



Класс Земноводные, или Амфибии (Amphibia)

*Составила
Иринуцэ Светлана Юрьевна
ГБОУ школа № 110
Выборгского района Санкт-Петербурга
Учитель биологии*

Амфибии являются наиболее примитивными наземными животными. Они размножаются в воде, где проходят начальные этапы их развития.

Это самый малочисленный класс среди позвоночных животных, насчитывающий примерно 2100-2600 видов, область их обитания ограничена прибрежными областями пресных водоемов, морские виды отсутствуют.



Ноздря

Голова

Глаз

Рот

Барабанная перепонка

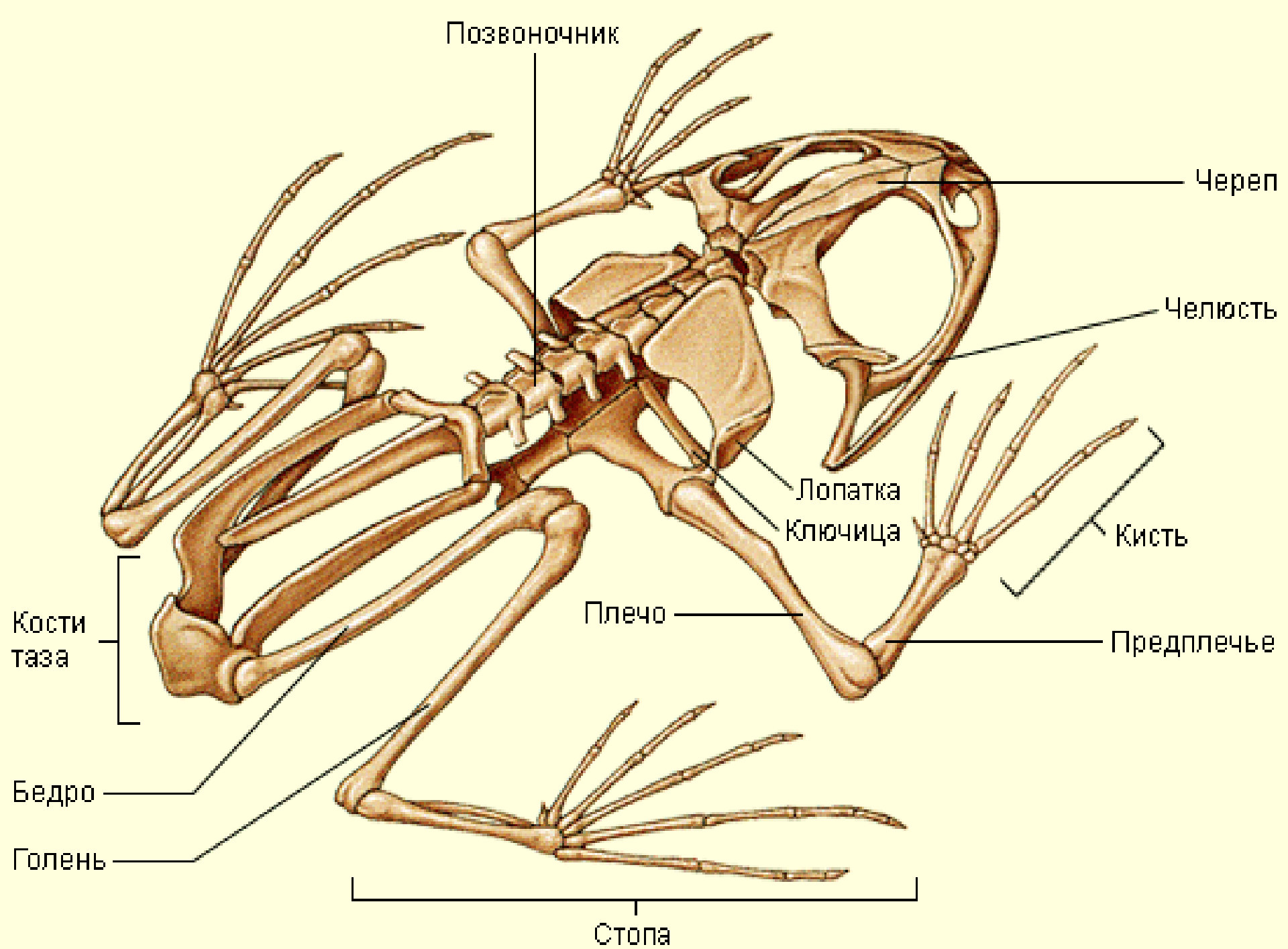
Пальцы

Передняя нога

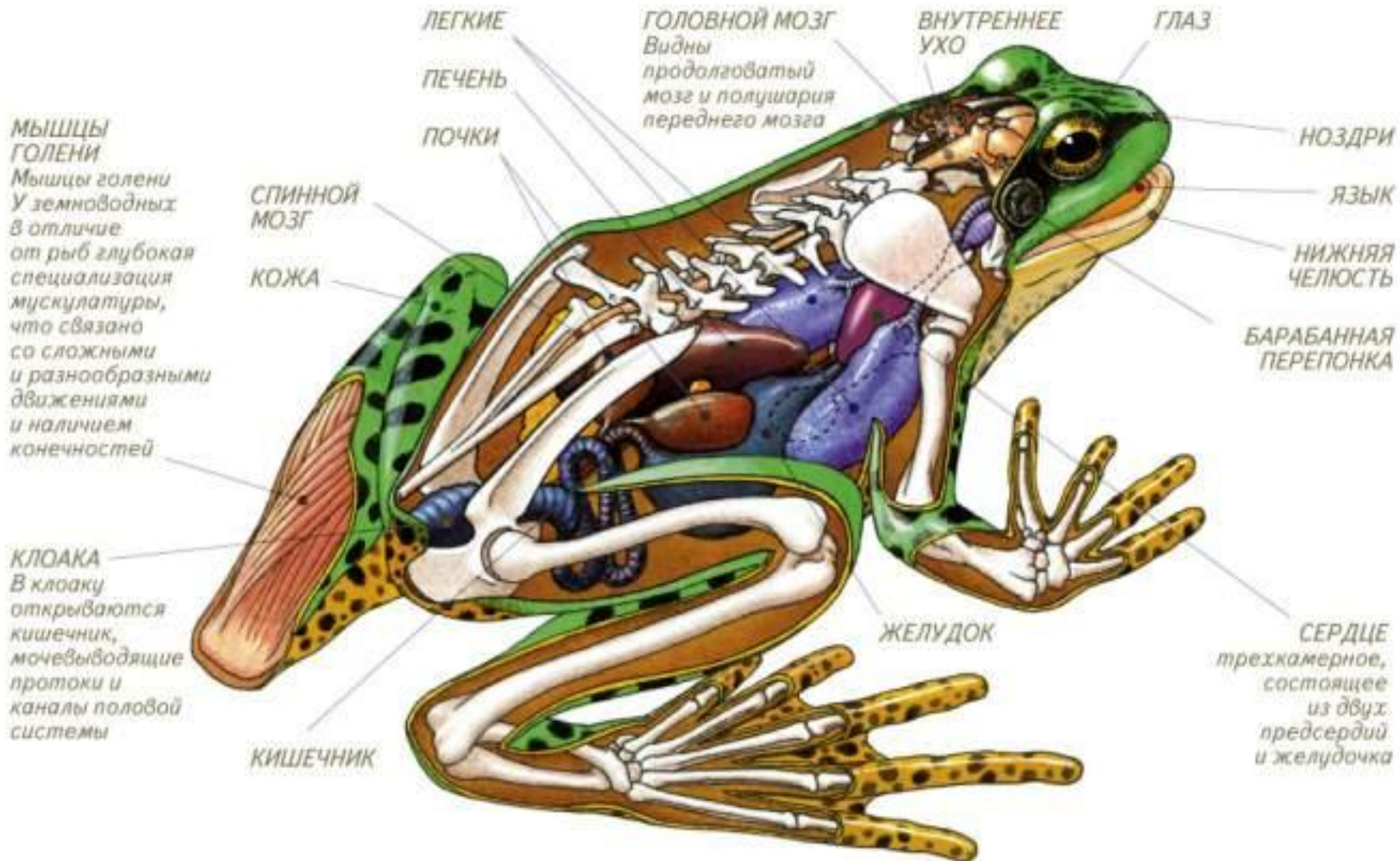
Туловище

