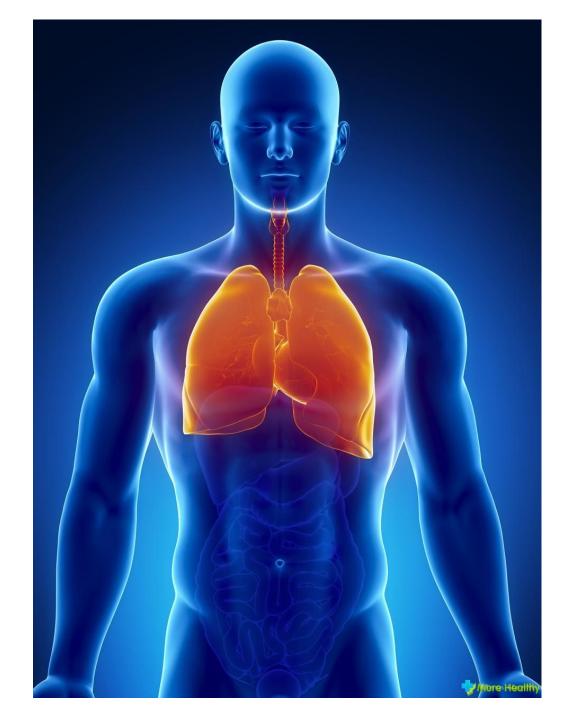


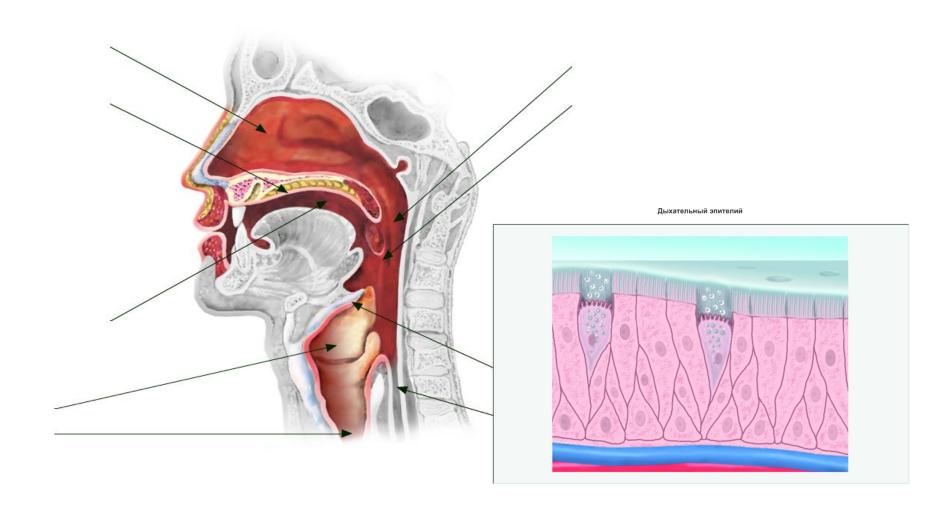
### Механизм дыхания. Жизненная ёмкость лёгких.

8 класс Бородулина Ю.В.

