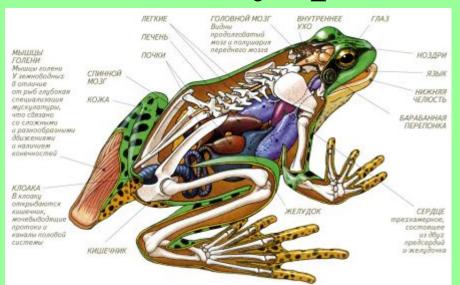
Внутреннее строение лягушки



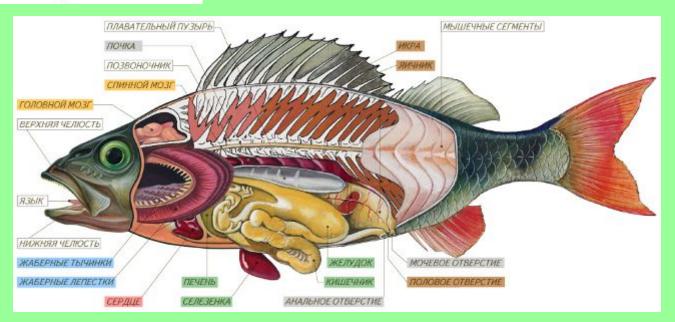
Автор

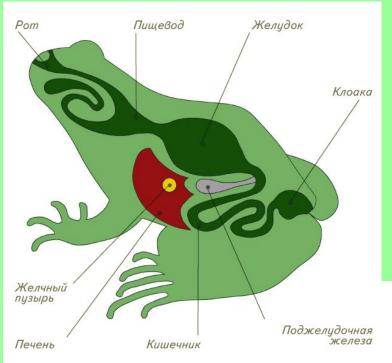
Долгорукова С.В., учитель биологии и географии высшей категории МОУ гимназия № 2 г.Екатеринбурга

Внутреннее строение

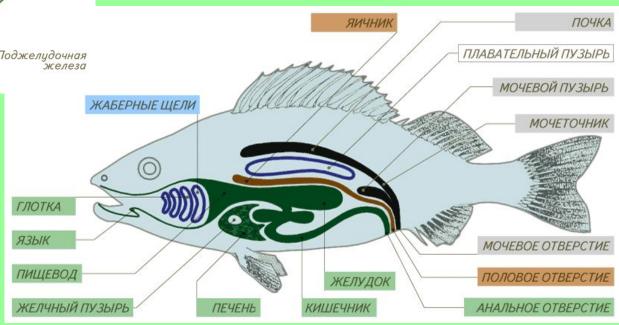


Сравните внутреннее строение рыб и лягушек.



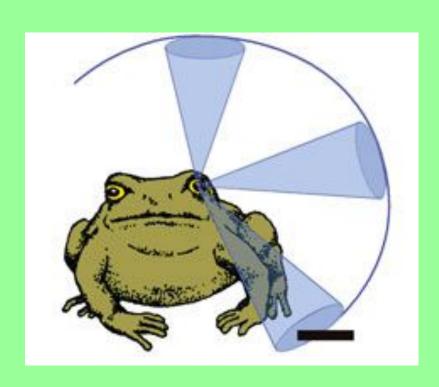


Пищеварительная система

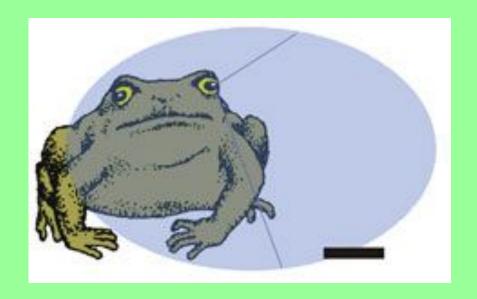


Сравните пищеварительную систему лягушки и рыбы.

Как жаба ловит ползающую добычу

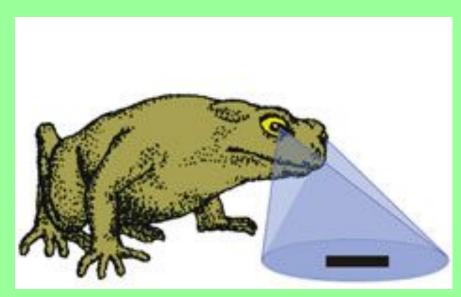


1. Жаба заметила добычу в боковом поле зрения одного глаза

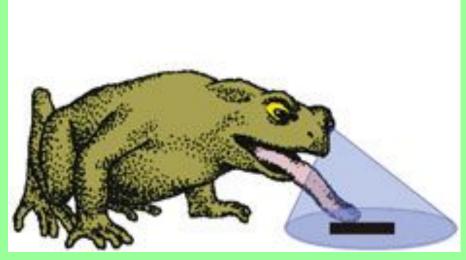


2. Жаба поворачивается к добыче центром поля зрения этого глаза. Так глаз видит наиболее четко.

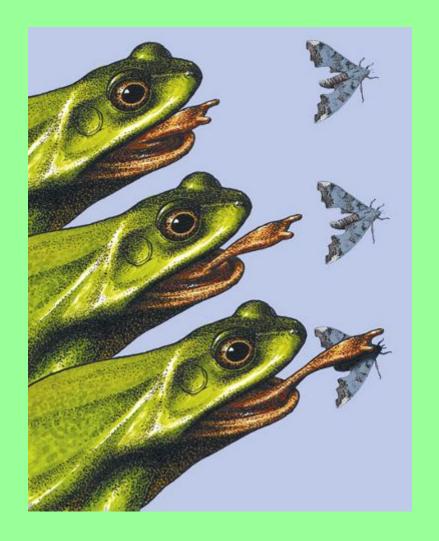
Как жаба ловит ползающую добычу



3. Затем она поворачивается и центром поля зрения второго глаза.



