

Урок биологии в 7 классе по теме: Органы дыхания. Газообмен.

Цель:

- Выяснить, каково значение газообмена и дыхания у разных групп животных?
- Узнать, какие органы газообмена характерны для живых организмов,

Дорогой друг!

Сегодня 18 марта тебе предстоит пройти обучение с применением дистанционных образовательных технологий.

В данной презентации содержится пошаговый алгоритм твоих действий. Читай внимательно и приступай к работе.

Желаю удачи!

Татьяна Станиславовна

Краткий план занятия

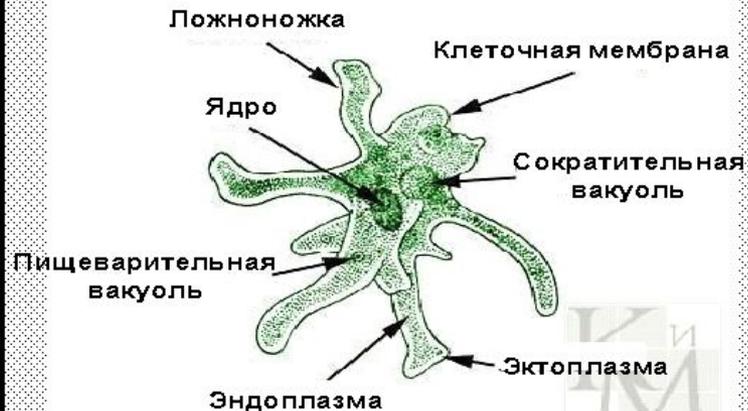
	Этапы занятия	Деятельность ученика	Вид коммуникаций
1	Теоретическая часть урока	1. Посмотри видеоурок от интернетУрок по теме: Органы дыхания и газообмен 2. Повтори учебный материал по п.39.	ЯКласс (если ты имеешь подписку Я+) или пройди по ссылке: https://interneturok.ru/ - биология – 7 класс – Органы и системы органов – Органы дыхания и газообмен
2	Практическая часть урока	1. Изучив слайды 5 – 17, заполни таблицу по пройденному материалу, сделай вывод. (слайд №4). 2. Сделай вывод об эволюции дыхательной системы у животных.	
3	Контроль знаний	1. Проверка состоится на следующем уроке. 2. Работу обязательно отправить или сдать до конца четверти Маслову В (7а) и Голубевой К. (7б)!!!!	
4	Итог	Будет подведен на следующем уроке	ГИС ЭО.

Заполните таблицу

Группа животных	Чем дышат?
Подцарство Простейшие	
Тип Кишечнополостные	
Тип Плоские черви	
Тип Круглые черви	
Тип Кольчатые черви	
Тип Моллюски	
Тип Членистоногие	
Тип Хордовые, Класс Ланцетники	
Надкласс Рыбы	
Класс Земноводные	
Класс Пресмыкающиеся	
Класс Птицы	
Класс Млекопитающие	

