ЭВОЛЮЦИЯ — ЭТО

- -необратимое историческое развитие живой природы
- -процесс постепенного прогрессивного развития чего-либо

-это процесс непрерывного возникновения адаптаций





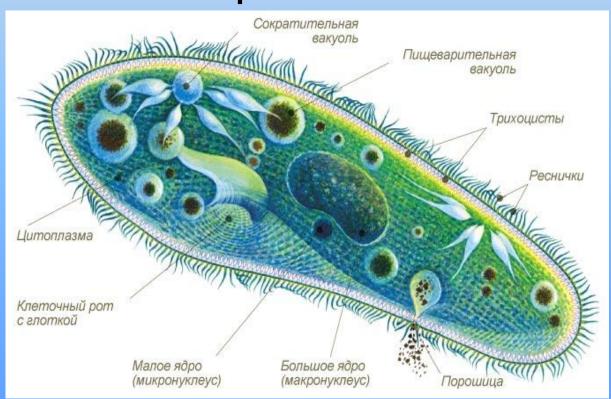
Задание для группы № 1

Ответьте на вопросы:

Что такое дыхание и какое значение оно имеет в жизни организмов?

Как осуществляется дыхание беспозвоночных животных?

Тип Простейшие.



Класс Насекомые.



Задание для группы № 2

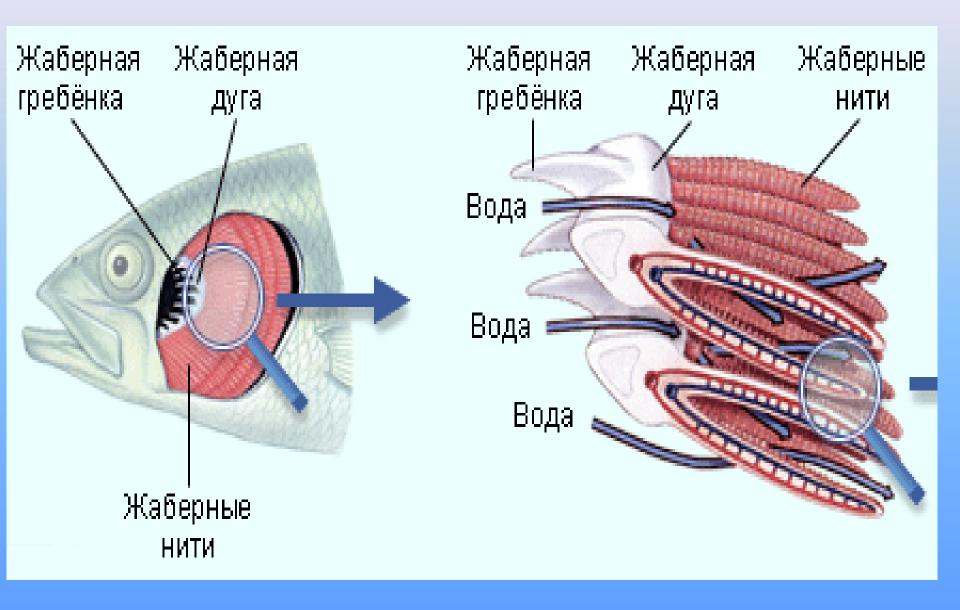
Ответьте на вопрос:

Какие приспособления в строении, жизнедеятельности и поведении хрящевых и костных рыб обеспечивают интенсивное извлечение кислорода из воды?





Класс Костные рыбы.



Задание для группы № 3

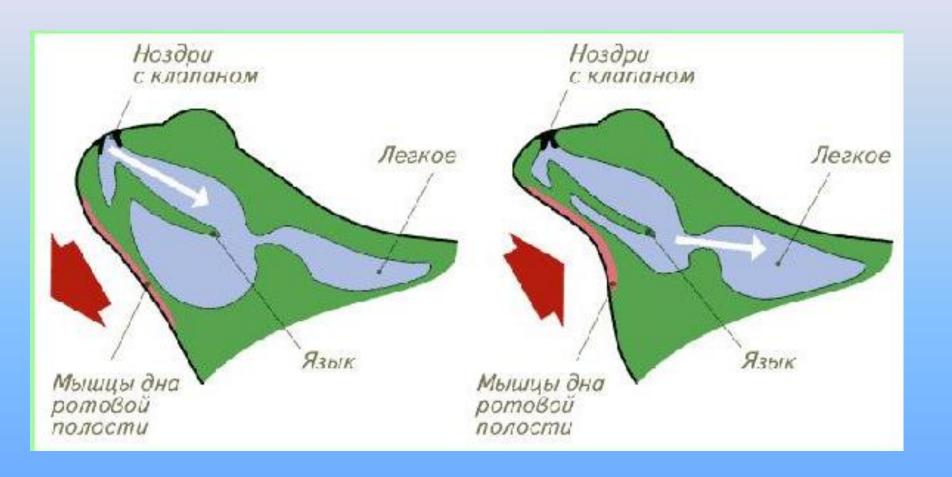
Ответьте на вопрос:

