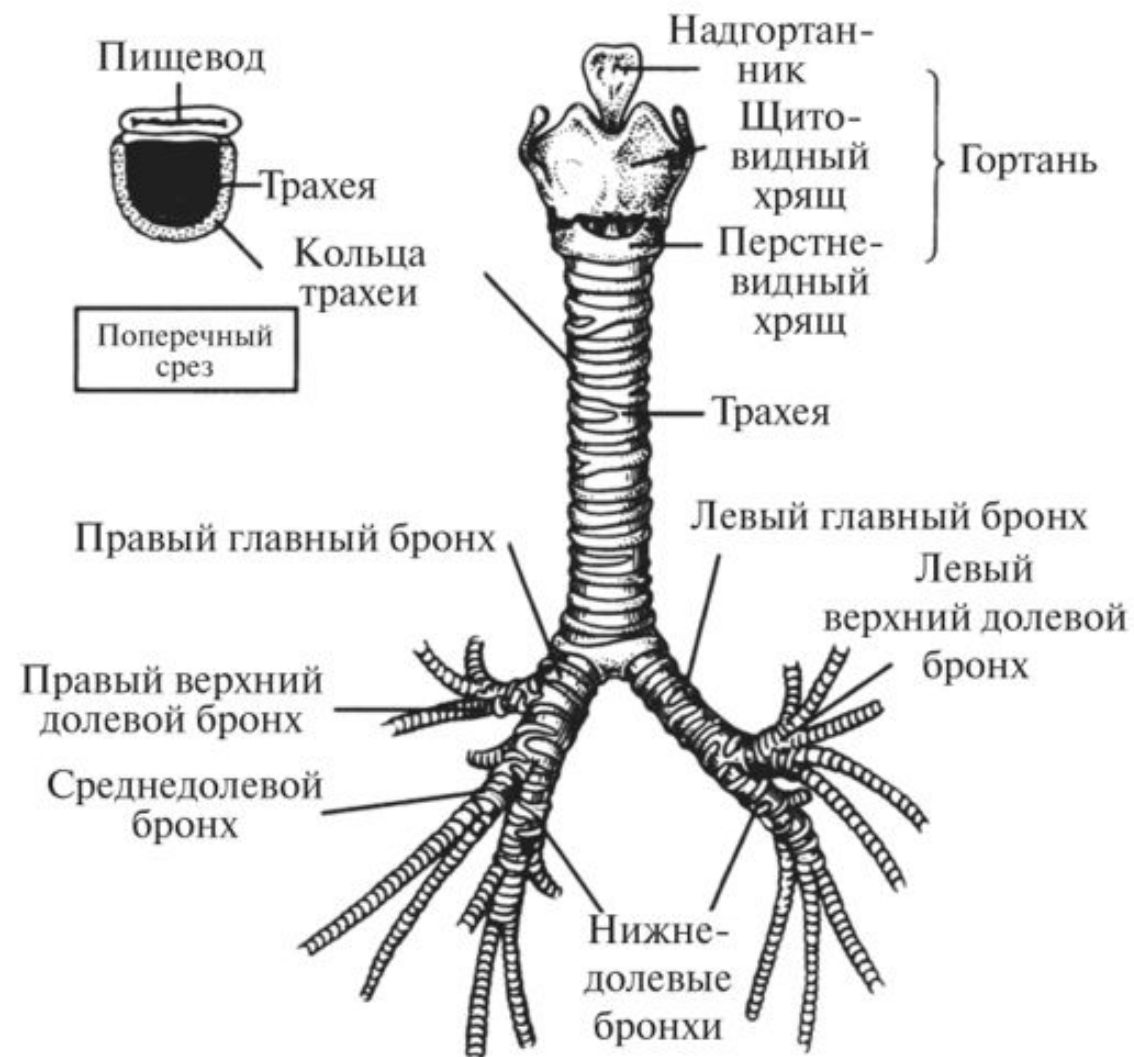
Трахея

Главные бронхи

