

Можно ли жить и не дышать





Опыт №1: Задержите дыхание



Исключительно важно для человека дыхание. Известно, что без пищи он может прожить несколько недель, без воды - несколько дней, а без воздуха – всего несколько минут.



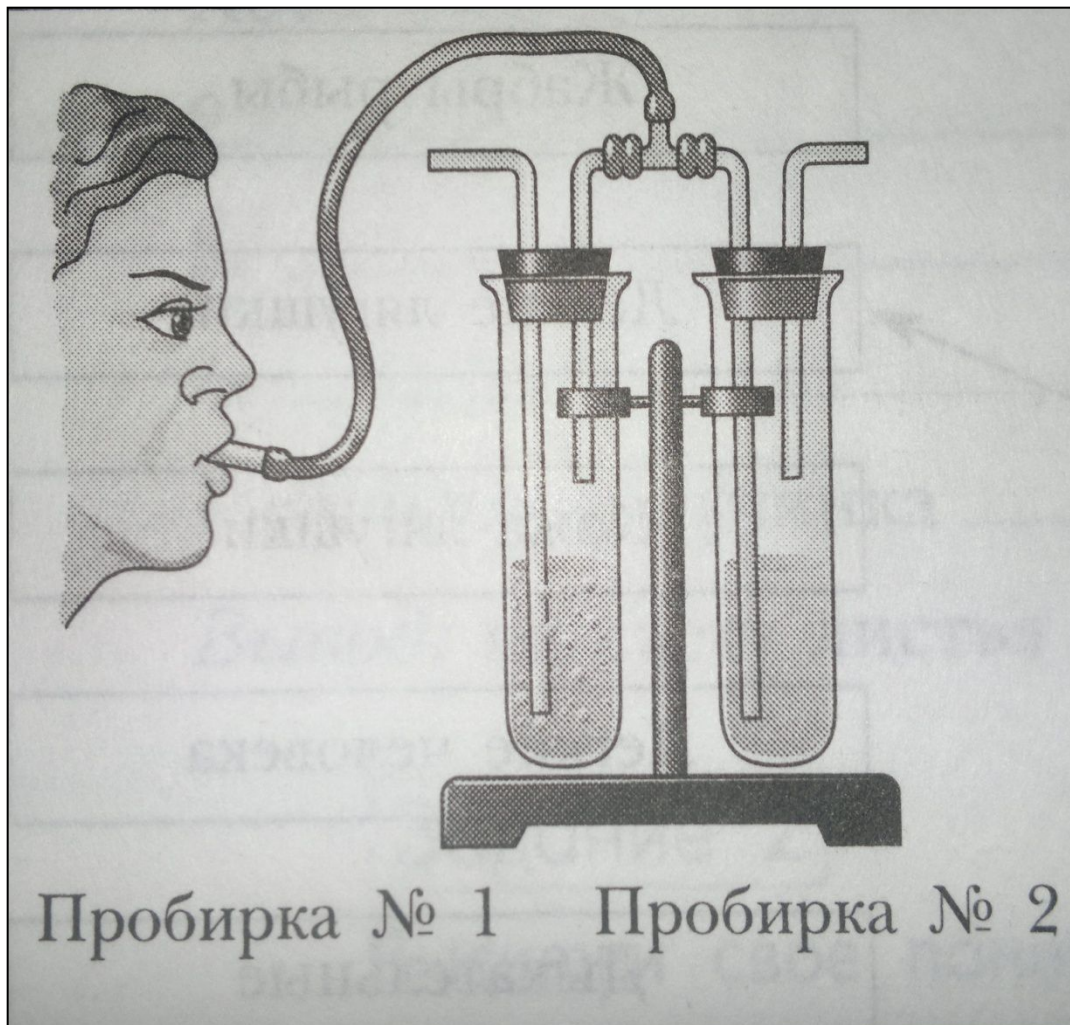


- ***Газообмен*** – это процесс поглощения из воздуха кислорода и выделения углекислого газа.