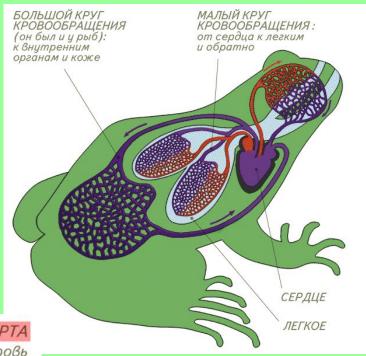
4.Используя бинокулярное зрение, жаба метко выстреливает в добычу липким языком.

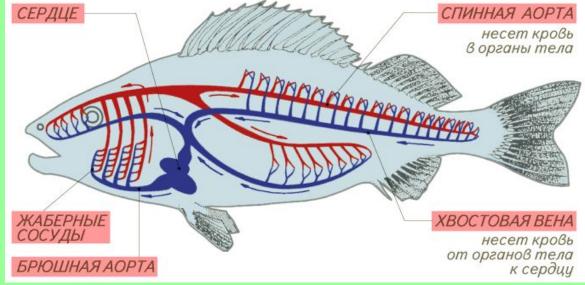




- Лягушка ловит только движущуюся добычу длинным клейким языком
 - Она следит за мухой подвижными глазами, а ее мозг рассчитывает точку встречи и команды мышцам ног

Кровеносная система



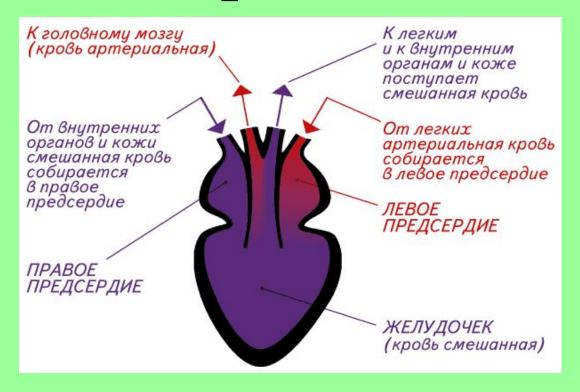


В чем разница строении кровеносных систем рыб и лягушек?

Строение сердца

Сердце рыбы

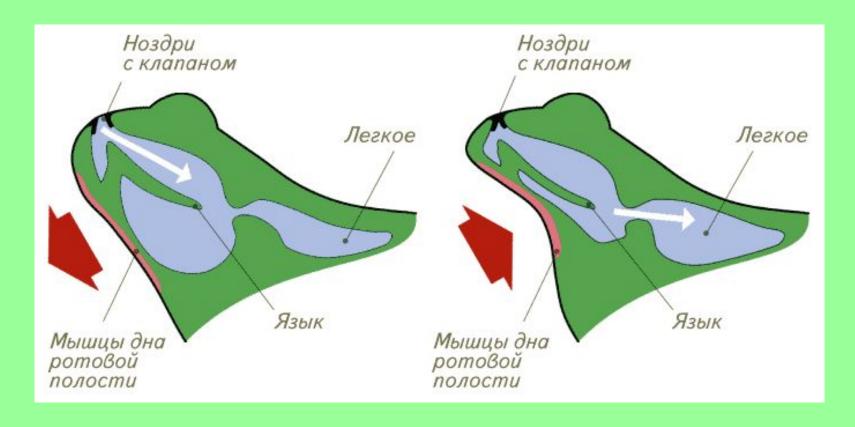




Сердце лягушки

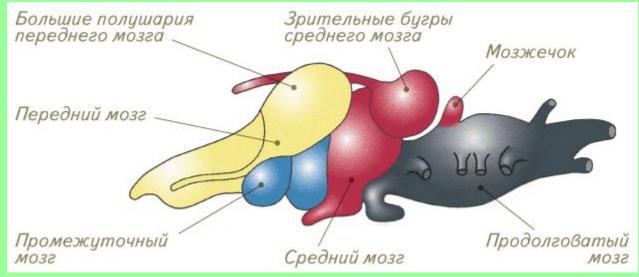
• Есть ли разница в строении сердец лягушки и рыбы?

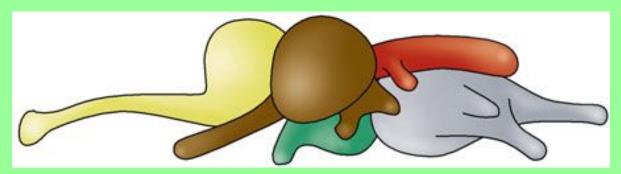
Дыхание лягушки



• В чем особенность дыхания лягушки в отличие от рыб?

Строение головной мозга





• Сравните строение мозга рыбы и лягушки. В чем разница и в чем сходство?

Лабораторная работа Изучение скелета лягушки

- Сравните скелеты рыбы и лягушки(см. Инструкцию).
- Рассмотрите строение конечностей разных животных.
- Объясните сходства и различия г скелетах лягушки и рыбы.
- Сделайте выводы об особенностях строения скелета земноводных на примере лягушки.

Домашнее задание

• Параграф 37, ответить на вопросы параграфа

• Подготовить сообщение «Происхождение

земноводных»



Используемые источники

• http://www.lenagold.ru/fon/clipart/l/lagu.ht
ml - Lenagold- Клипарт- Лягушки

• Зоология. 7-8 классы. Электроный атлас для

школьника.