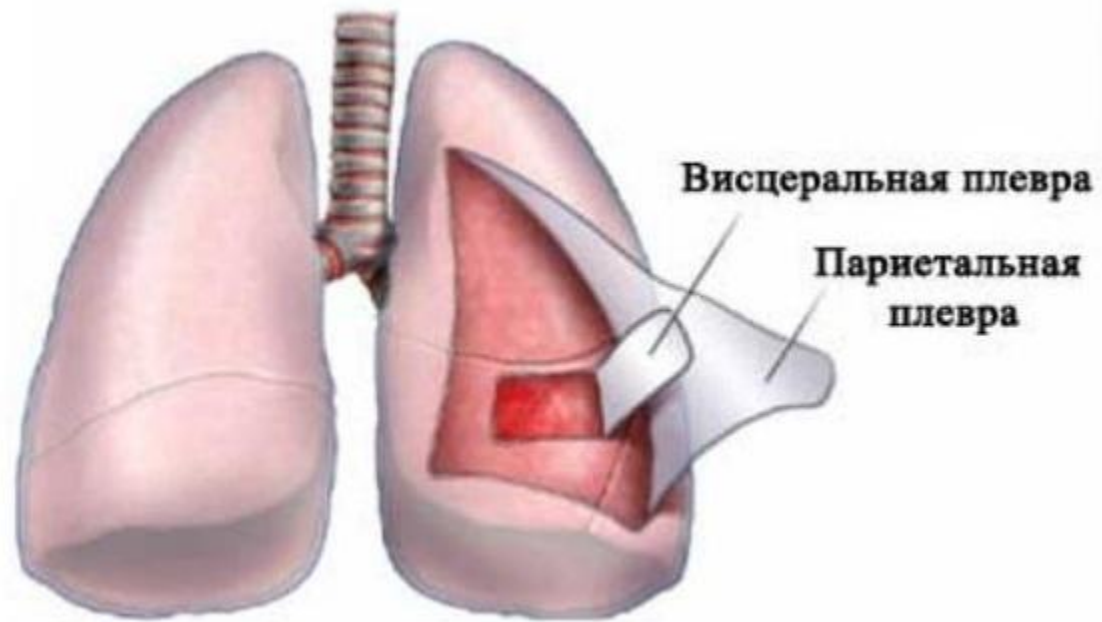
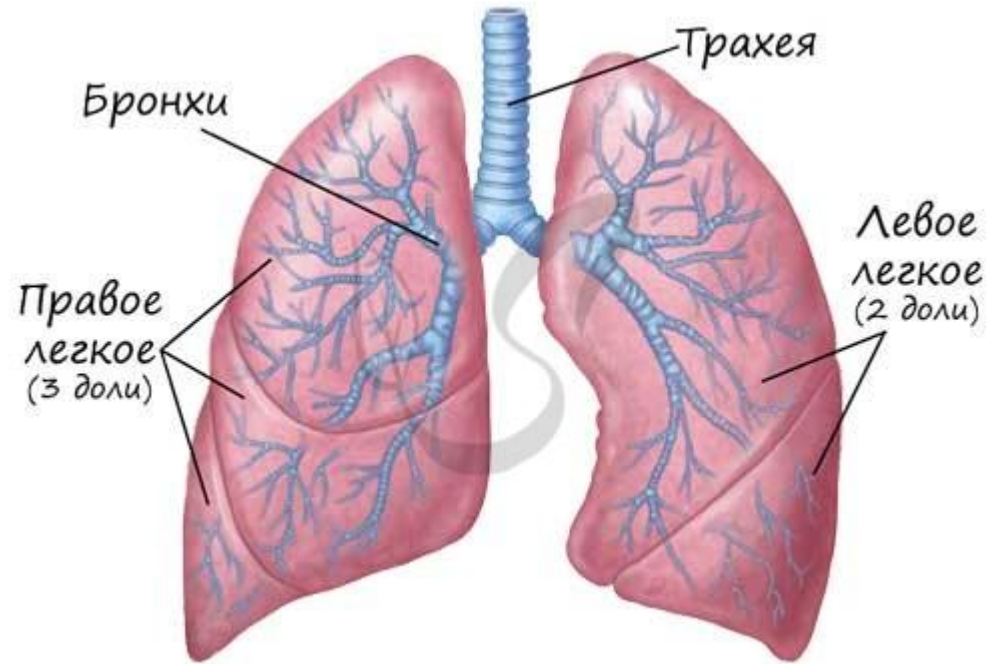