Спина

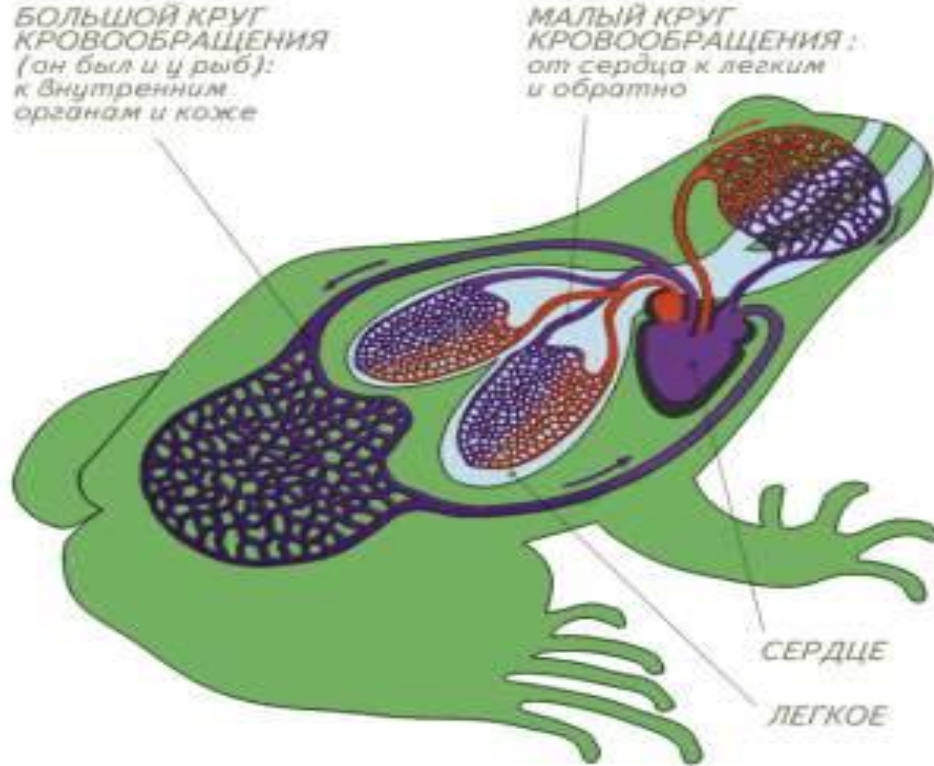
Задняя нога



Внутреннее строение лягушки



Кровеносная система земноводных.



В связи с развитием легких у земноводных появляется второй – **малый**, или **легочный**, круг кровообращения.

Сердце трёхкамерное: два предсердия и один желудочек. Кровь – смешанная.