Строение простейших животных

Амеба обыкновенная



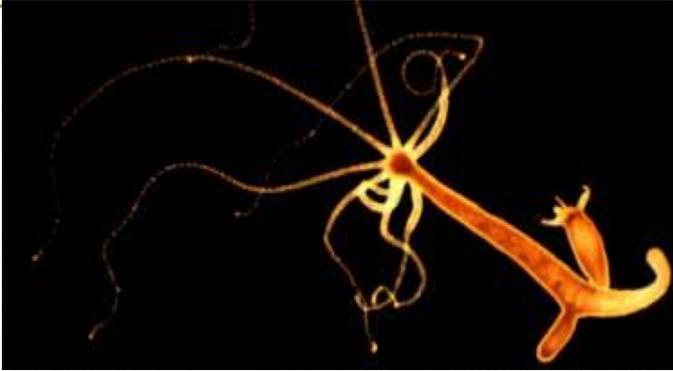
Эвглена зеленая



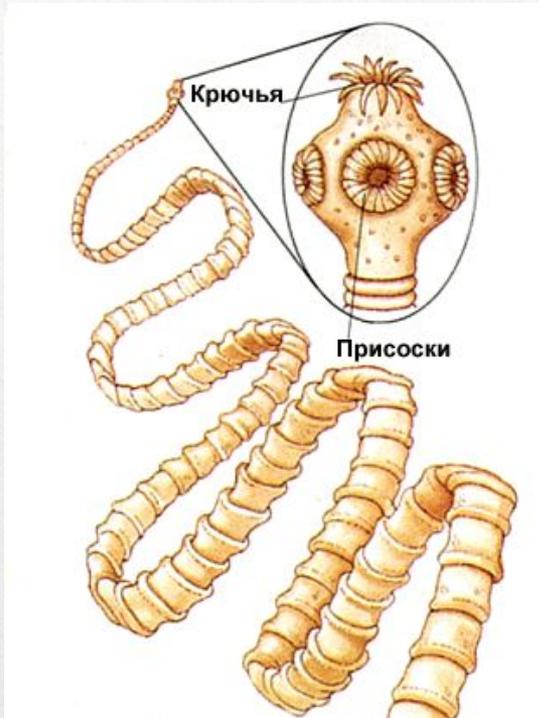
Инфузория - туфелька



Кишечнополостные поверхностью эктодермы



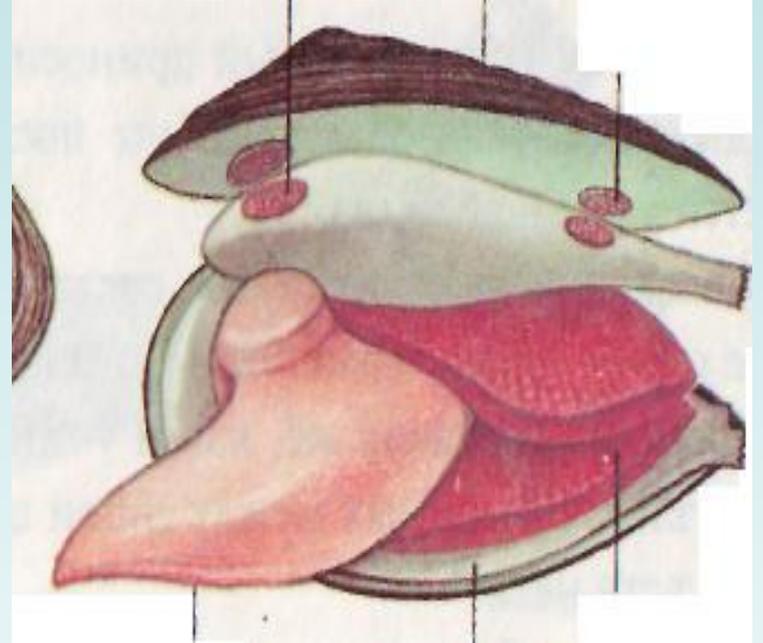
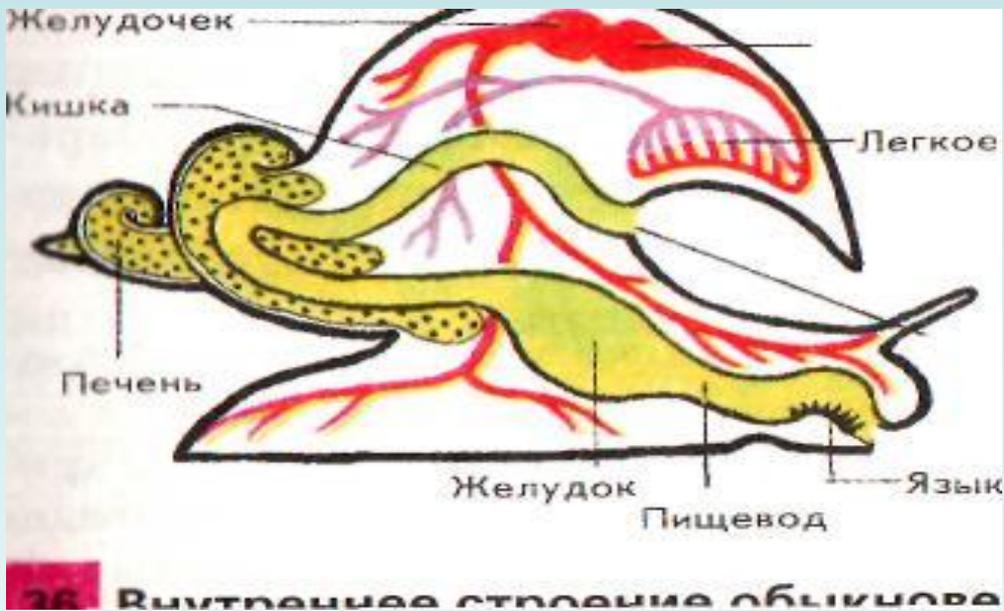
Плоские черви – поверхностью кожно-мускульного мешка, или анаэробно.