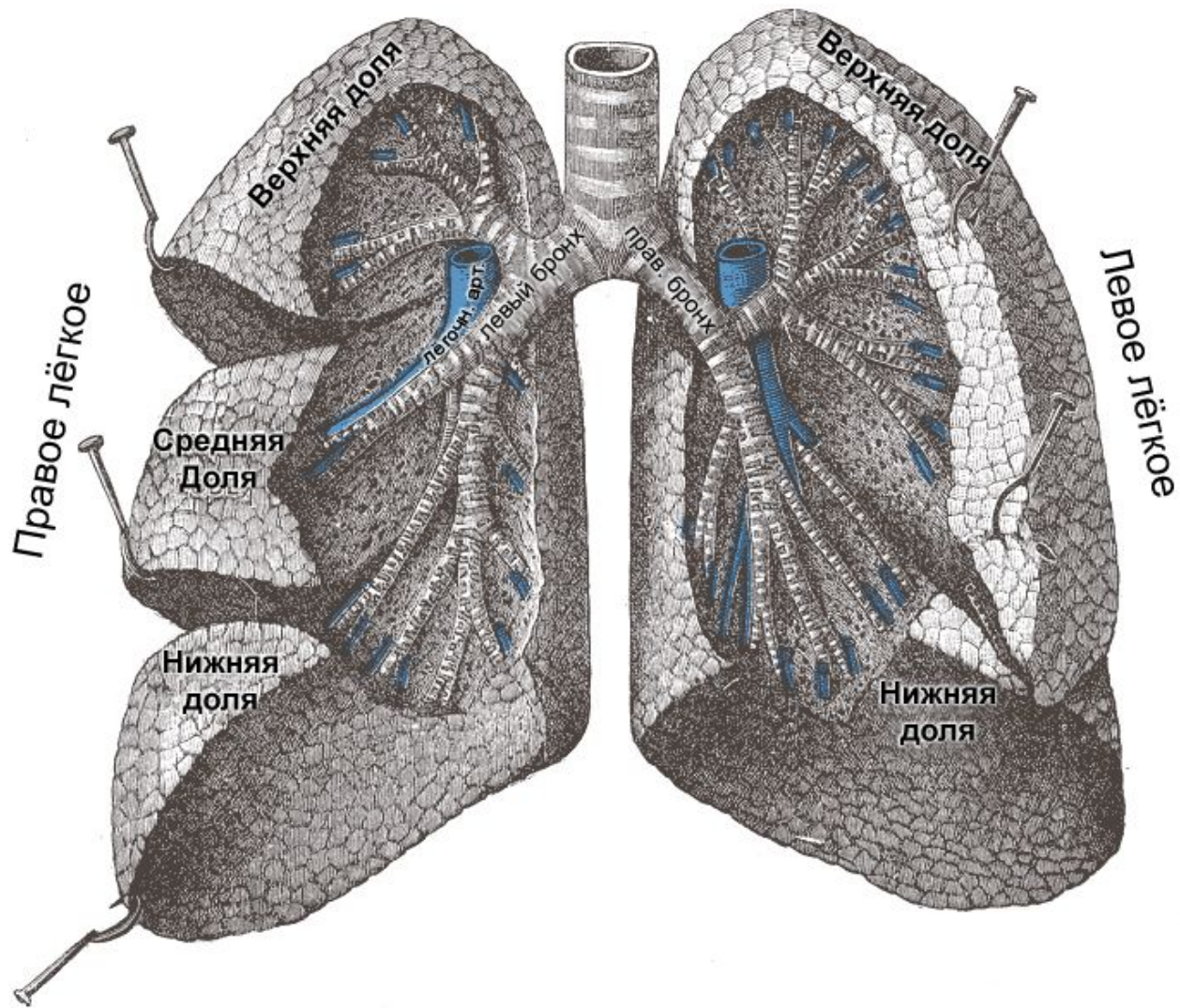
Лёгкие



