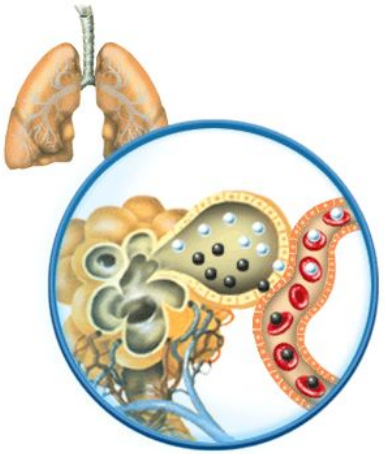
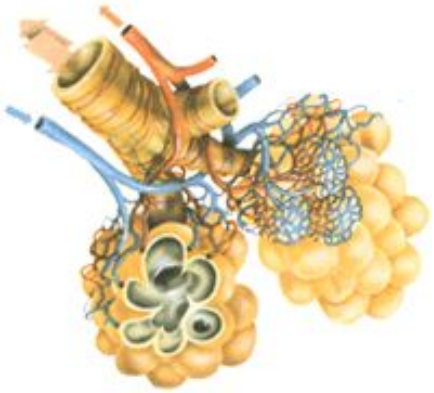
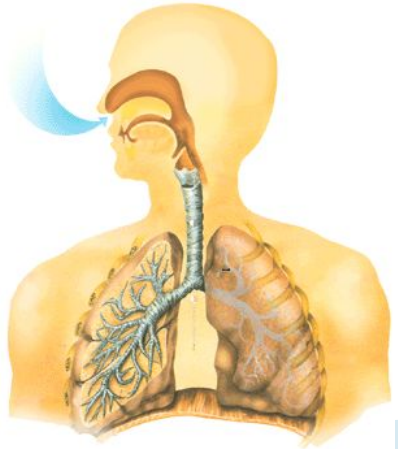
Органы дыхания и газообмен







Завалишина Е.Н.
Учитель биологии
МОУ СОШ № 33
г. Талнах

7 класс

Эпиграф урока:

«Здоровье – это не подарок, который человек получает один раз и на всю жизнь, а результат сознательного поведения каждого человека »

(П.Фосс – немецкий профессор – валеолог)

Основные понятия урока:

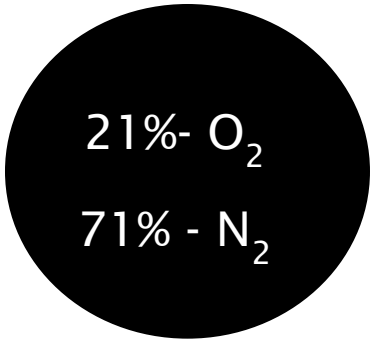
Дыхание

Органы дыхания: жабры, легкие

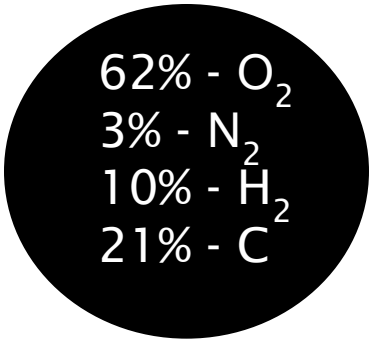
Этапы газообмена

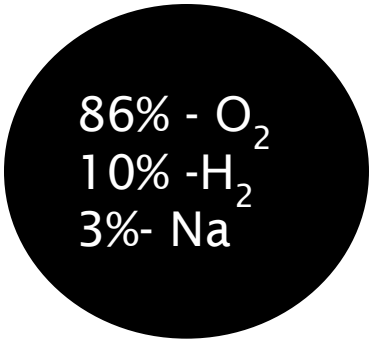
Содержание кислорода

Содержание кислорода
в воздухе



**Содержание кислорода
в организме**

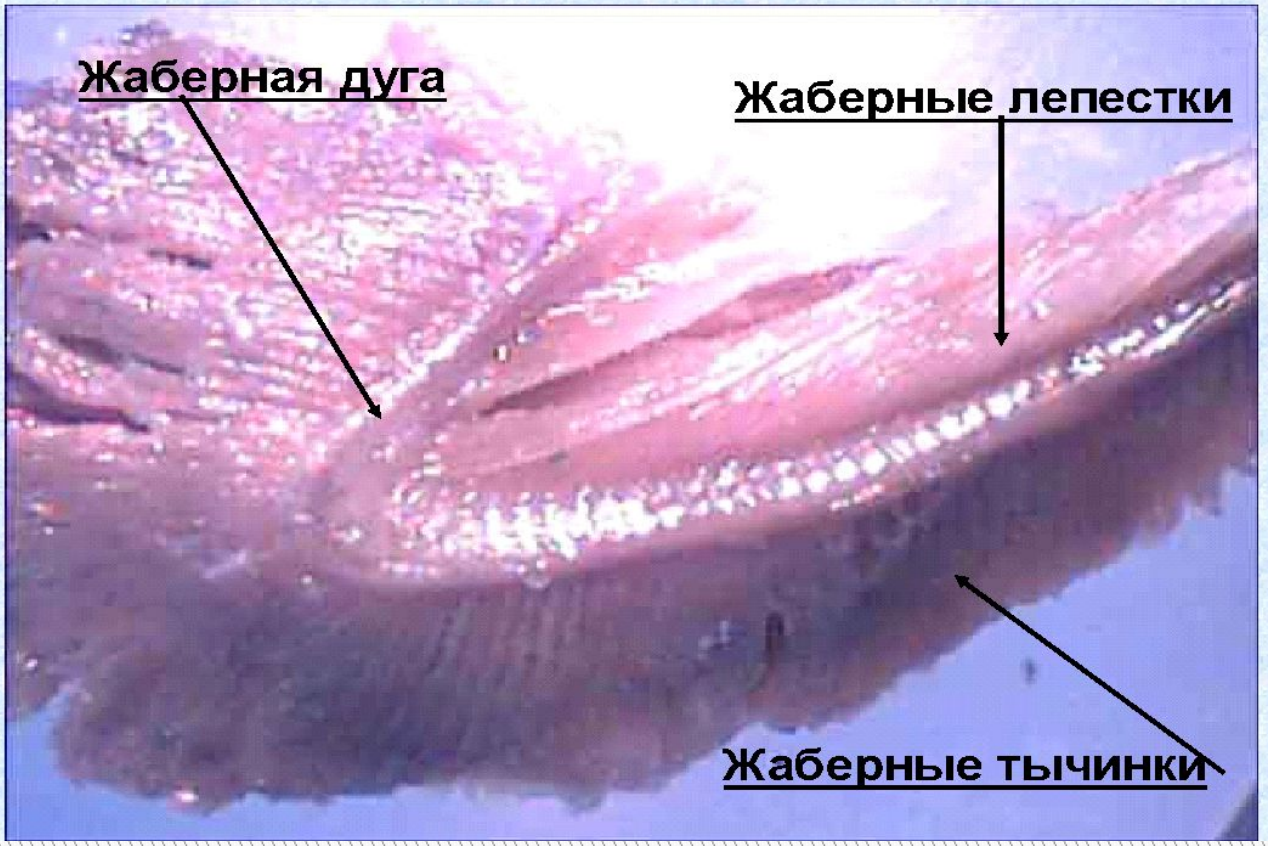




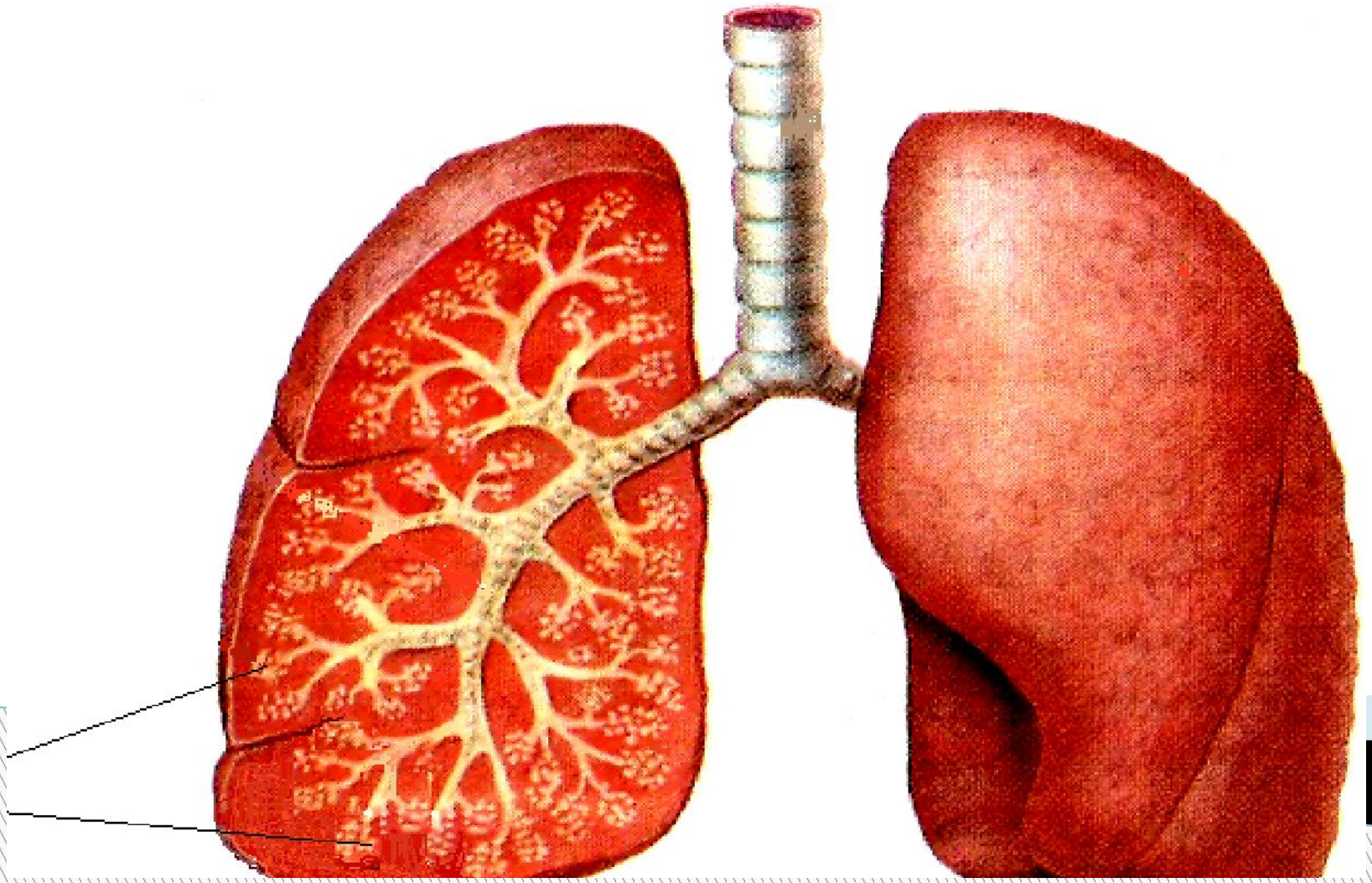
**Содержание кислорода
в морской воде**

Органы дыхания рыб

Жабры



Легкие