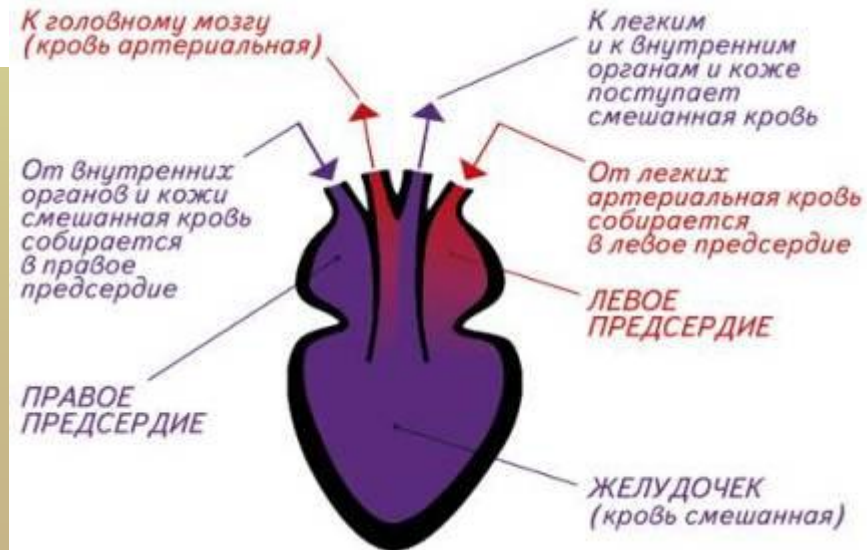
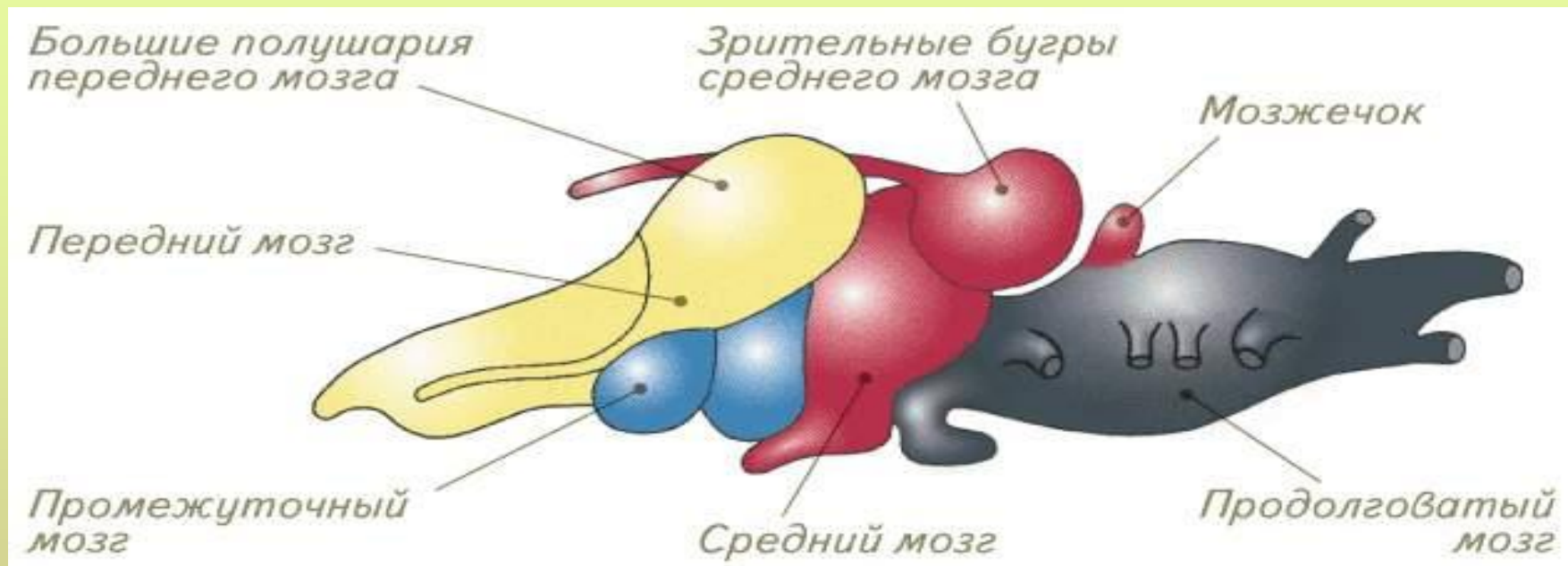


Схема строения головного мозга



Состоит из центрального и периферического отделов;