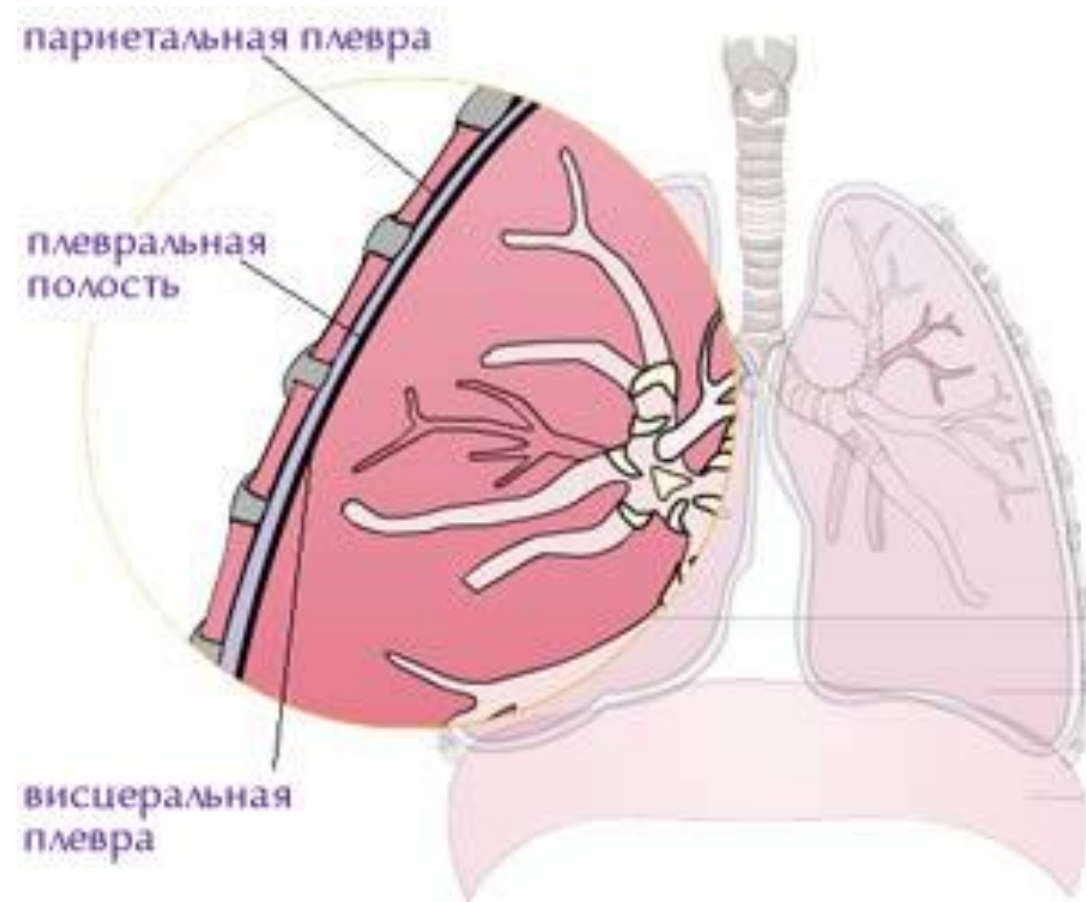
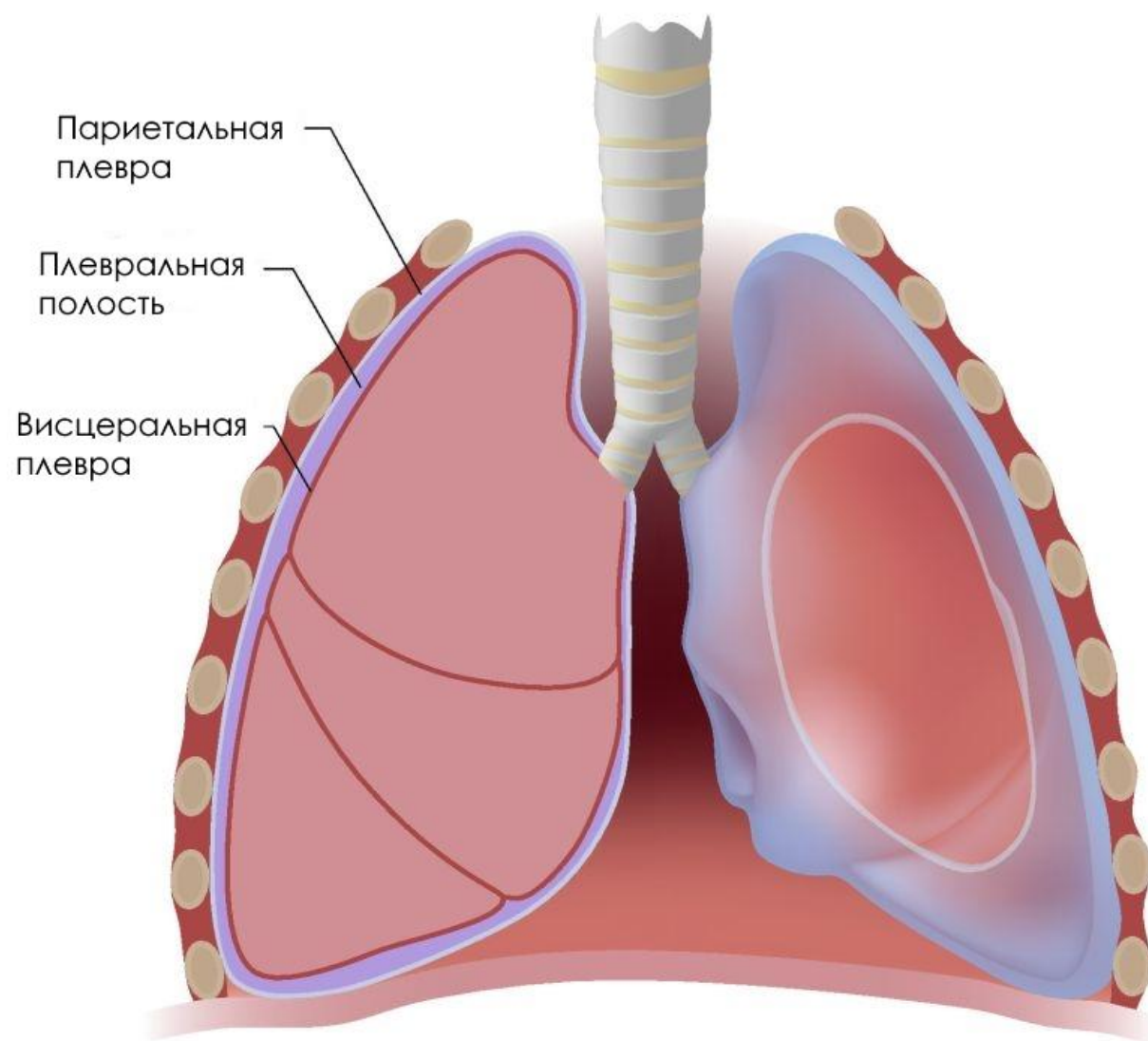
Бронхи (bronchia)