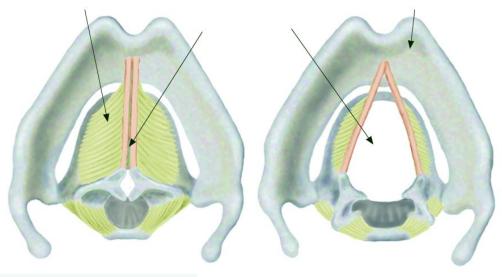
# ОПРОС

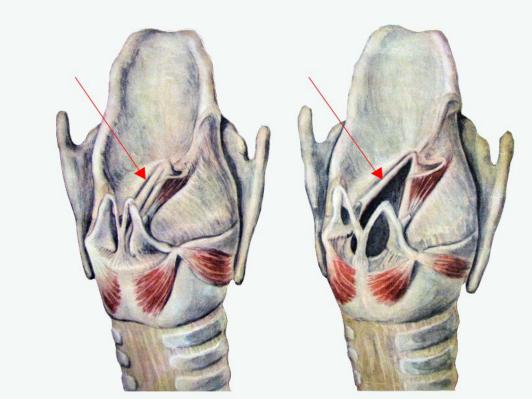


# Опишите строение ВДП.



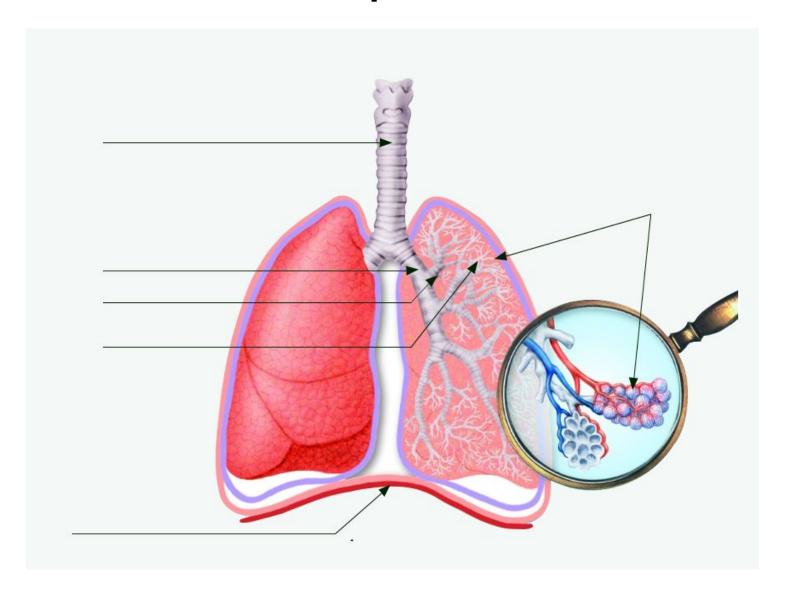
Как работают голосовые связки человека?





Опишите строение гортани.

# Опишите строение НДП.

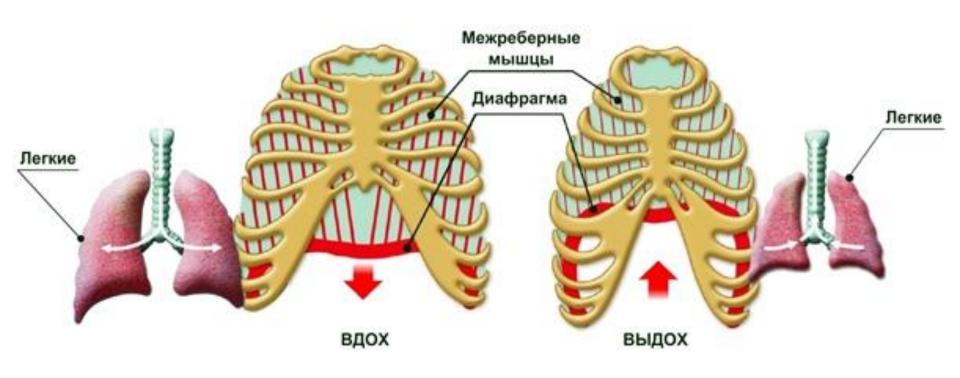




# ЭТАПЫ ДЫХАНИЯ

#### Внешнее дыхание

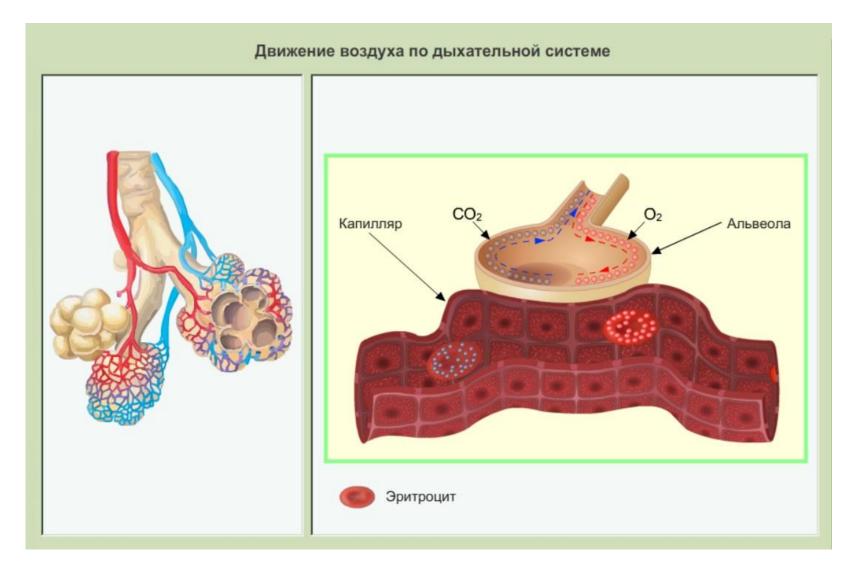
#### 1. Вентиляция легких (вдох-выдох)



