

Дыхание



Презентация
к уроку биологии
в 6 классе

Ермакова И. В.
г. Новосokolьники

Что такое дыхание?

Дыхание – это сложный процесс жизнедеятельности. В результате дыхания в организм из воздуха поступает кислород, а в окружающую среду выделяется углекислый газ.

От дыхания зависит вся жизнедеятельность организма: рост, развитие, питание, движение и др.



Способы дыхания

Клеточный

Устьицами

Трахейное
дыхание

Чечевичками

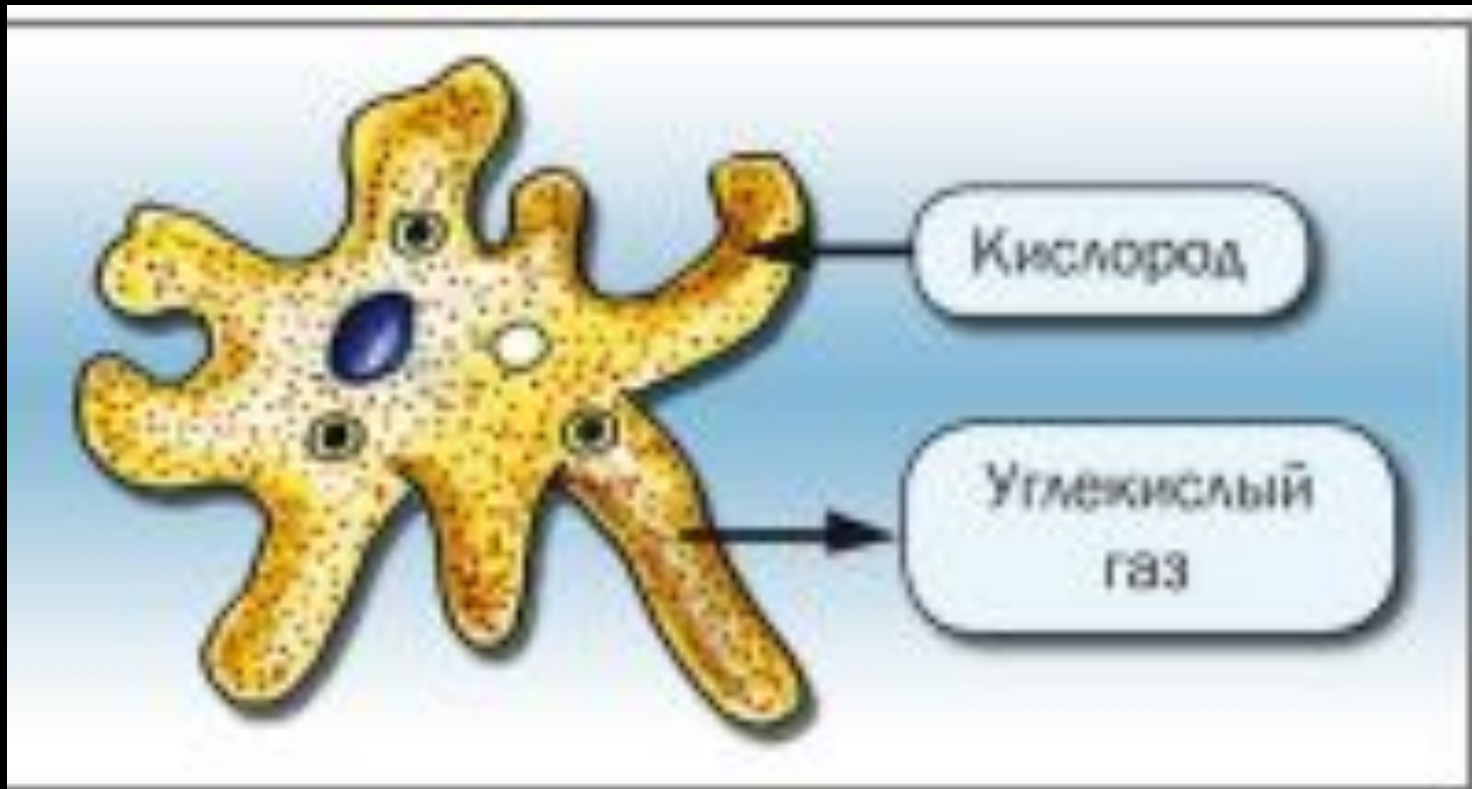
Жаберное
дыхание

Дыхательными
корнями

Легочное
дыхание

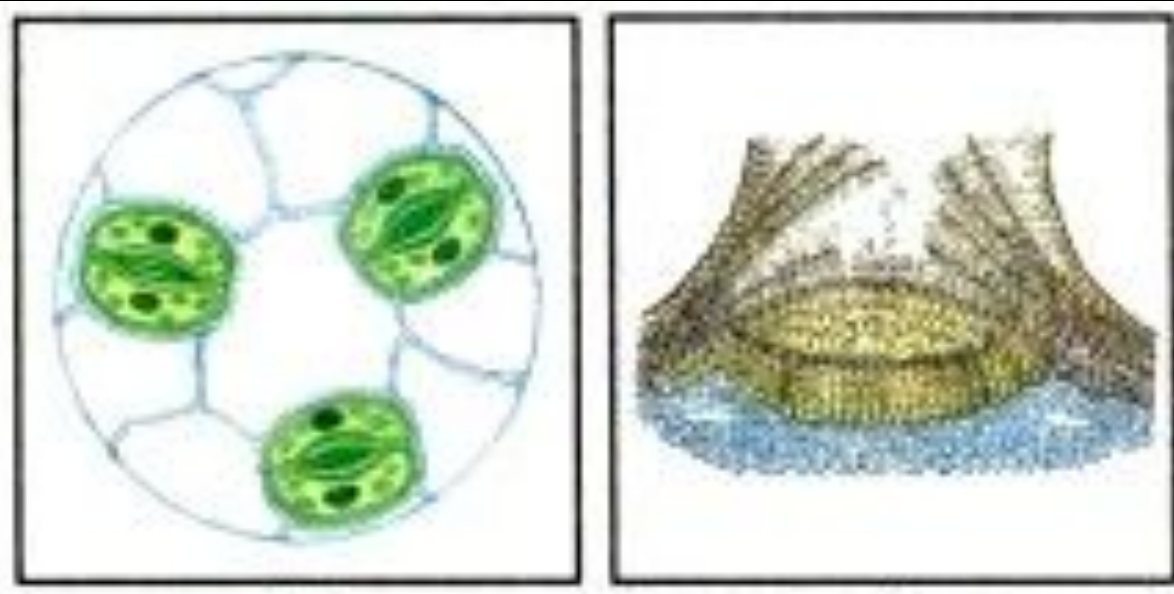
Клеточное

Одноклеточные организмы обитают в воде. Кислород проникает в клетку из воды через её поверхность, а углекислый газ из клетки попадает в воду.



Устьица и чечевички

Через устьица кислород поступает
внутри листа, а через чечевички – в
стебель.



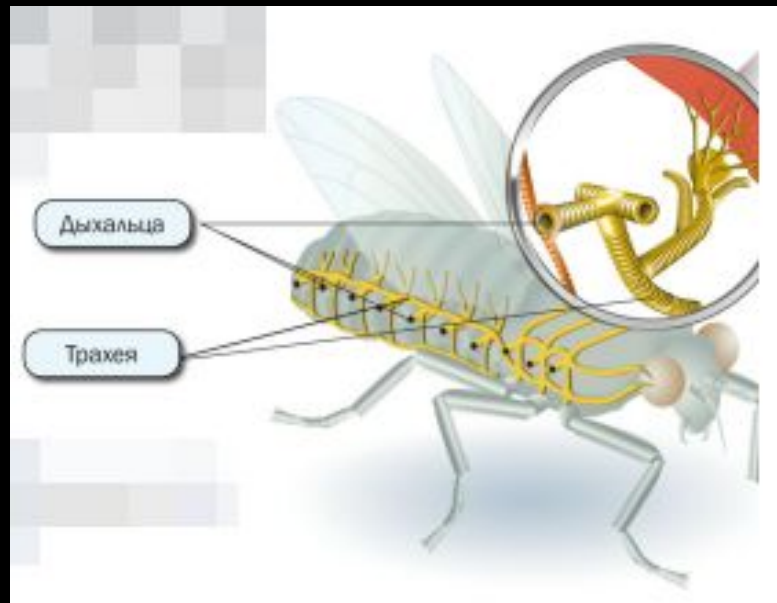
Дыхательные корни