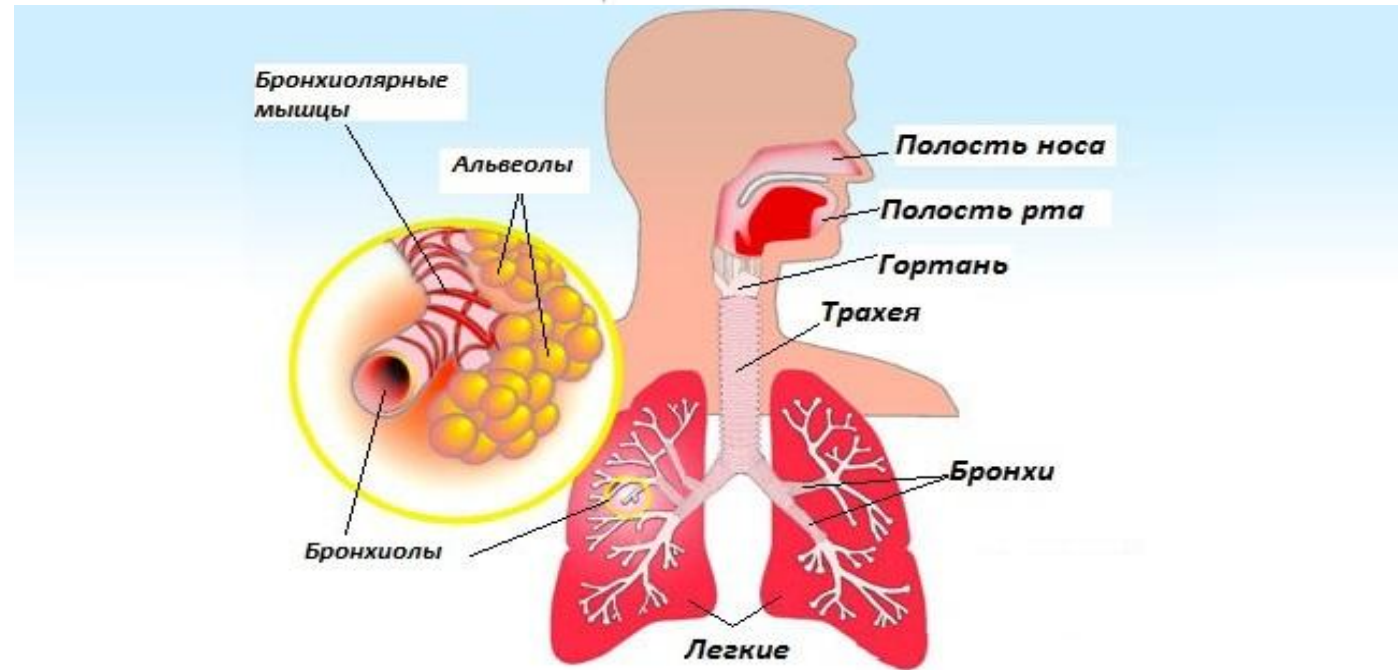
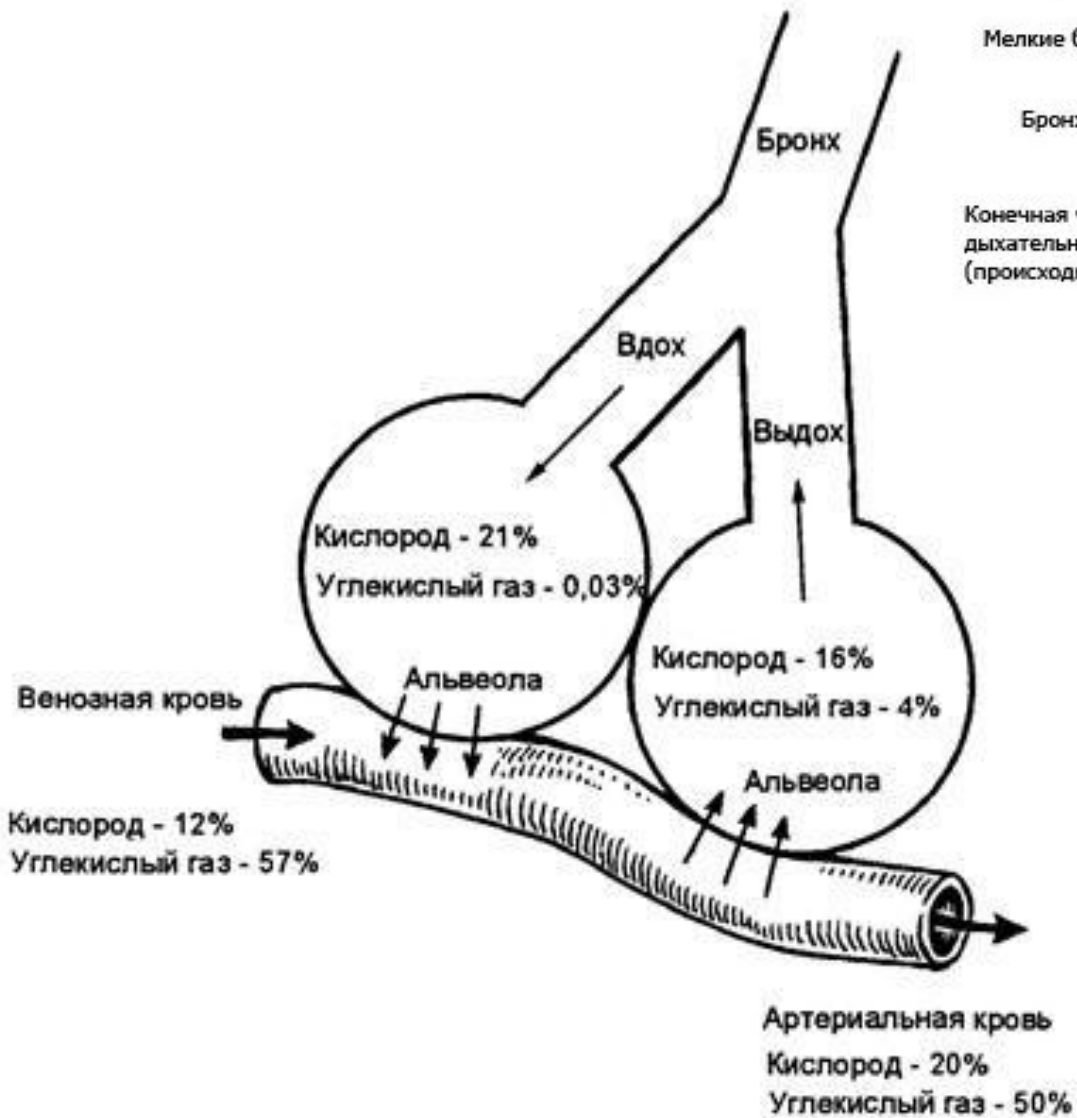