Какие изменения в систему органов дыхания принес выход животных на сушу?

По какому пути шла эволюция органов дыхания у позвоночных животных?

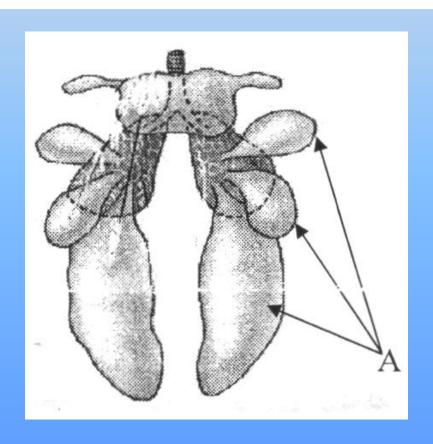


Класс Земноводные.

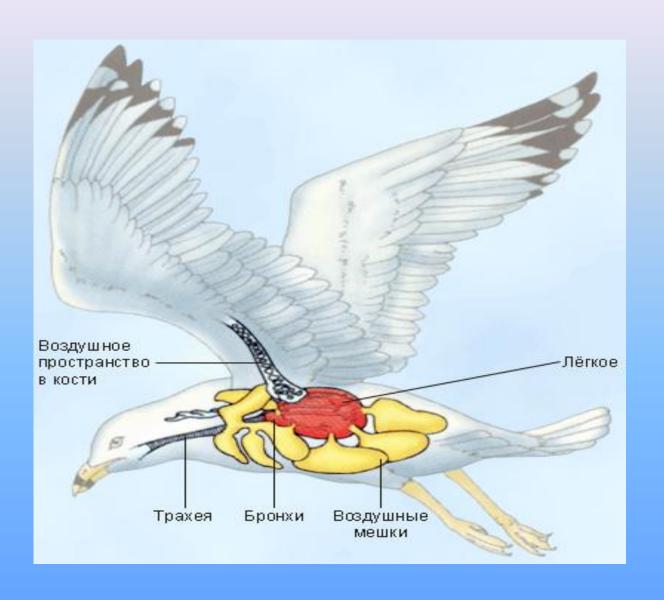


Задание для группы № 2

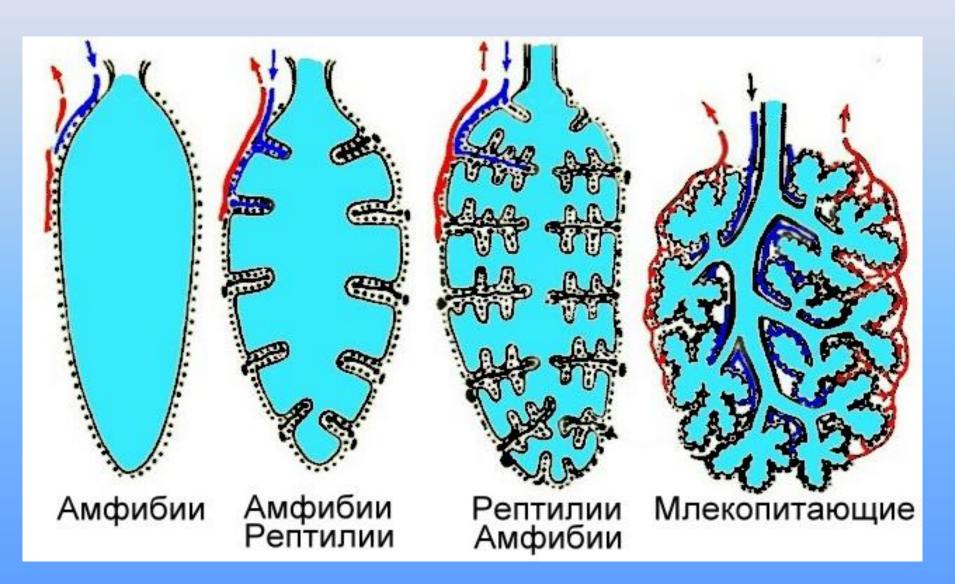
Рассмотрите рисунок. Как называют органы птицы, обозначенные на рисунке буквой А? Какие функции они выполняют? Ответ поясните.