Опыт №2: Обнаружение углекислого газа в выдыхаемом воздухе



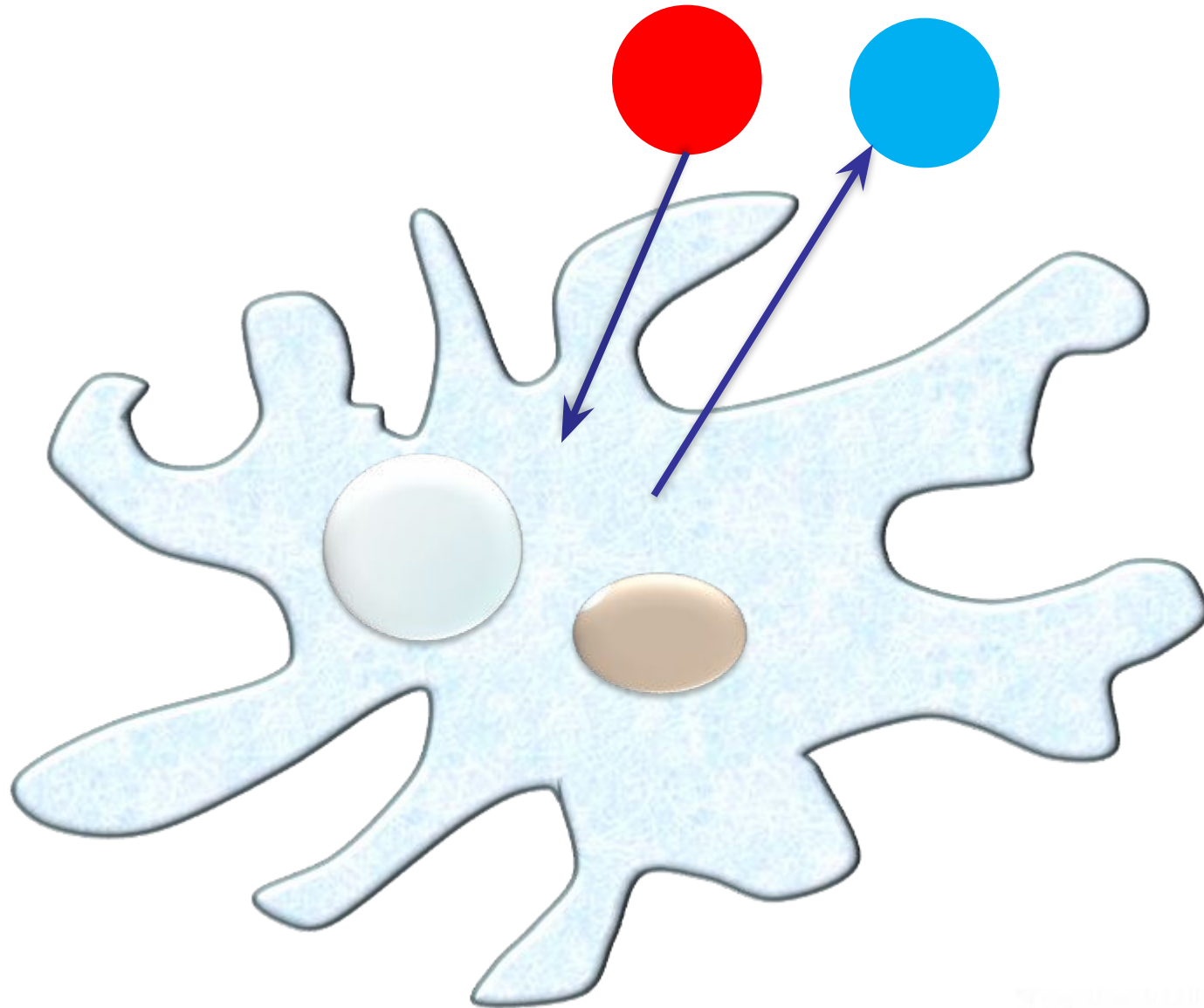


***Вывод:* в выдыхаемом
воздухе углекислого газа