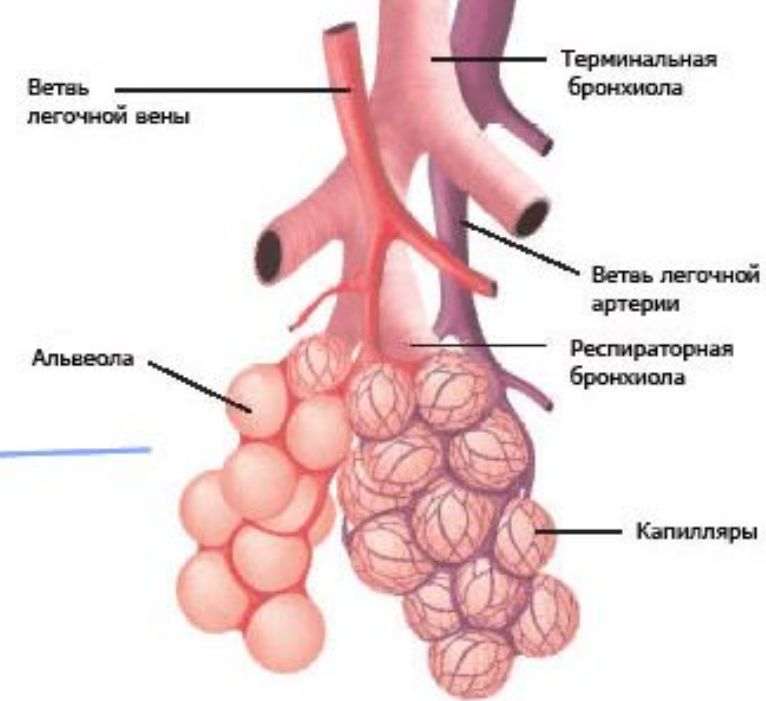
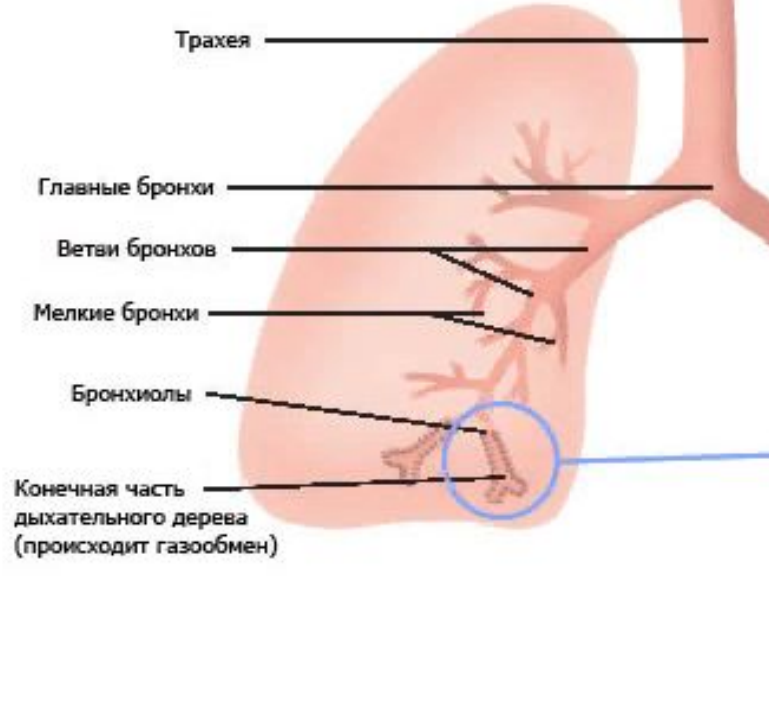
Легкие (pulmones)