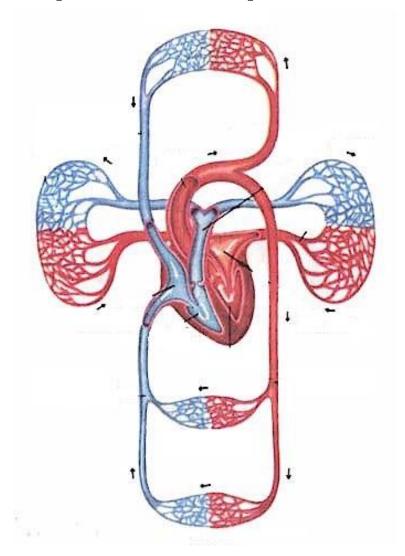


# Внешнее дыхание

# 2. Легочное дыхание

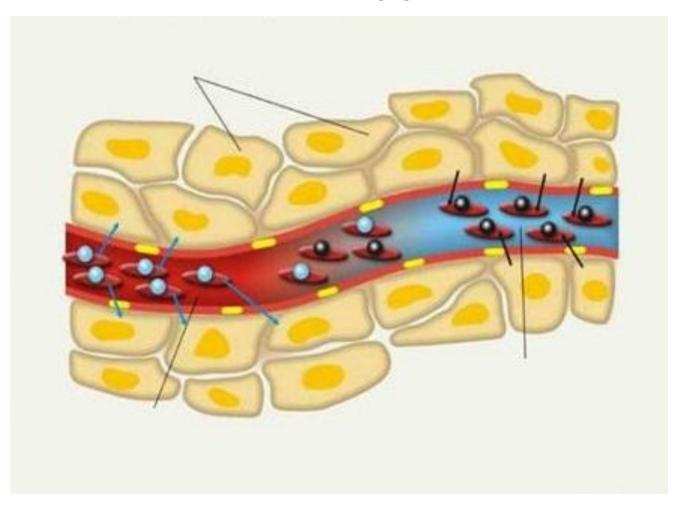


# 3. Транспорт газов

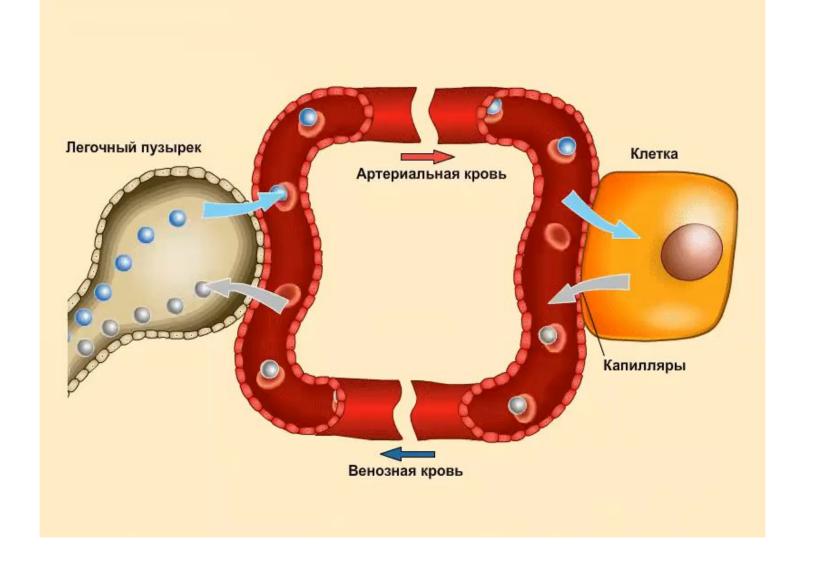


# Внутреннее дыхание

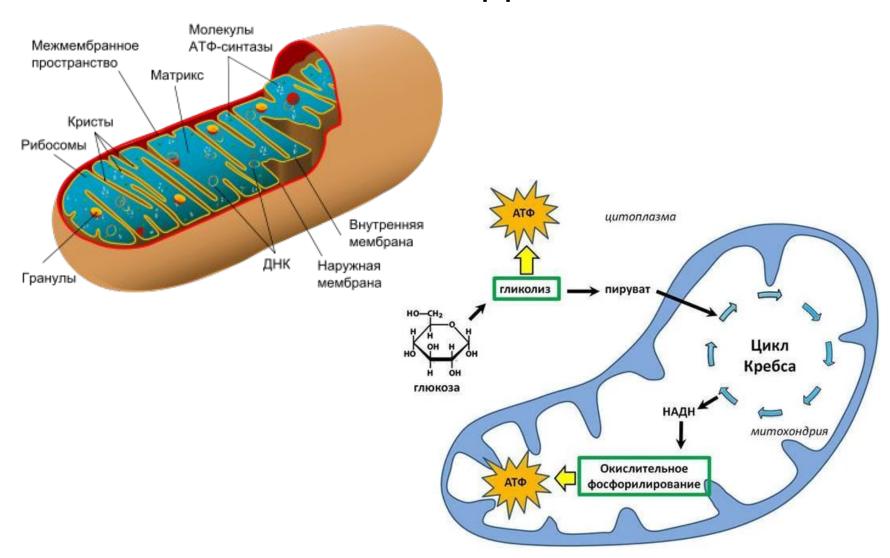
# 4. Тканевое дыхание



# Газообмен в легких и