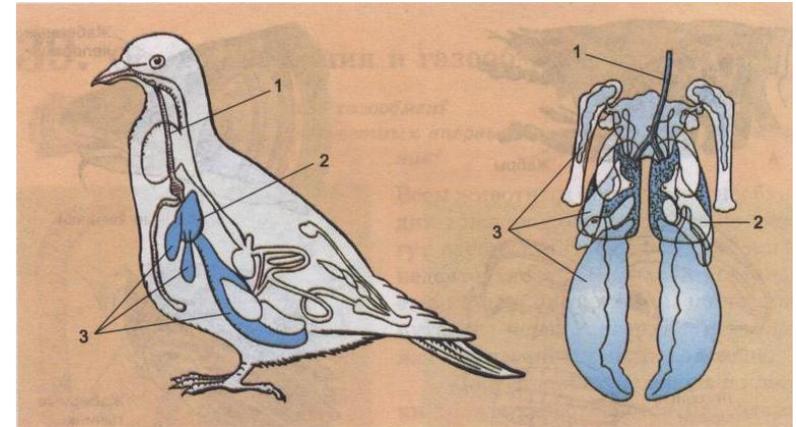
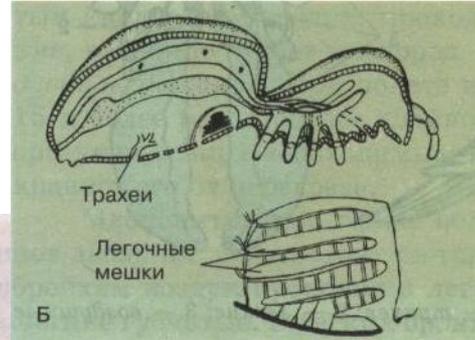


Органы дыхания и газообмен у ЖИВОТНЫХ



ТЕМА: Органы дыхания и газообмен

Цель: изучить особенности строения органов дыхания у животных в связи с их функциями в процессе эволюции

Задачи:

-выяснить: строение органов дыхания у разнообразных групп животных, их усложнение в процессе эволюции, значение дыхания для жизни организмов;

-уметь делать выводы;

Таблица №1 «Эволюция органов дыхания у

ЖИВОТНЫХ»

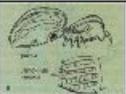
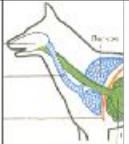
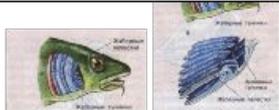
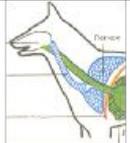
Классификация групп животных	Органы дыхания	
Одноклеточные		
Кишечнополостные		
Морские кольчатые черви		
Моллюски		
Членистоногие	 	
Ланцетник		
Рыбы	 	
Земноводные	 https://www.google.ru/search?q	
Пресмыкающиеся	 https://www.google.ru/search?q	
Птицы		
Млекопитающие	 https://www.google.ru/search?q	

Таблица №1 «Эволюция органов дыхания у

ЖИВОТНЫХ»

Название группы животных	Органы дыхания	
Одноклеточные		
Кишечнополостные		
Морские кольчатые черви		Из выростов кожи по обеим сторонам тела.
Моллюски		Расположены в мантийной полости.
Членистоногие		В углублениях тела.
Ланцетник		Под кожей, открываются в околожаберную полость.
Рыбы		Жабры с жаберными дугами и жаберными лепестками.
Земноводные	 https://www.google.ru/search?q	Легкие оплетены капиллярами.
Пресмыкающиеся	 https://www.google.ru/search?q	Легкие с перегородками, оплетены капиллярами.
Птицы		Легкие-плотные, губчатые. Бронхи ветвятся в легкие и за ними образуют легочные мешки.
Млекопитающие	 https://www.google.ru/search?q	Легкие губчатые, бронхи ветвятся в легких, альвеолы оплетены капиллярами.

Лабораторная работа

Задание: просмотреть фрагмент фильма и «Дыхание речного рака» и выясните:

- с помощью чего осуществляется дыхание речного рака?
- где и в чем расположены органы дыхания рака?
- как создается ток воды?