Кольчатые черви – поверхностью кожи, или наружными жабрами

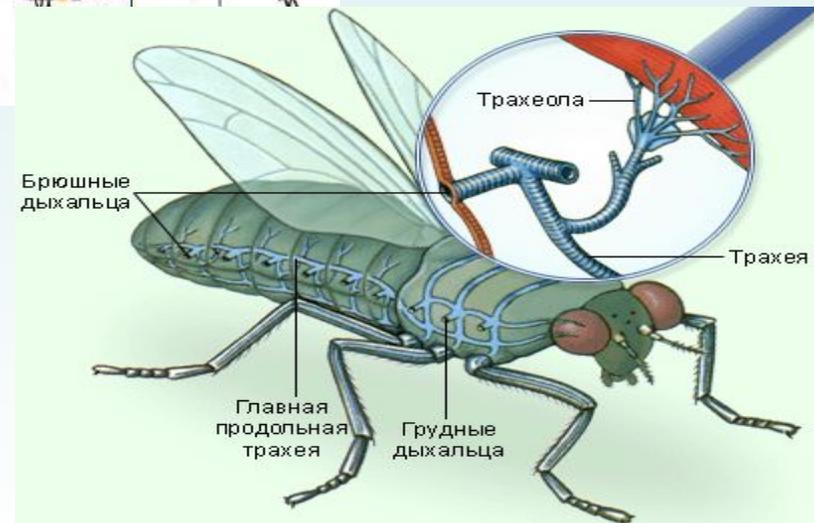
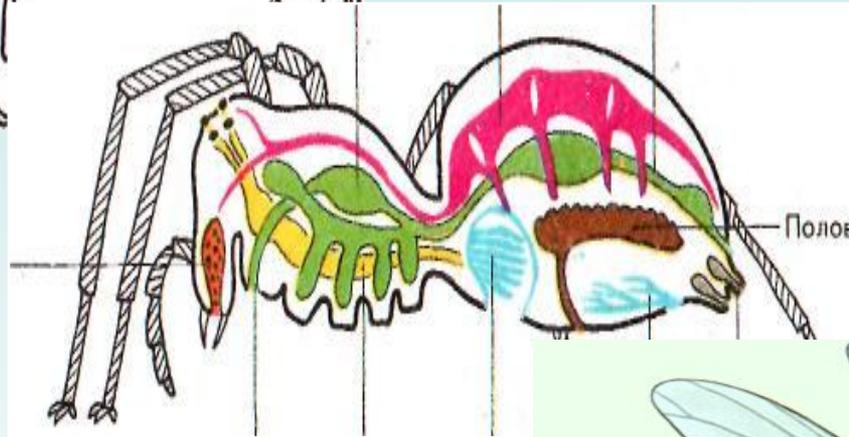
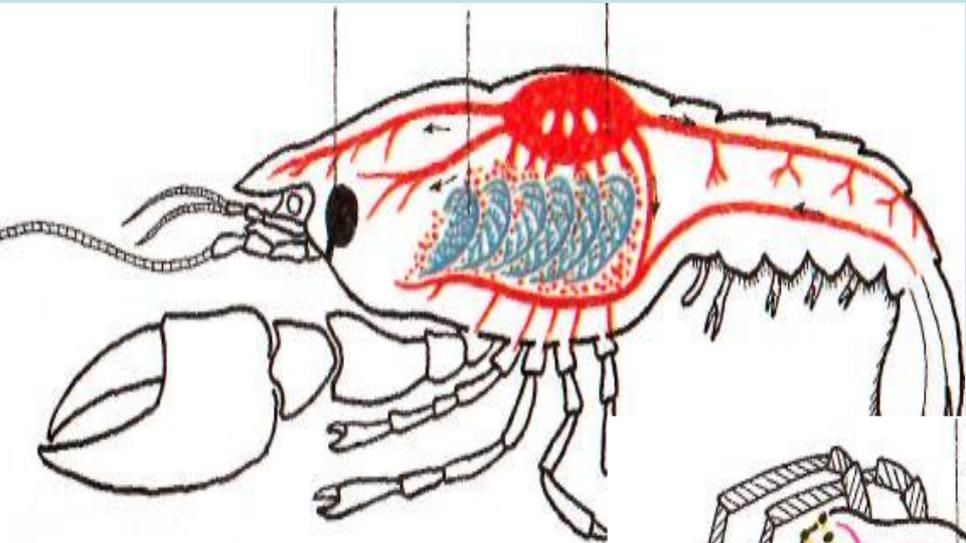