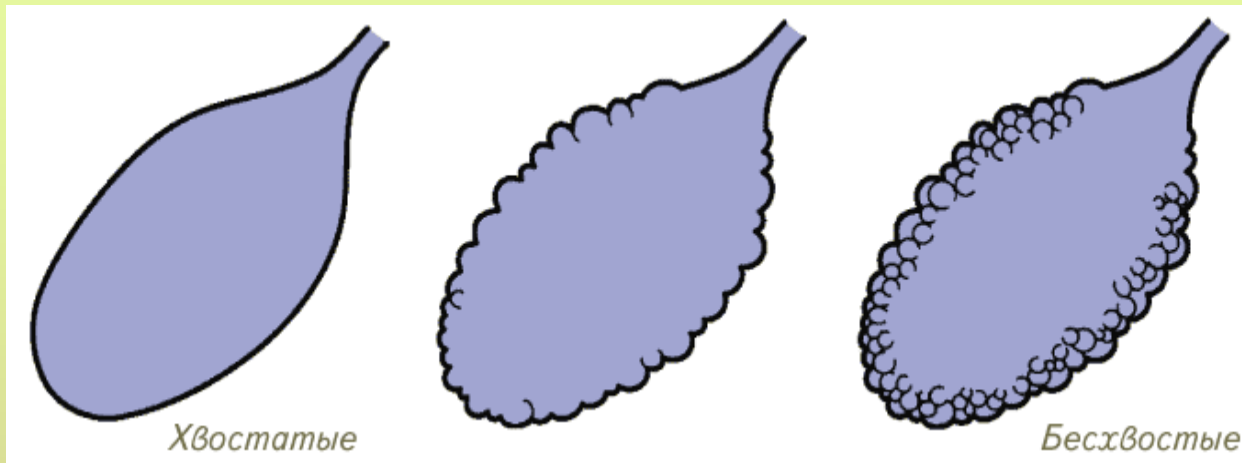
Сильно развит передний мозг, который разделён на два полушария;

Плохо развит мозжечок;

Условные рефлексы вырабатываются медленно.

Дыхательная система земноводных.

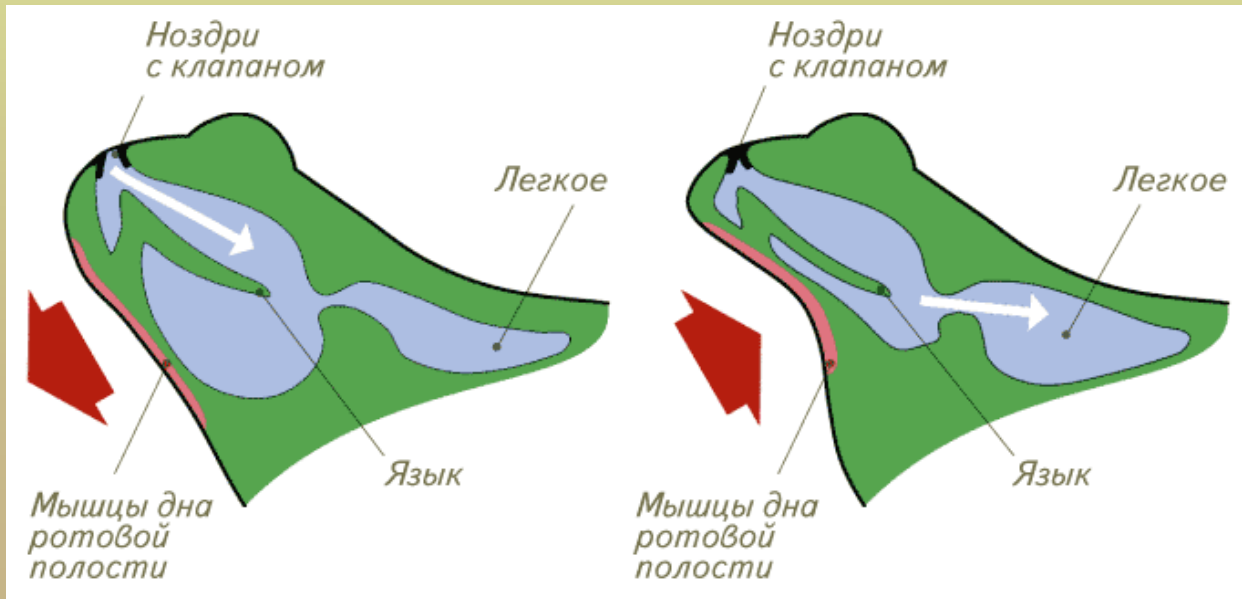
Строение лёгких.