Класс Птицы.



Усложнение легких у позвоночных животных



Эволюция кровеносной системы. Кровь

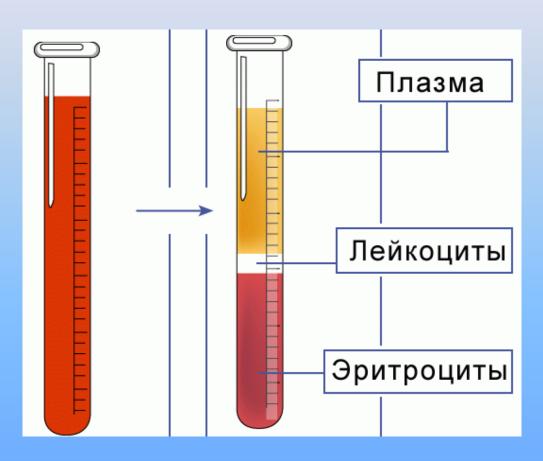


Эволюция кровеносной системы. Кровь

Как усложнялась кровеносная система?

Из чего состоит кровь и какие функции она выполняет?

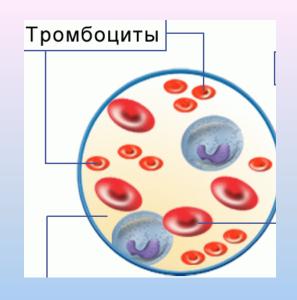
Кровь – это жидкость, циркулирующая в кровеносной системе.



состоит из воды, растворенных в ней солей и питательных веществ.

бесцветные клетки, выполняют защитную функцию, захватывая и переваривая посторонние частицы.

содержат гемоглобин, способны легко присоединять и отдавать кислород и углекислый газ.



Кровяные пластинки, обеспечивают свертываемость крови в случае повреждения кровеносных сосудов.

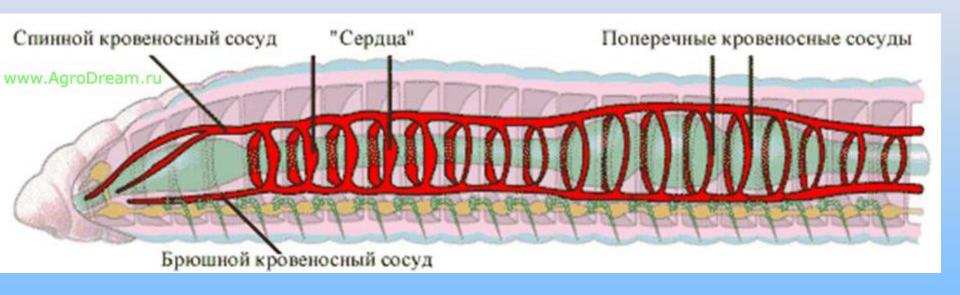
Функции крови.

Транспортная – перенос газов, питательных веществ и продуктов обмена.

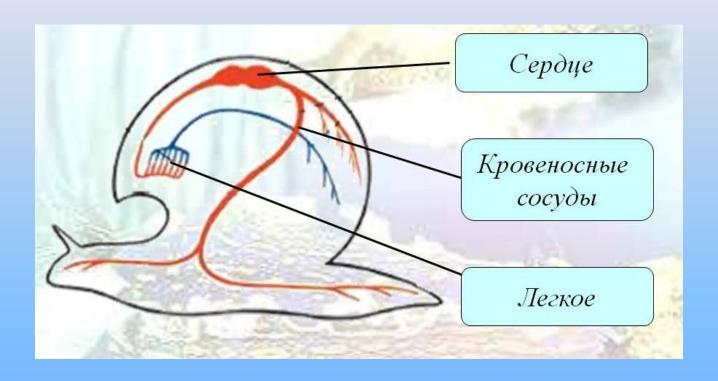
Регуляторная – поддержание температуры тела.