Тип Моллюски



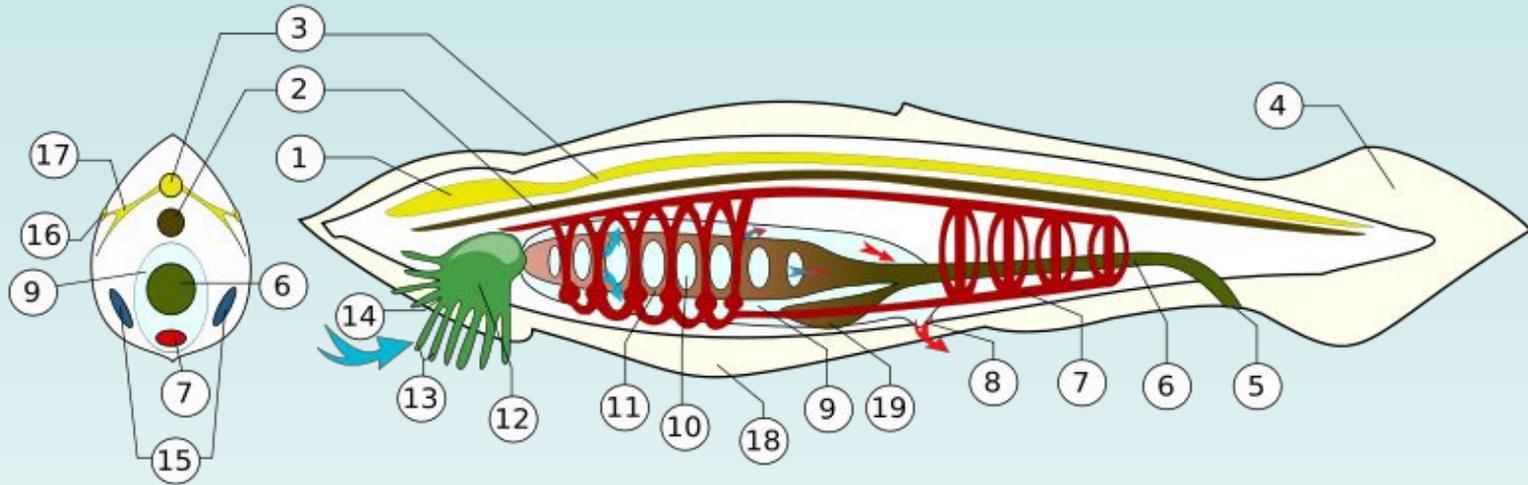
- у наземных моллюсков – лёгкие,
- у водных – жабры.

