

Презентация на тему: дыхание

Выполнила : ученица «6» класса
Матвеева Мария.

Руководитель : Сафонова Ольга
Викторовна.

Дыхание.

Дыхание – это цепь процессов, происходящих в организме растений и животных, при которых поглощается кислород, выделяются углекислый газ и вода, а также энергия, обеспечивающая жизнедеятельность организма.

Одноклеточные организмы и их способы дыхания.

Одноклеточные организмы - как растения , так и животные - поглощают растворённый в воде кислород всей поверхностью своего тела. Это самый простой тип дыхания - клеточный.

Образующийся в процессе дыхания углекислый газ выделяется сквозь оболочки непосредственно в воду.

Дыхание амёбы.

Амеба дышит растворенным в воде кислородом, который проникает в ее цитоплазму через всю поверхность тела. При участии кислорода происходит разложение сложных пищевых веществ цитоплазмы на более простые. При этом выделяется энергия, необходимая для жизнедеятельности организма.

Многоклеточные животные и их способы дыхание.

Сходным образом дышат и многие многоклеточные животные (кишечнополостные, плоские черви), а среди растений всей поверхностью тела дышат водоросли.

У большинства же многоклеточных животных и растений для осуществления газообмена имеются специальные приспособления и органы.

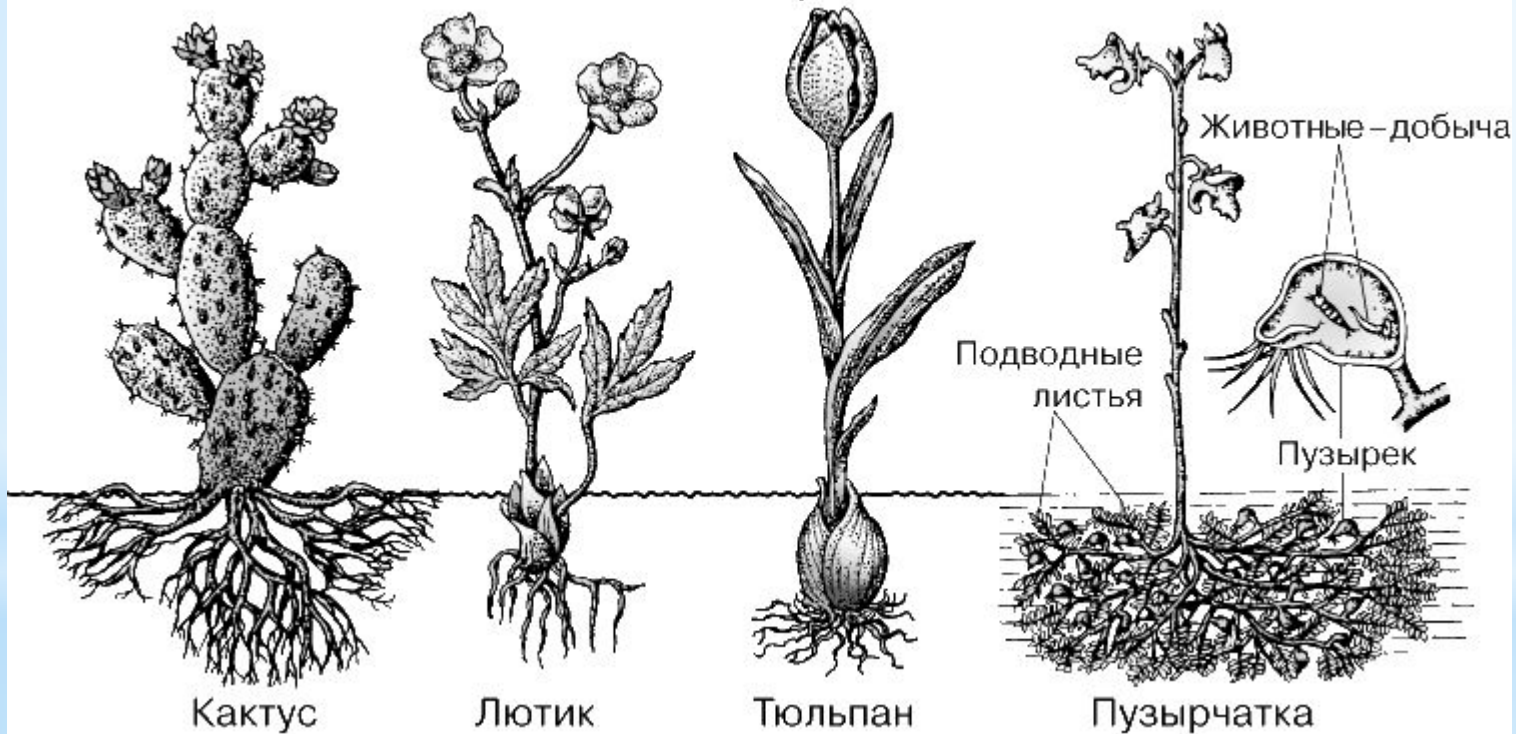
Цветковые растения и их способы дыхания.