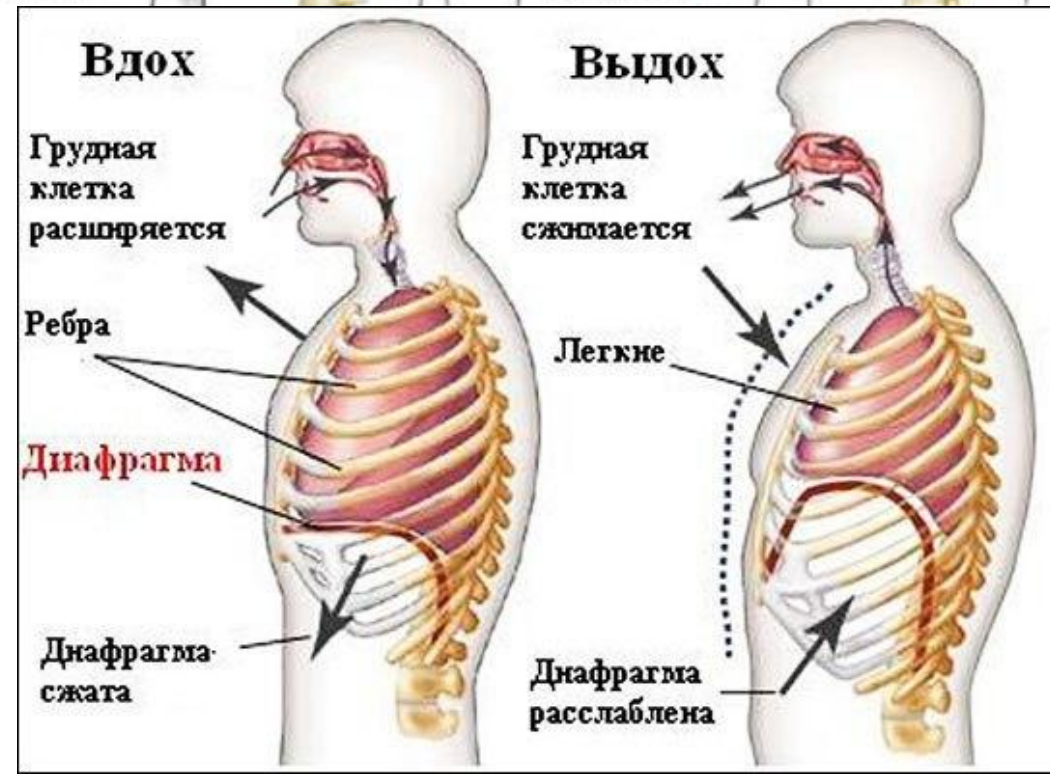
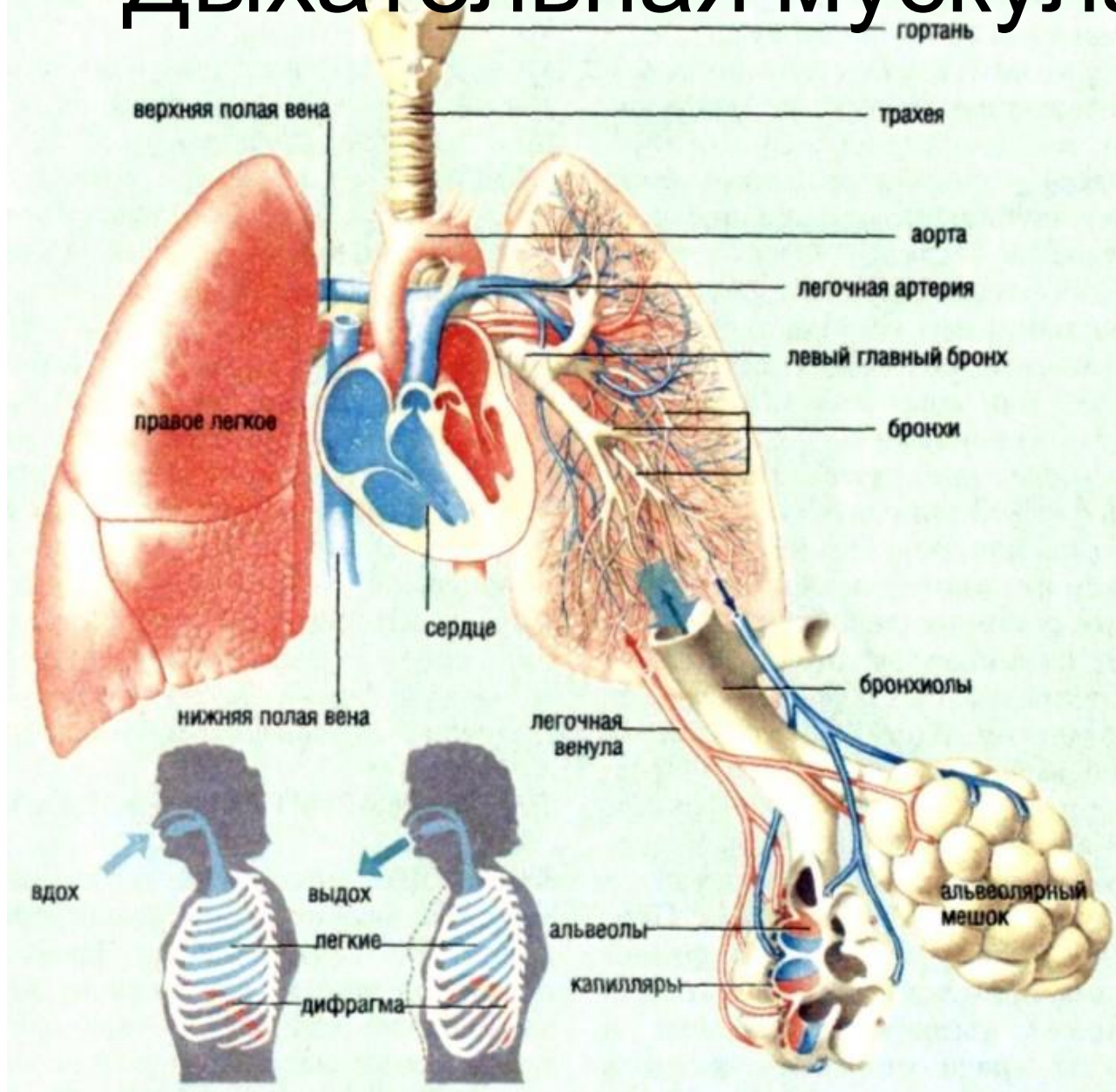
Легкие (pulmones)