Тип Членистоногие



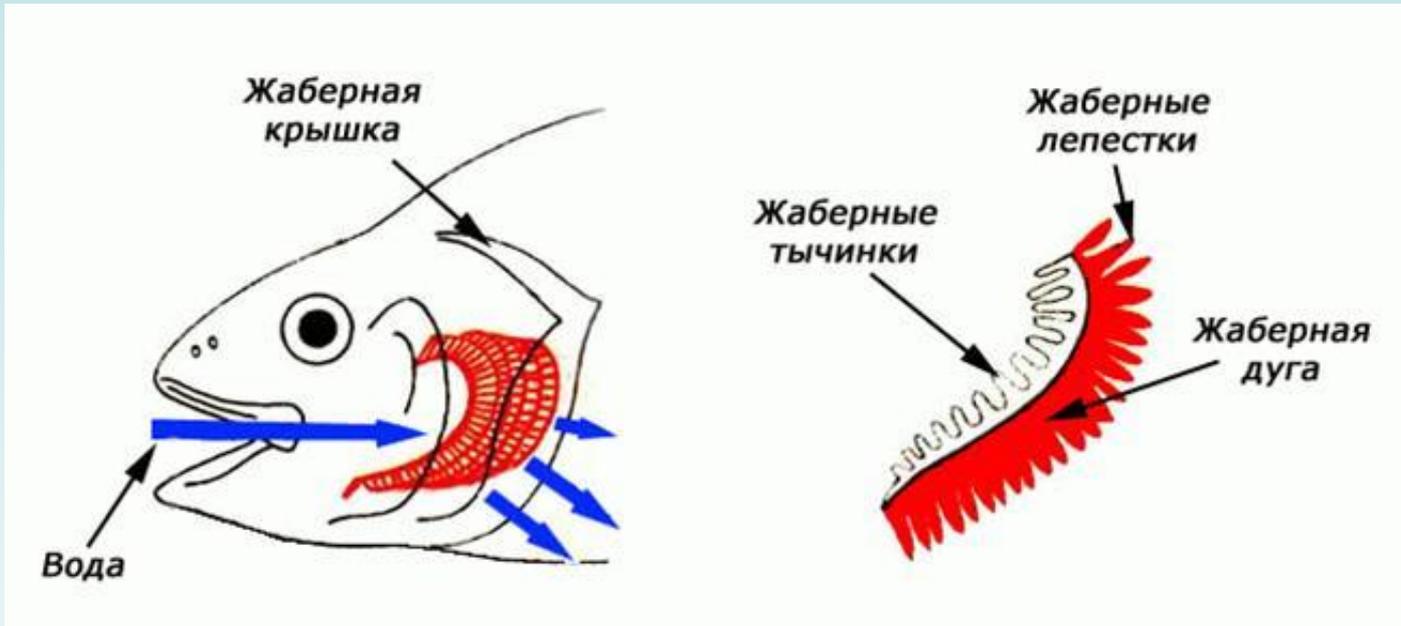
- Жабры у ракообразных,
- Лёгкие и трахеи у паукообразных,
- Трахеи у насекомых