Защитная – свертываемость крови, уничтожение болезнетворных микроорганизмов.

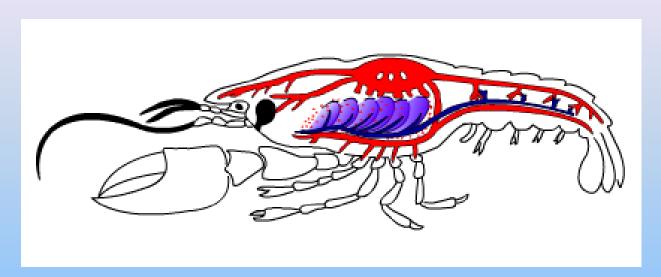
Тип кольчатые черви

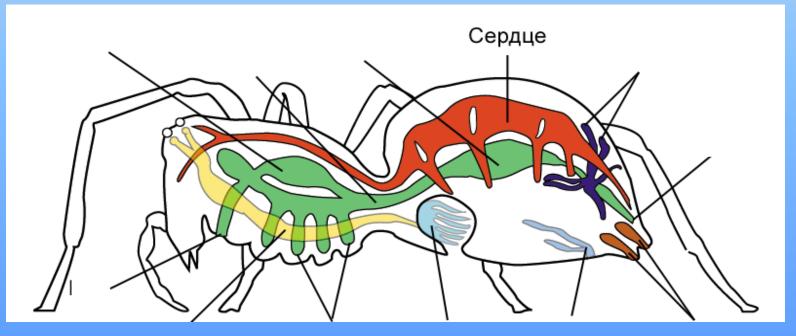


THI MOJJIOCKH

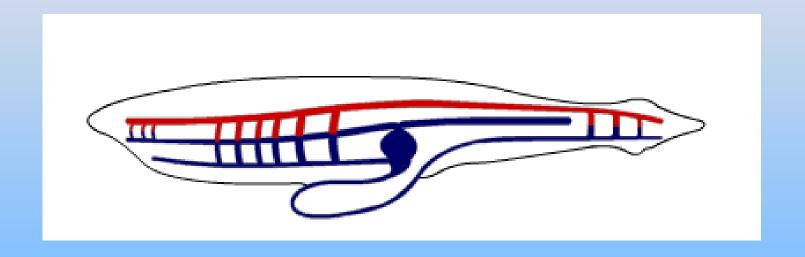


тип членистоногие

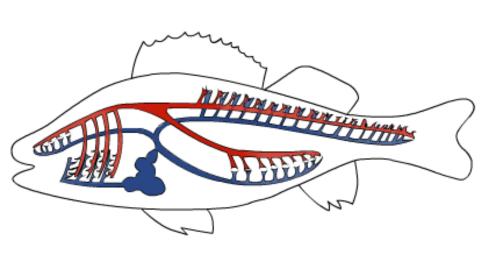


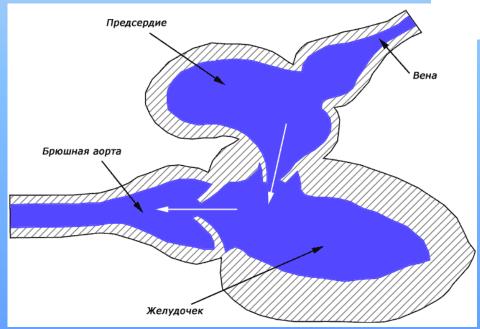


Тип хордовые Класс Ланцетники



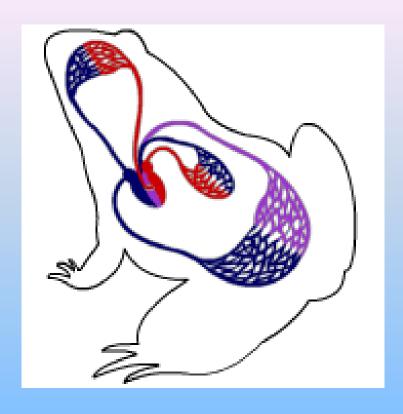
Класс рыбы



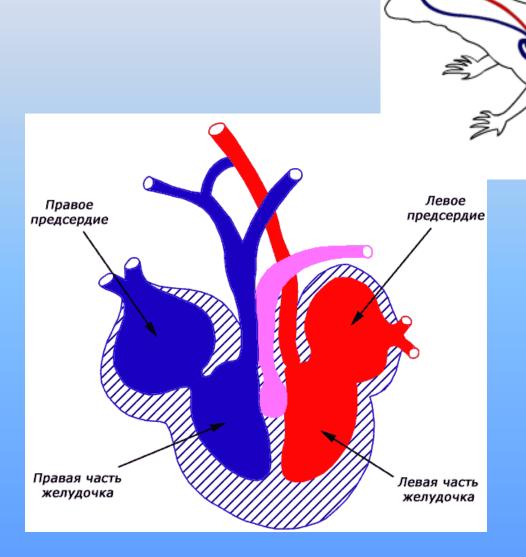


Класс земноводные

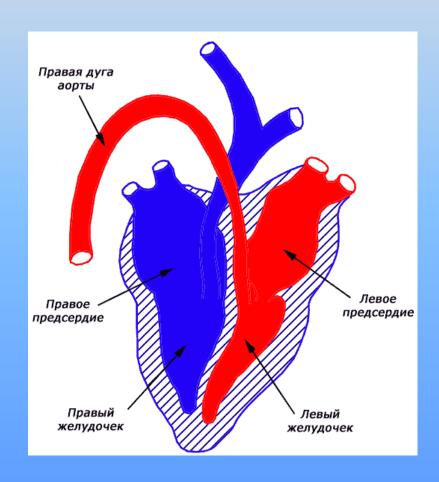


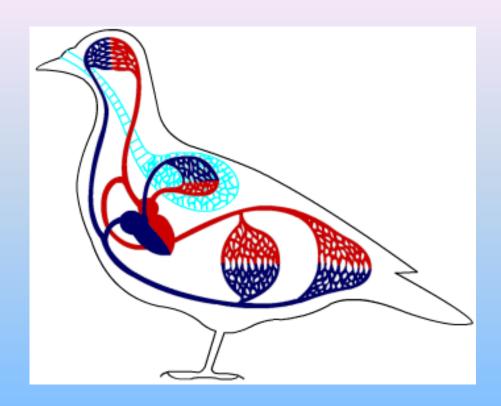


Класс пресмыкающиеся

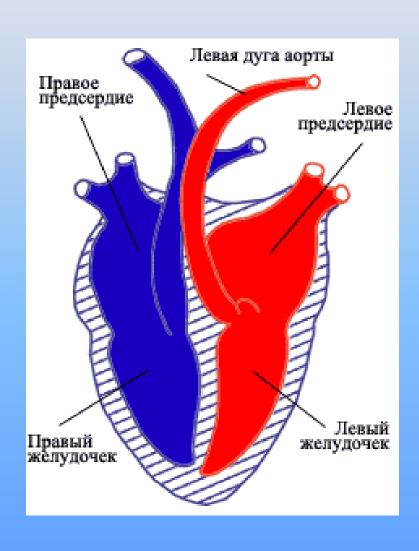


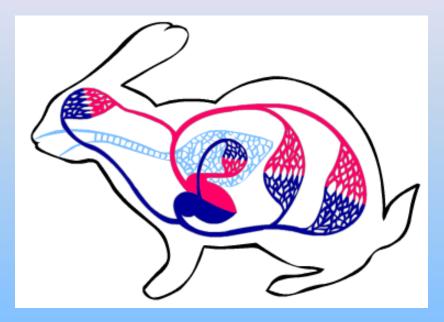
Класс птицы





Класс млекопитающие





Эволюция кровеносной системы. Кровь

Как усложнялась кровеносная система?

Из чего состоит кровь и какие функции она выполняет?

Домашнее задание

1

41 прочитать и ответить на вопросы 1-7 на стр.219

2

*Выполнить творческое задание: подготовить сообщение о значении теплокровности в жизни птиц и млекопитающих.

«Анкета»

1. На уроке я работал

активно / пассивно

2. Своей работой на уроке я

доволен / не доволен

3. Урок для меня показался

коротким / длинным

4. За урок я

не устал / устал

5. Мое настроение

стало лучше / стало хуже

6. Материал урока мне был

понятен / не понятен

полезен / бесполезен

интересен / скучен