стало _____, чем было
во вдыхаемом**





Как дышит амеба



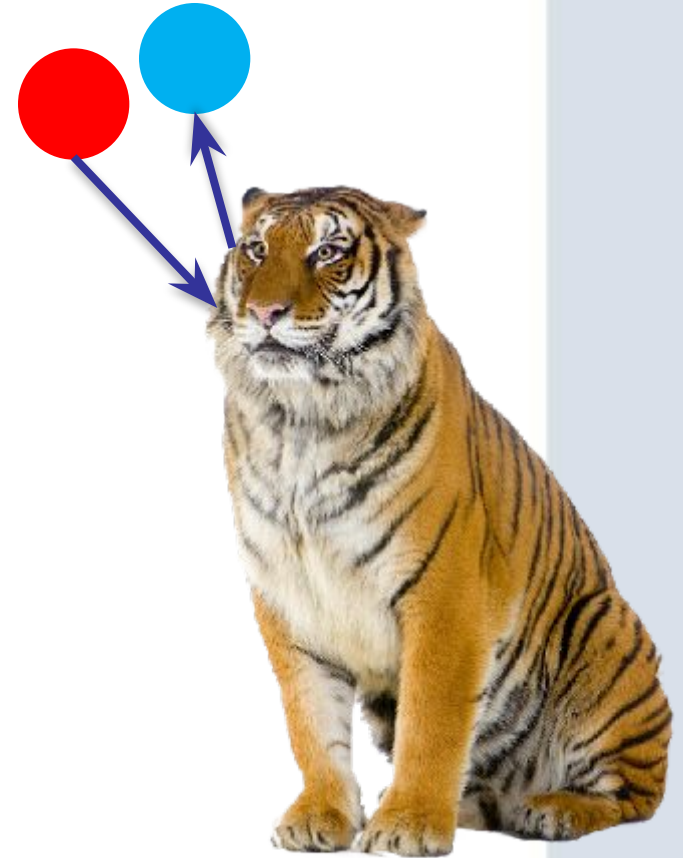
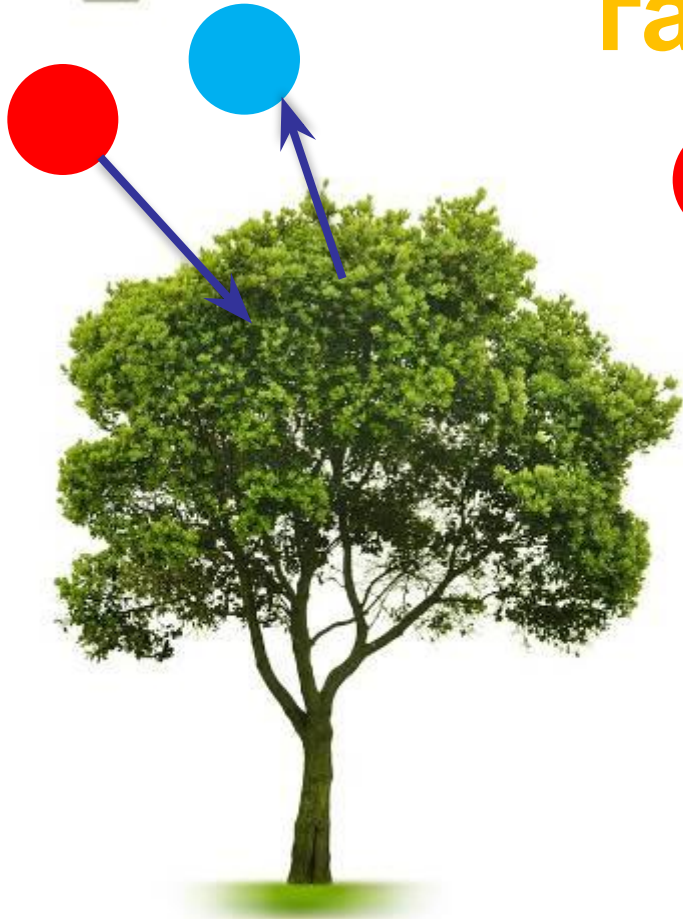