Тип Хордовые Класс Ланцетники



Глотка пронизана жаберными щелями

Надкласс Рыбы

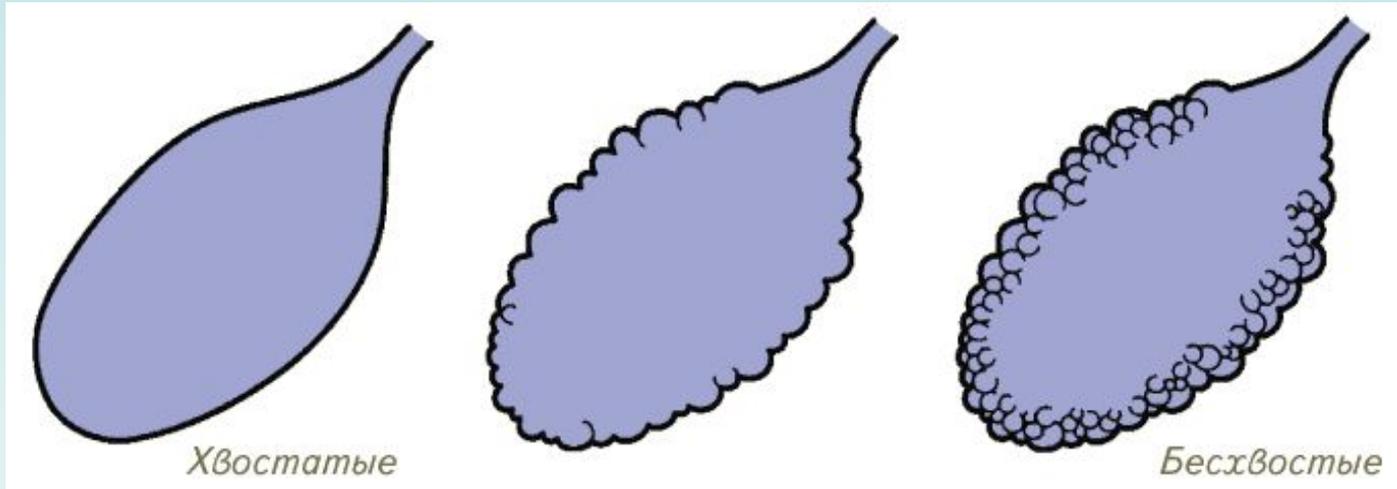


Жабры:

- 1) жаберные лепестки пронизаны капиллярами (газообмен),
- 2) жаберные тычинки служат фильтром

