

Тема урока:

**Органы дыхания. Строение
воздухоносных путей человека,
органы газообмена человека**

Цели обучения

описывать строение органов дыхания
человека

Актуализация знаний

Через нос проходит в грудь
И обратно держит путь,
Он не видимый, и все же
Без него мы жить не можем.

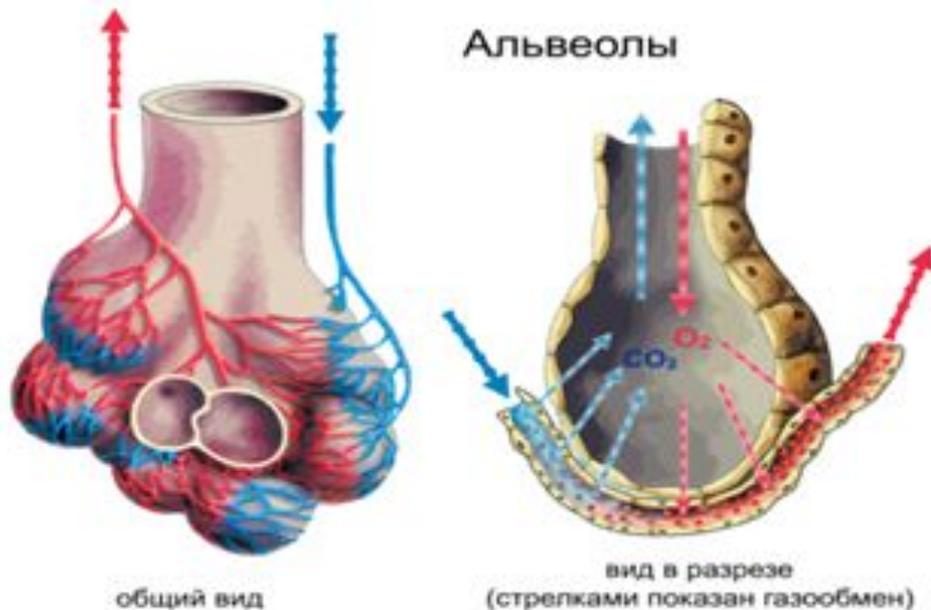
Ответить на вопросы:

- 1) Для чего организму необходим кислород?
- 2) Что называется дыханием?
- 3) Где образуется и накапливается энергия в клетке?
- 4) Как связаны обмен веществ и дыхание?
- 5) Каково назначение органов дыхания?
- 6) Какие органы дыхания животных вам известны?
- 7) Зависят ли строение дыхательной системы от среды обитания животных?
- 8) Можно ли предположить, что дыхательная система человека и млекопитающих животных имеет схожее строение? Ответ обоснуйте.
- 9) Какое участие в дыхании принимает кровеносная система?

Органы дыхания человека

Орган	Где расположен	Особенности строения	Функции
Носовая полость			
Носоглотка			
Гортань			
Трахея			
Бронхи			
Легкие			

Описать процессы газообмена в лёгких и тканях



Вывод:

Давление кислорода в атмосферном воздухе выше, чем альвеолярном, и он диффундирует в альвеолы. Из альвеол таким же путём кислород проникает в венозную кровь, насыщая ее (вступая в химическое соединение с гемоглобином) и превращая в артериальную, а из крови — в ткани.



Вывод:

Давление углекислого газа в тканях выше, чем в крови, а в альвеолярном воздухе выше, чем в атмосферном. Поэтому он диффундирует из тканей в кровь (таким образом в тканях всех органов происходит превращение артериальной крови в венозную), затем углекислый газ диффундирует в альвеолы и в атмосферу.

Рефлексия

Отметьте на лестнице успеха свой результат
на уроке