Растения с дыхательными корнями обитают на болотах и в других местах, где почва сильно увлажнена. В такой почве мало воздуха, поэтому растение получает его из атмосферы.



Трахейное дыхание

Данный способ дыхания у насекомых. Всё тельце насекомого пронизано тонкими ветвящимися трубочками – трахеями. Воздух с кислородом проникает в трахеи из окружающей среды через небольшие отверстия – дыхальца.



Жаберное дыхание

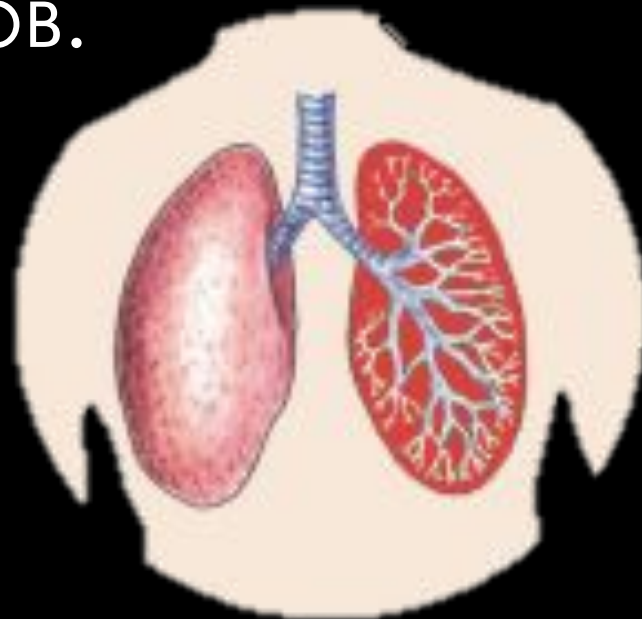
Такое дыхание у рыб, водных моллюсков и ракообразных. Жабры омываются водой. Кислород, содержащийся в воде, проникает в кровь и разносится по всему организму животного.



Легочное дыхание

Это основной способ дыхания наземных позвоночных животных.

Легкие – это парные органы в виде полых мешков, стенки которых пронизаны большим количеством мелких кровеносных сосудов.



Сведения об авторе

Ермакова

Ирина Валентиновна

Учитель биологии высшей
квалификационной
категории МБОУ
«Средняя школа г.
Новосокольники»