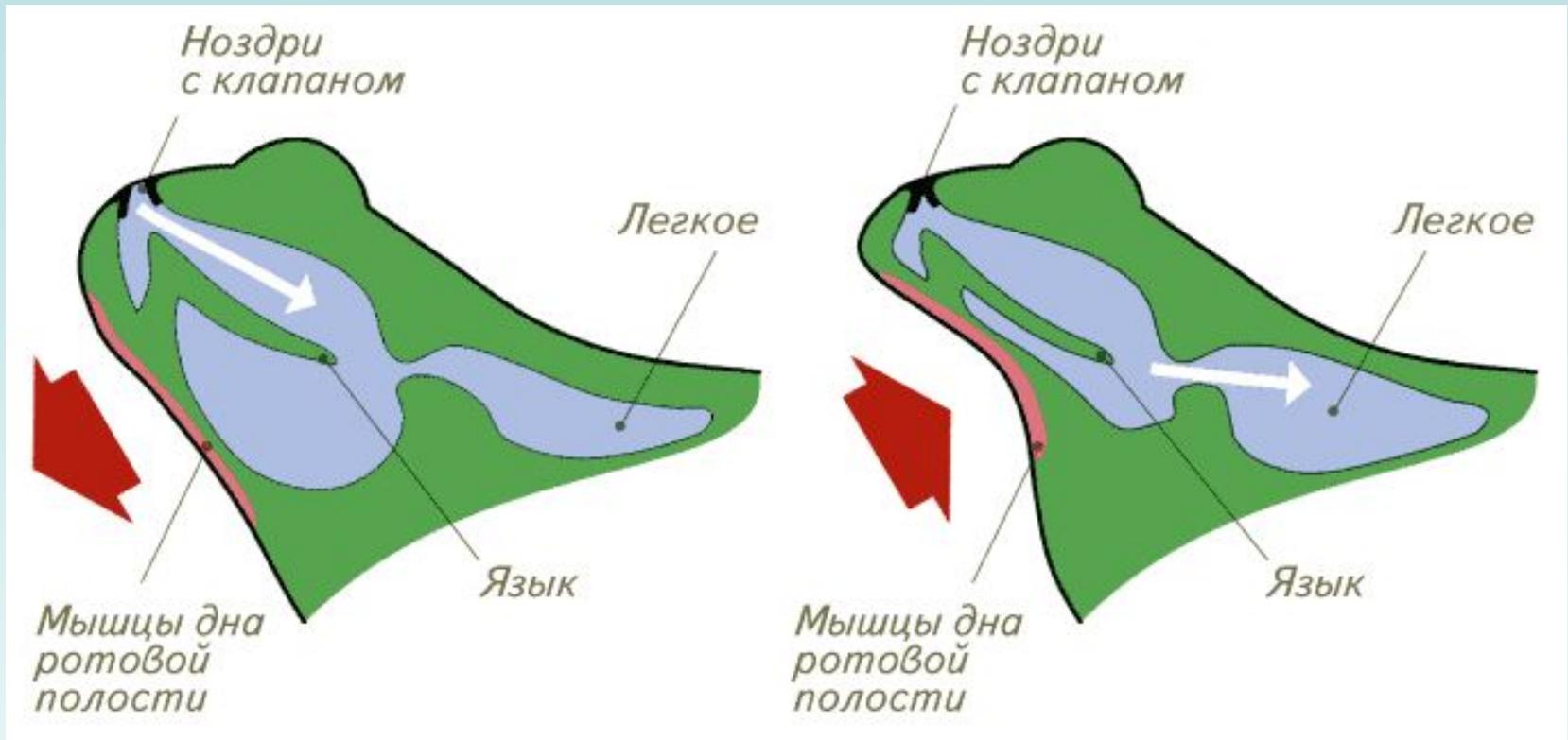
Класс Земноводные

кожное и лёгочное дыхание



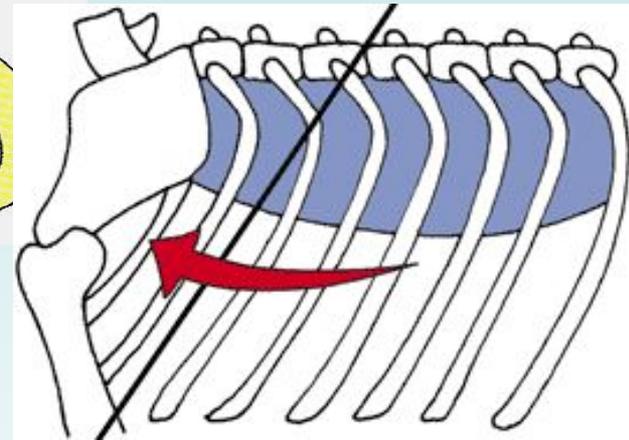
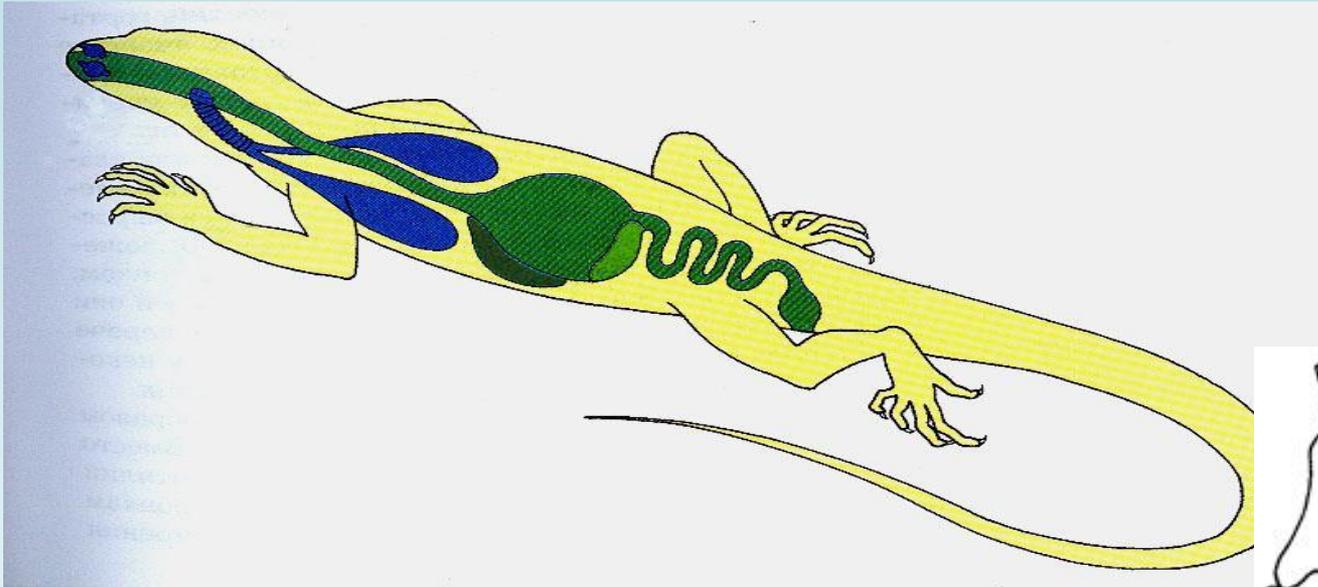
«+» Усложнение внутренней структуры легкого увеличивает поверхность контакта с воздухом, что хорошо,