тканях



# **Внутреннее дыхание** 5. Клеточное дыхание



# Дыхательный объем – объем воздуха, вдыхаемый при обычном вдохе и выдыхаемый при обычном выдохе. 500 мл

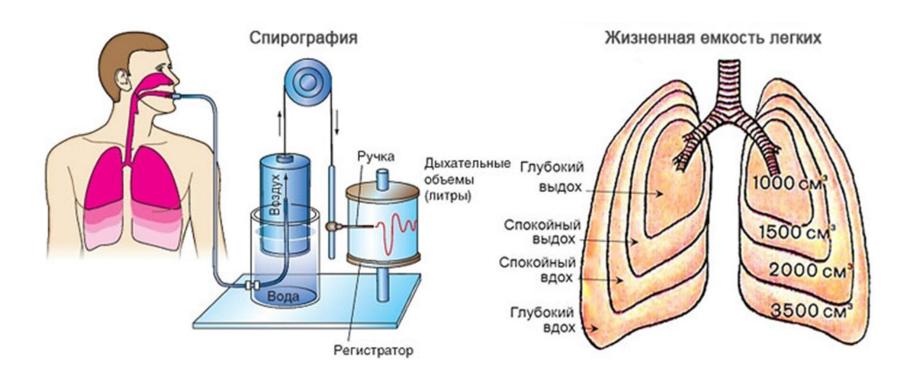
Жизненная емкость легких –объем максимального выдоха после предшествовавшего максимального вдоха.