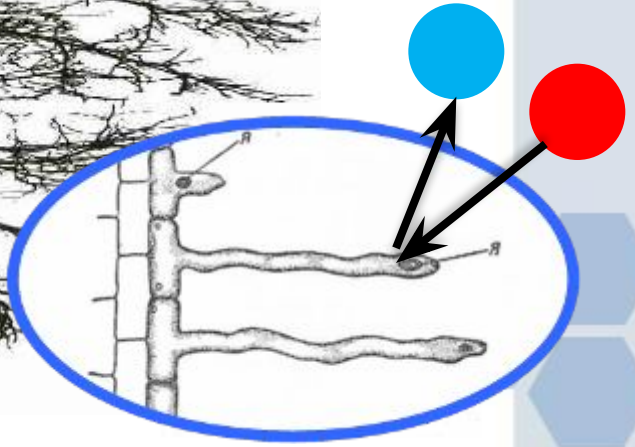
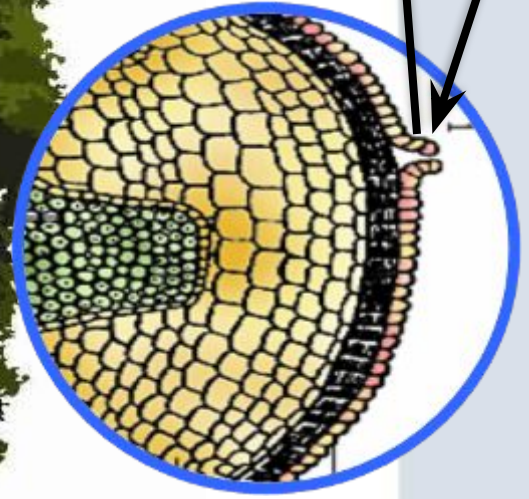
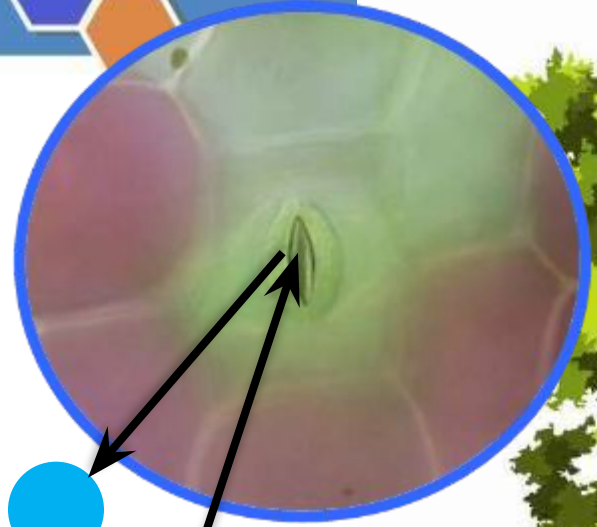
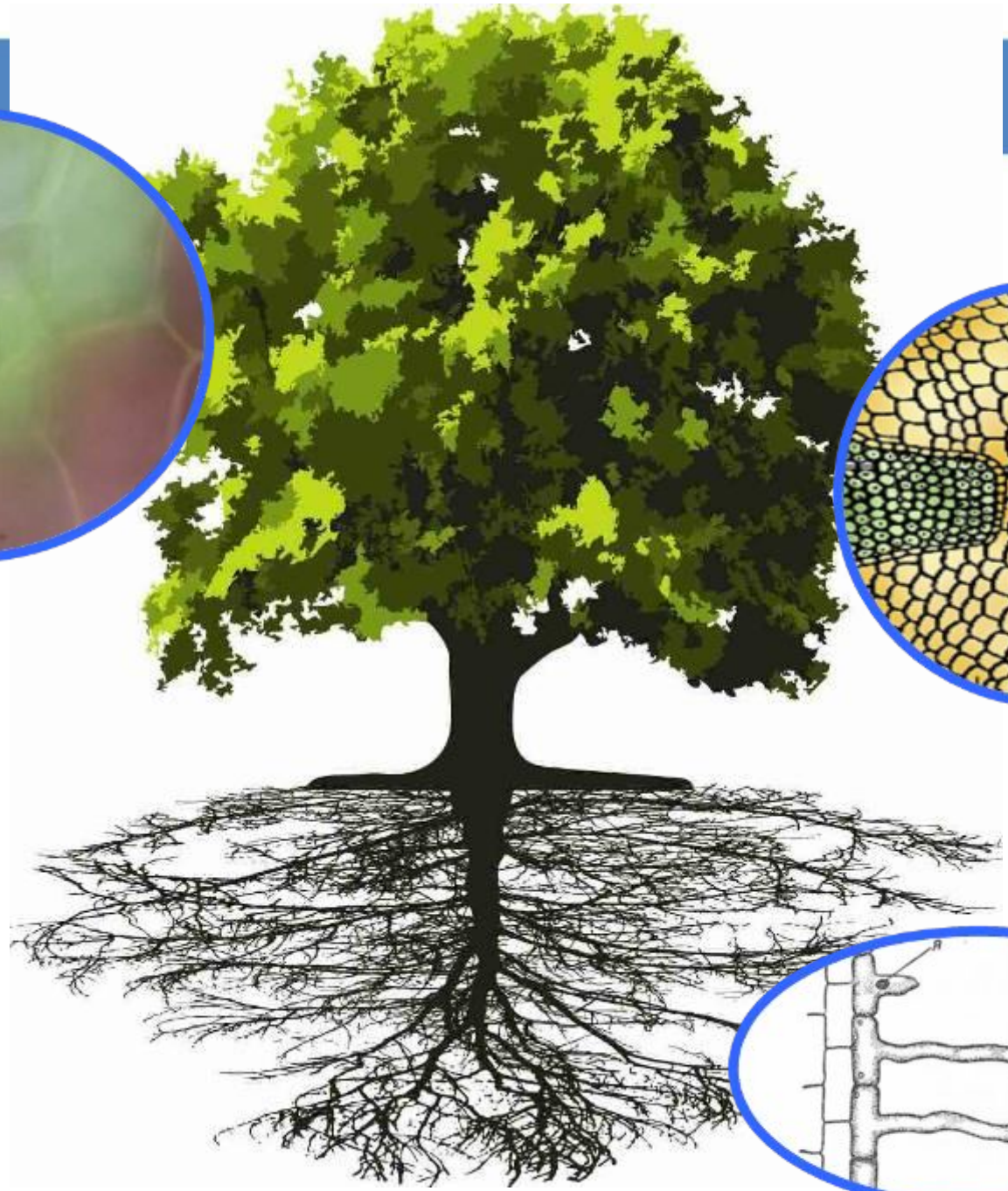
**У ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ,
СОСТОЯЩИХ ИЗ ОДНОЙ КЛЕТКИ,
ГАЗООБМЕН С ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДОЙ ПРОИСХОДИТ ЧЕРЕЗ
ПОВЕРХНОСТЬ КЛЕТКИ.**