«-» но оно способствует и застою воздуха в легком, что при пассивном выдохе, свойственном земноводным, плохо.



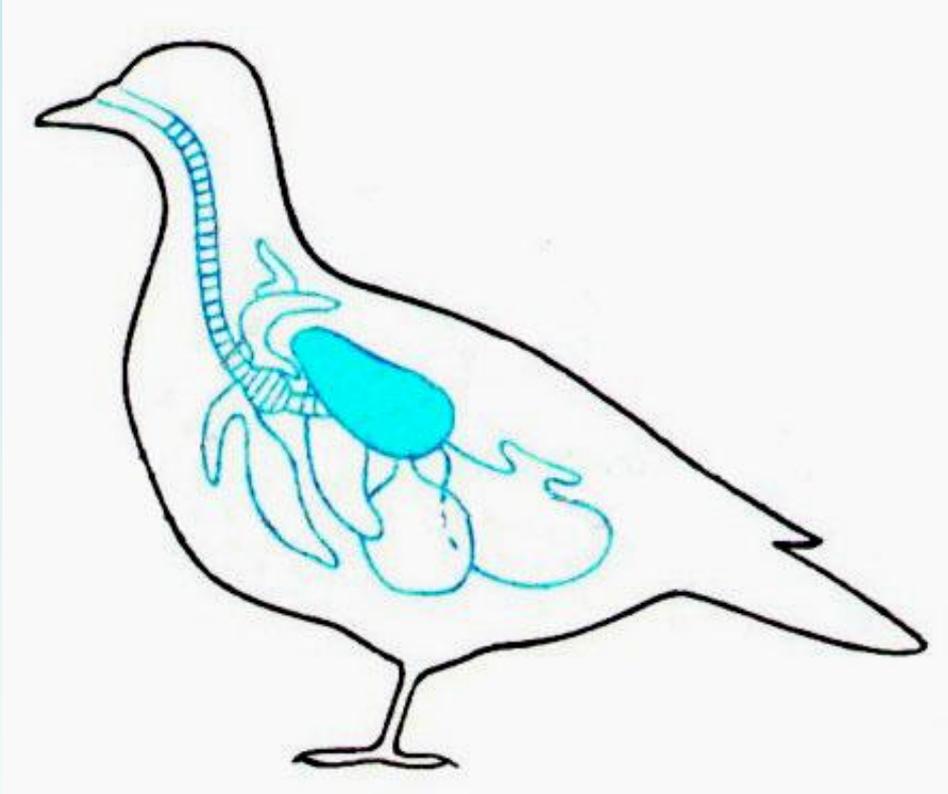
Воздух закачивается в лёгкие дном рта

Класс Пресмыкающиеся



- Дыхание лёгочное и рёберное
- Появляются воздухоносные пути: трахея и бронхи

Класс Птицы



Дыхание:

- двойное лёгочное (лёгкие + воздушные мешки)
- рёберное

Класс Млекопитающие

Дыхание:

- лёгочное и диафрагмально-рёберное