1500 мл и 1500 мл

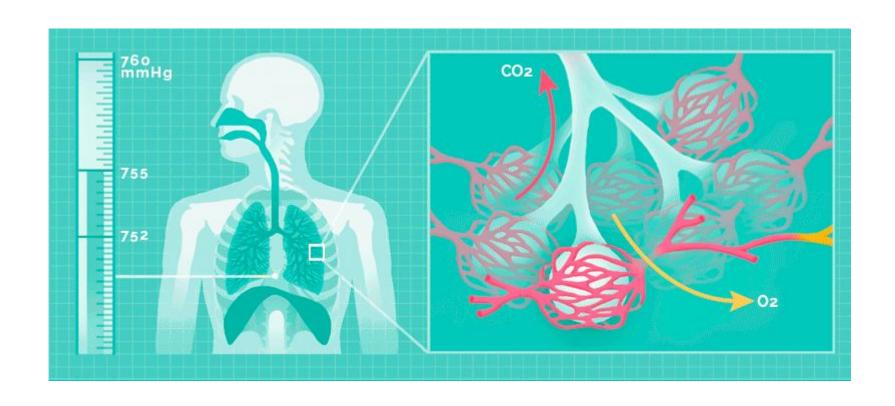
Резервный объем вдоха – количество воздуха, которое человек может дополнительно вдохнуть после спокойного вдоха.

Резервный объем выдоха – количество воздуха, которое человек может дополнительно выдохнуть после спокойного выдоха.

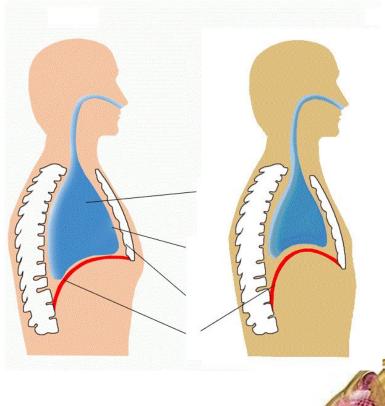
# ЖЕЛ = ДО + РО вдоха+ РО выдоха

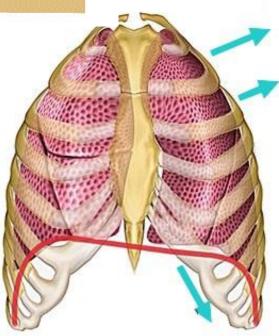


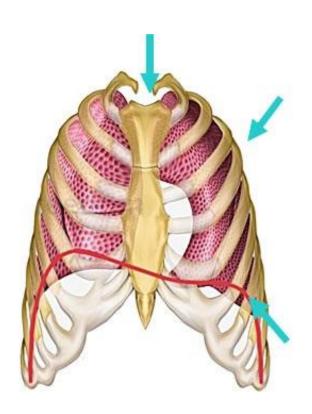
	Показатели ЖЁЛ, мл
Подростки, 15–16 лет	2700
Взрослый, 25 лет	3300
Штангист	4000
Футболист	4200
Гимнаст	4300
Легкоатлет	4700
Пловец	4900
Гребец	5500-6000

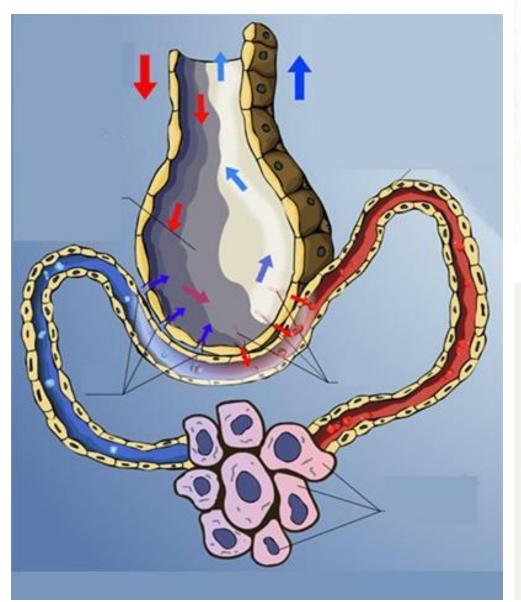


# ОПРОС

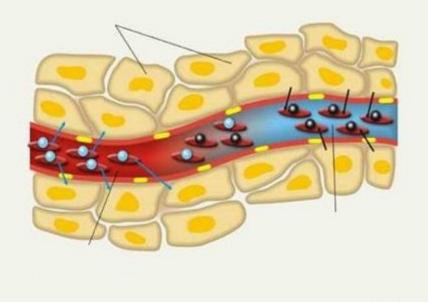












# ЖЕЛ = \_\_\_\_ + \_\_\_\_+