Зарисуйте свои примеры газообмена





Распределите по способу дыхания

**Кислород,
растворенный в воде.**



**Атмосферный
воздух**



Соотнесите животных и органы дыхания



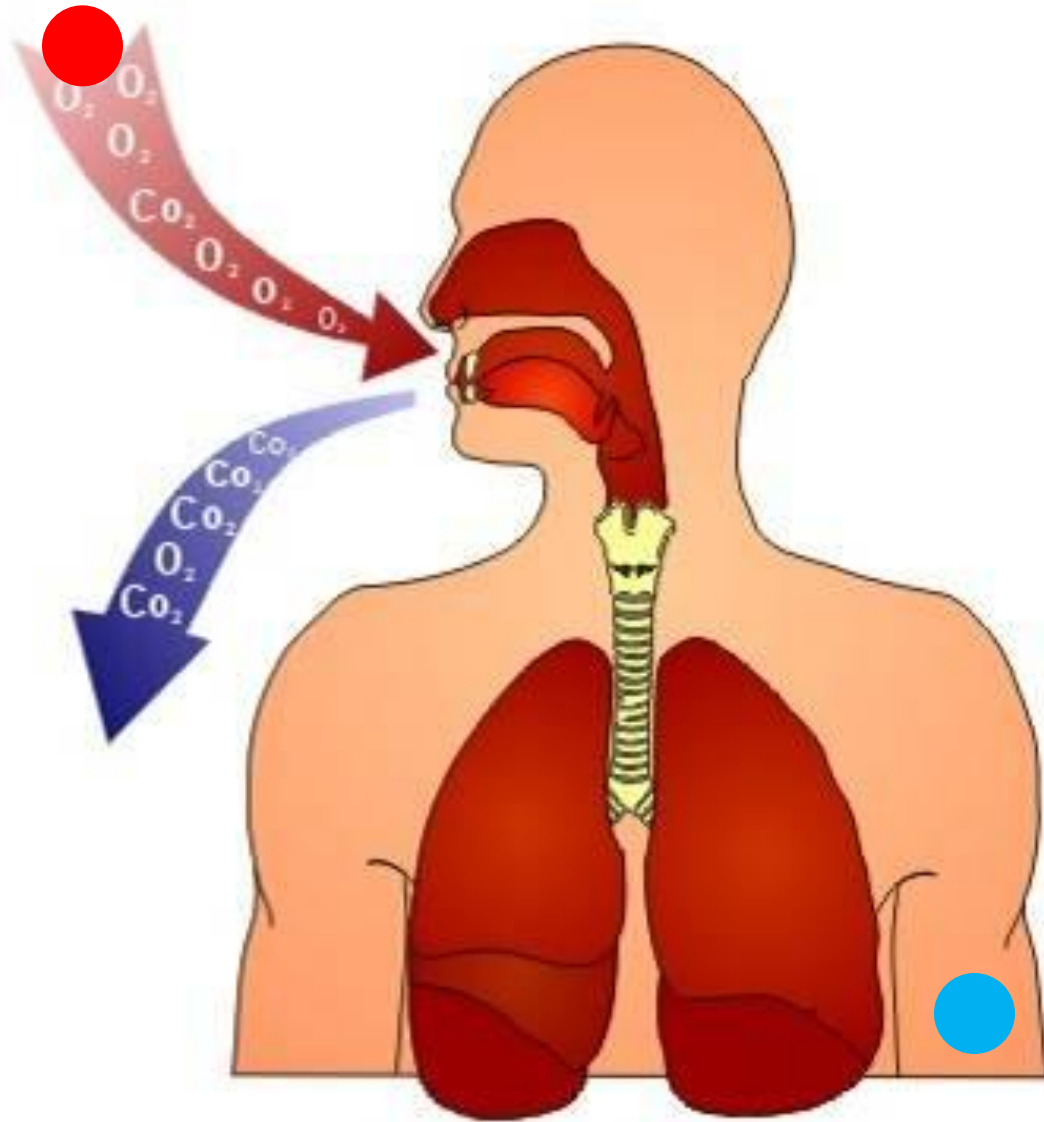
лёгкие
трахеи
жабры





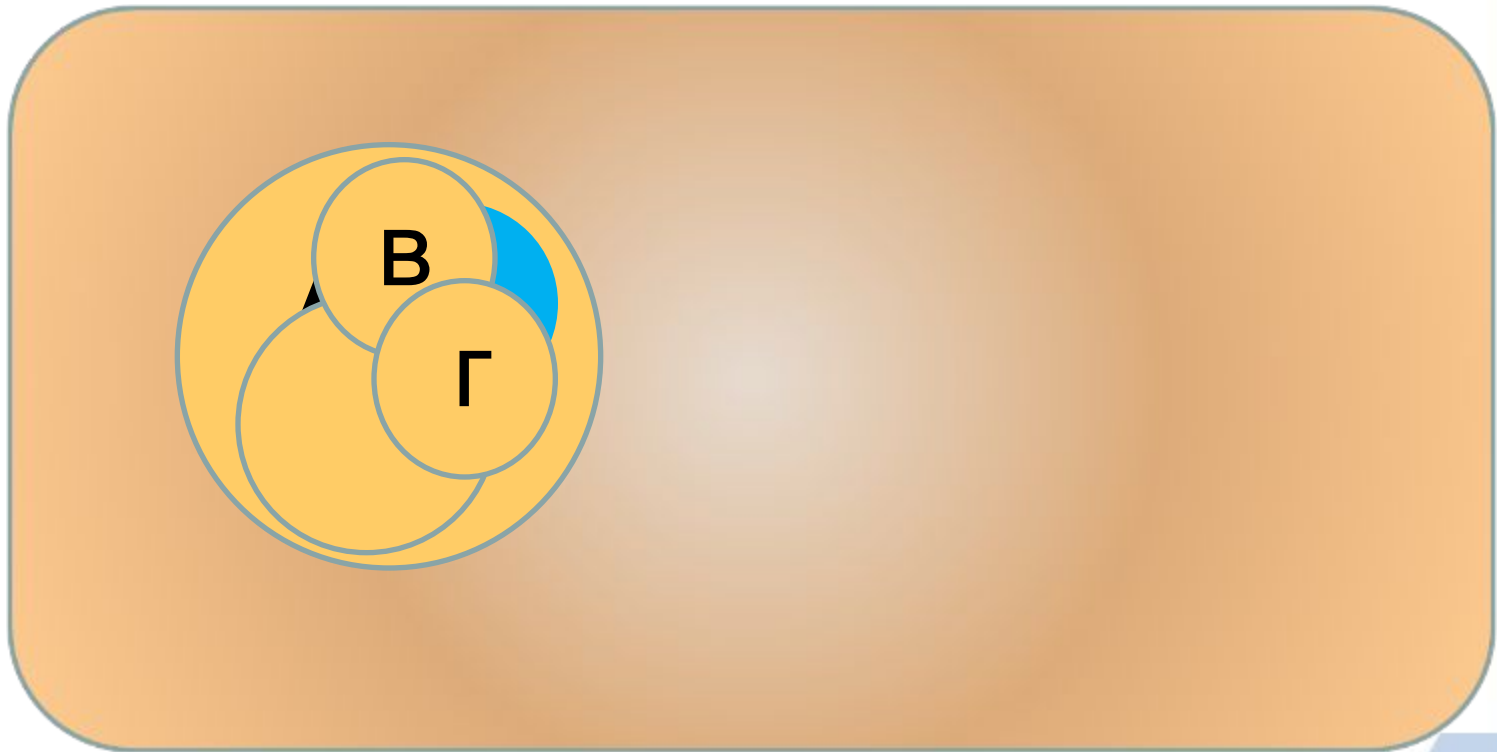
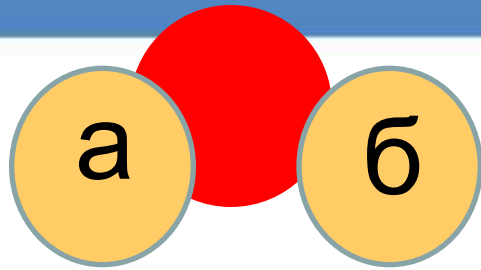
ПРОЦЕСС ГАЗООБМЕНА

ВДОХ



ВЫДОХ







**КИСЛОРОД И ПИТАТЕЛЬНЫЕ
ВЕЩЕСТВА ПОСТОЯННО
РАСХОДУЮТСЯ КАЖДОЙ КЛЕТКОЙ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НЕОБХОДИМОЙ
ДЛЯ ЖИЗНИ ЭНЕРГИИ.**





Домашнее задание

- § 27, ответить на вопросы в файле