У растений для осуществления дыхания имеются специальные приспособления и органы. У цветковых растений — это устьица и чечевички. Устьице — щелевидное отверстие в кожице листа, окруженное двумя замыкающими клетками. Устьица обычно располагаются на нижней стороне листа. Когда устьичные щели открываются, кислород поступает внутрь листа, а из него выделяется углекислый газ. Стебель растения дышит через специальные отверстия среди клеток коры — чечевички.

Встречаются у растений и дополнительные приспособления: так, у болотного кипариса, растущего на переувлажненной почве, развиваются дыхательные корни.

Цветковые растения.

ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ



Водные обитатели .

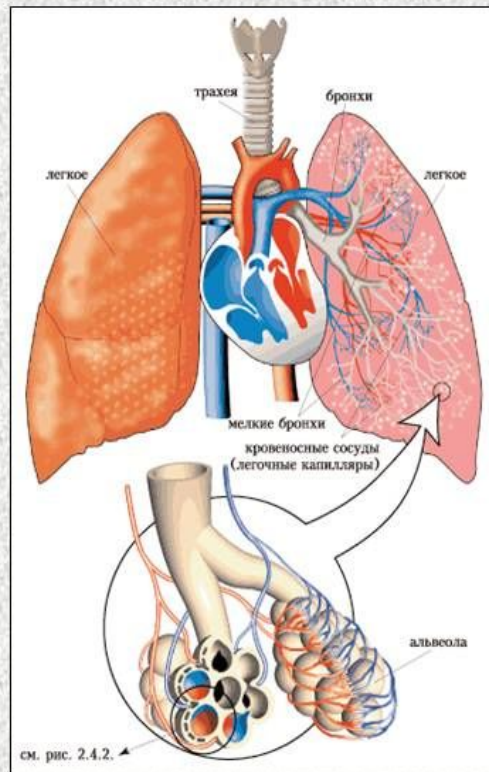


Водные обитатели и их способы дыхания.

Рыбы дышат жабрами – особыми разветвленными кожными выростами тела. Заглатывая ртом воду и проталкивая ее через жаберные щели, рыба создает в них постоянный ток воды. Жабры пронизаны множеством кровеносных сосудов. Из омывающей жабры воды в кровь поступает кислород, а из крови в воду удаляется углекислый газ.

Строение лёгких.