Газообмен



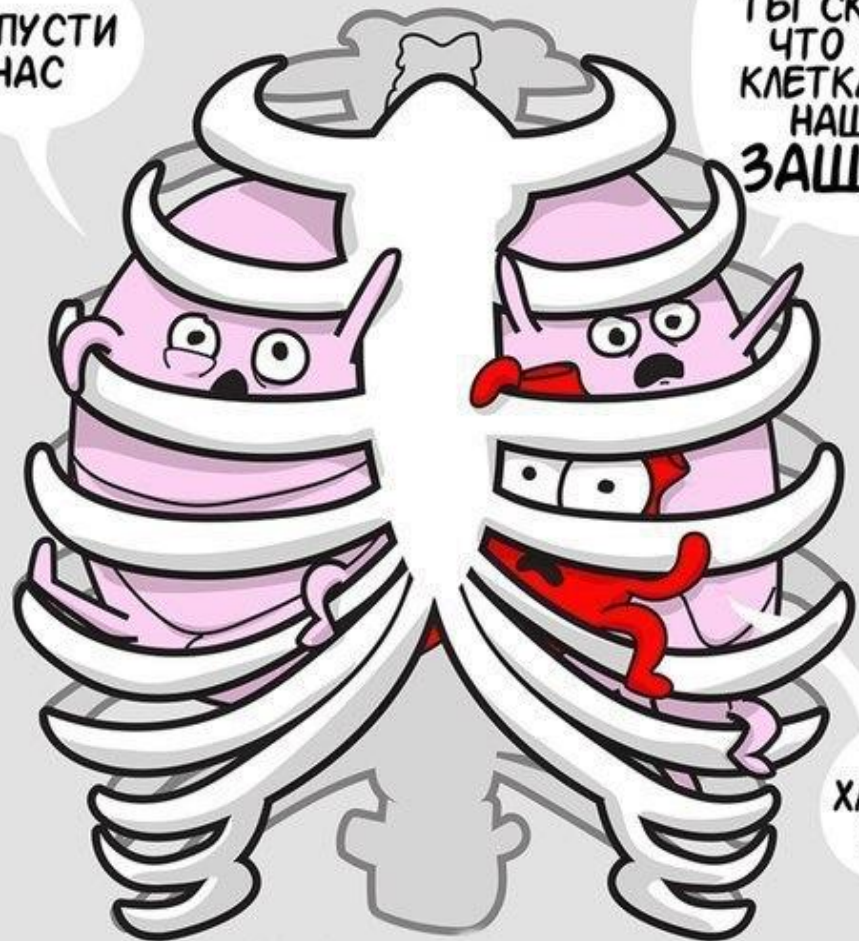
Дыхательная мускулатура



Регуляция дыхания

ЧТО ПРОИСХОДИТ, КОГДА Я БЕГАЮ

ВЫПУСТИ
НАС



ТЫ МОНСТР!
ТЫ СКАЗАЛ,
ЧТО ЭТА
КЛЕТКА ДЛЯ
НАШЕЙ
ЗАЩИТЫ

Я
ХЛЕБНУЛО
КРОВИ

ЛЁГКИЕ: *ДЫШАТ АВТОМАТИЧЕСКИ*

Я: *ДУМАЮ ОБ ЭТОМ*

ЛЁГКИЕ:



ДЫШИ САМ ТЕПЕРЬ!