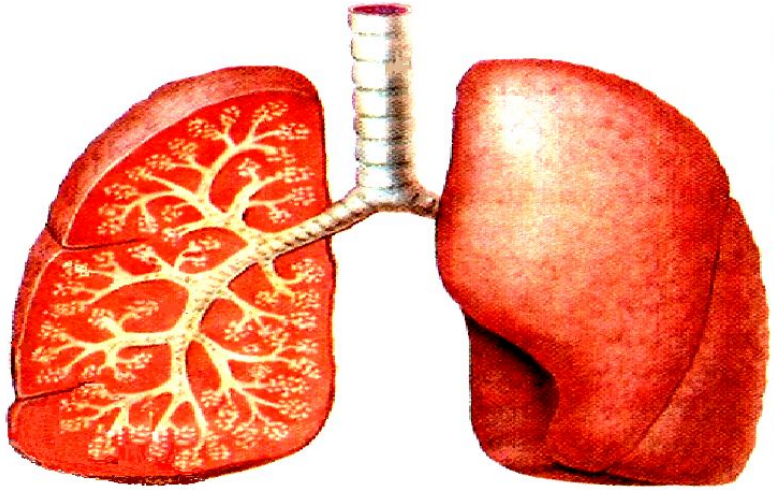


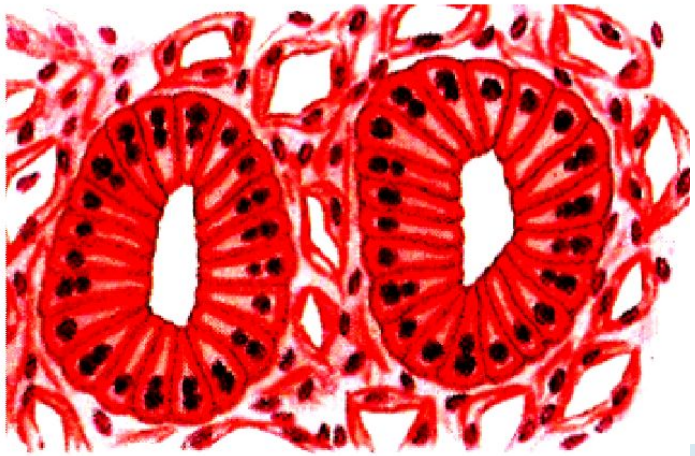
Дыхание – обмен газов между клетками и окружающей средой.

ДЫХАНИЕ

ЛЕГОЧНОЕ

ТКАНЕВОЕ





Этапы газообмена

1. Газообмен между воздушной средой и легкими
2. Газообмен между легкими и кровью
3. Транспортировка газов кровью
4. Газообмен в тканях

Изменения в легких курящего человека

Легкие курящего человека

Легкие здорового человека

Спасибо за внимание