Внутреннее строение легкого



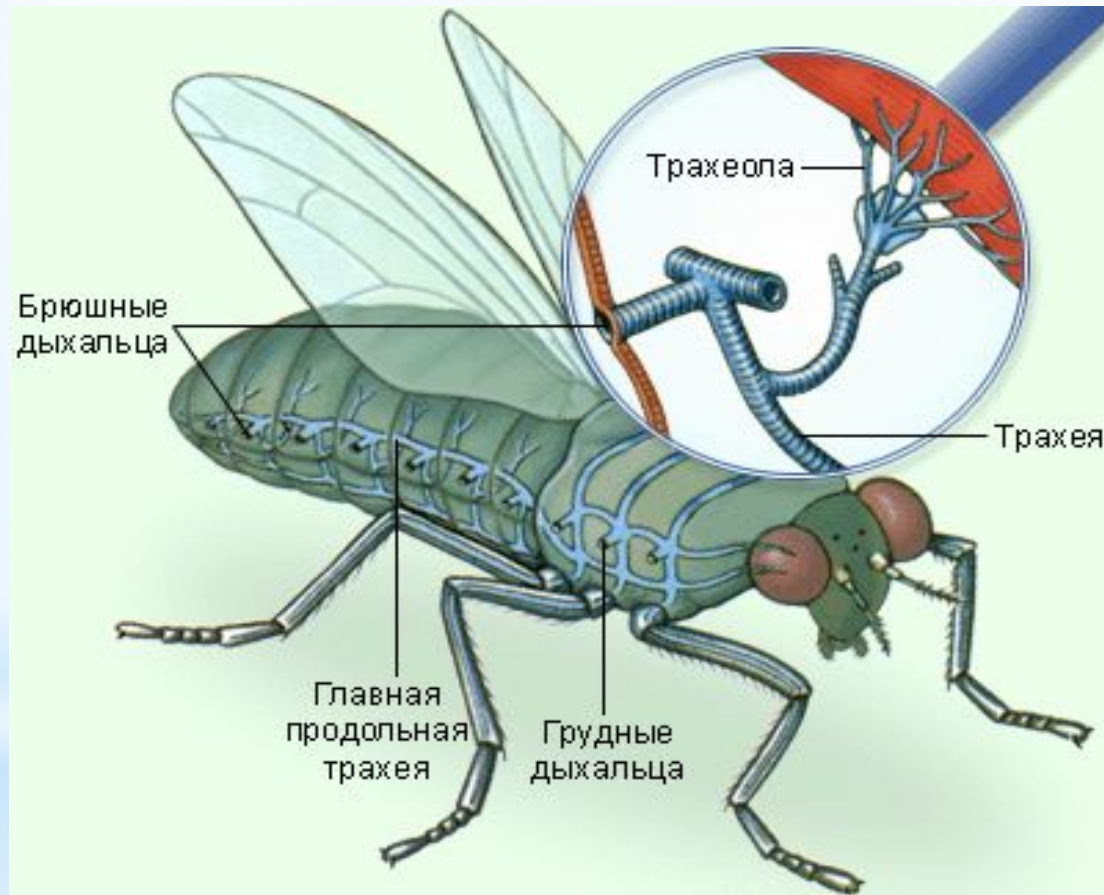
Бронхи –
бронхиолы –
альвеолы

Сурфактант
препятствует
смыканию альвеол

Насекомые и их способы дыхания.

У насекомых в каждом сегменте брюшка имеется пара дыхалец – отверстий, от которых внутрь отходят ветвящиеся трубочки – трахеи. Они буквально пронизывают все тело. По этим трахеям в клетки тела насекомого поступает воздух, богатый кислородом.

Трахеи насекомого.



Наземные позвоночные и их способы дыхания.

Наземные позвоночные дышат лёгкими. Лёгкие имеют вид ячеистых мешков, пронизанных бесчисленным множеством кровеносных сосудов. Ячеистое строение позволяет увеличить внутреннюю поверхность лёгких во много раз.

Кожное дыхание.

Несмотря на наличие сложных органов дыхания, у позвоночных имеется и кожное дыхание. У лягушки оно даже преобладает над легочным, и при его нарушении лягушка с неповрежденными легкими погибает.

Безлегочные саламандры также дышат кожей, так как легкие у них отсутствуют. Дышит кожей и человек; у него на долю кожного дыхания приходится около 1–2% от его общего объема.

Интернет-ресурсы.

<http://vsedz.ru/content/11-%D0%B4%D1%8B%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-дыхание.>

Учебник по биологии живой организм Н . И . Сонин 6 класс.- Одноклеточные организмы и их дыхание.

<http://zoologia.poznajvse.com/odnokletochnye-zhivotnye/prosteyshie/ameba-obyknovennaya-дыхание амёбы.>

Учебник по биологии живой организм Н . И . Сонин 6 класс.- многоклеточные животные и их способ дыхания.

<http://vsedz.ru/content/11-%D0%B4%D1%8B%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-Цветковые растения и их способ дыхания.>

http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_colier/6909/%D0%A6%D0%92%D0%95%D0%A2%D0%9A%D0%9E%D0%92%D0%AB%D0%95-Цветковые растения.

<http://live4fun.ru/joke/301846-водные обитатели.>

<http://vsedz.ru/content/11-%D0%B4%D1%8B%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5- водные обитатели и их способы дыхания.>

<http://900igr.net/prezentatsii/biologija/Gigiena-dykhaniya/020-Vnutrennee-stroenie-legkogo.html-строение лёгких.>

<http://vsedz.ru/content/11-%D0%B4%D1%8B%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-насекомые и их способы дыхания.>

<http://www.ebio.ru/org11.html-трахеи насекомого.>

Учебник по биологии живой организм Н . И . Сонин 6 класс.- Наземные позвоночные и их способы дыхания.

<http://vsedz.ru/content/11-%D0%B4%D1%8B%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-кожное дыхание.>

Спасибо за внимание!