Лёгкие -

представляют собой небольшие вытянутые мешочки с тонкими эластичными стенками.

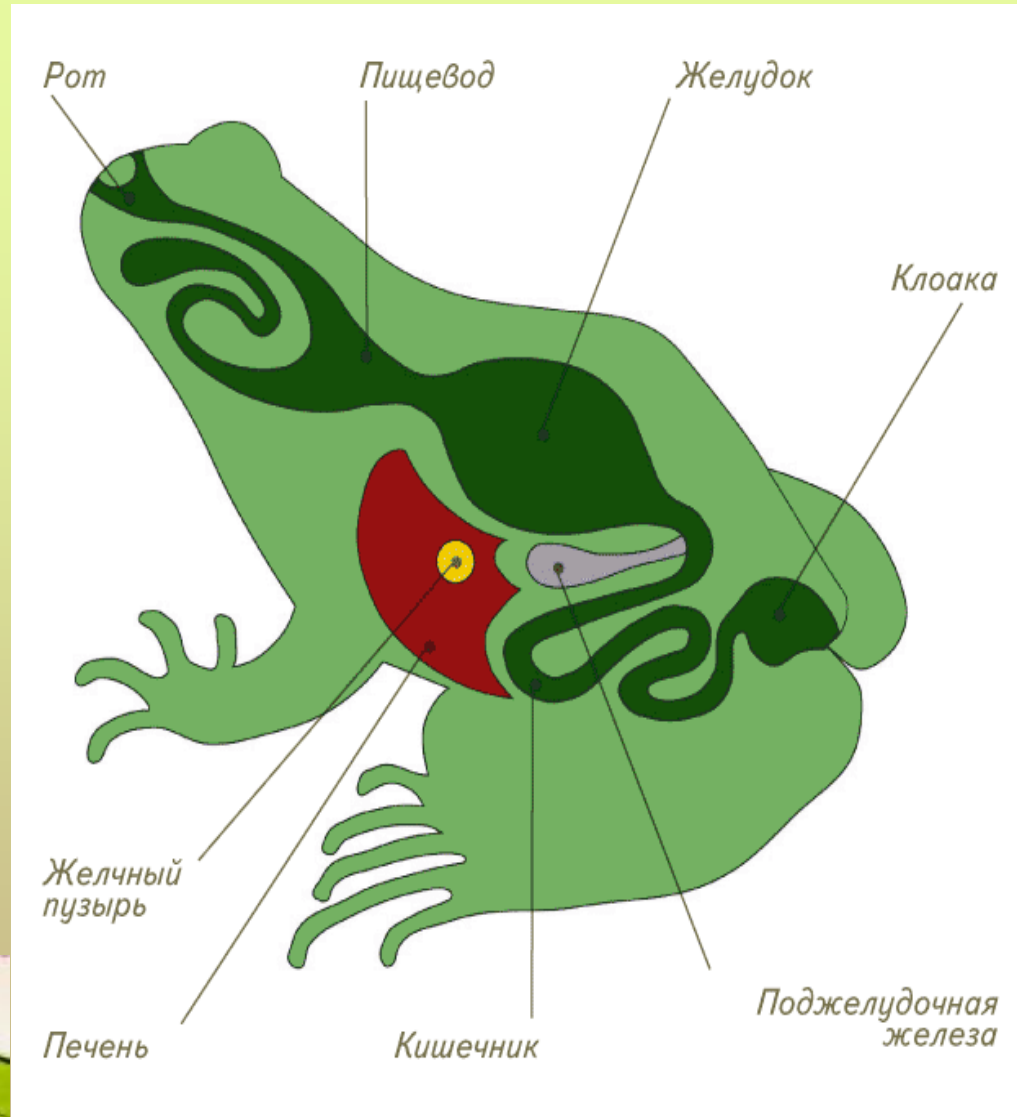
Механизм дыхания земноводных.



Дыхание происходит за счет опускания и подъема дна ротовой полости.

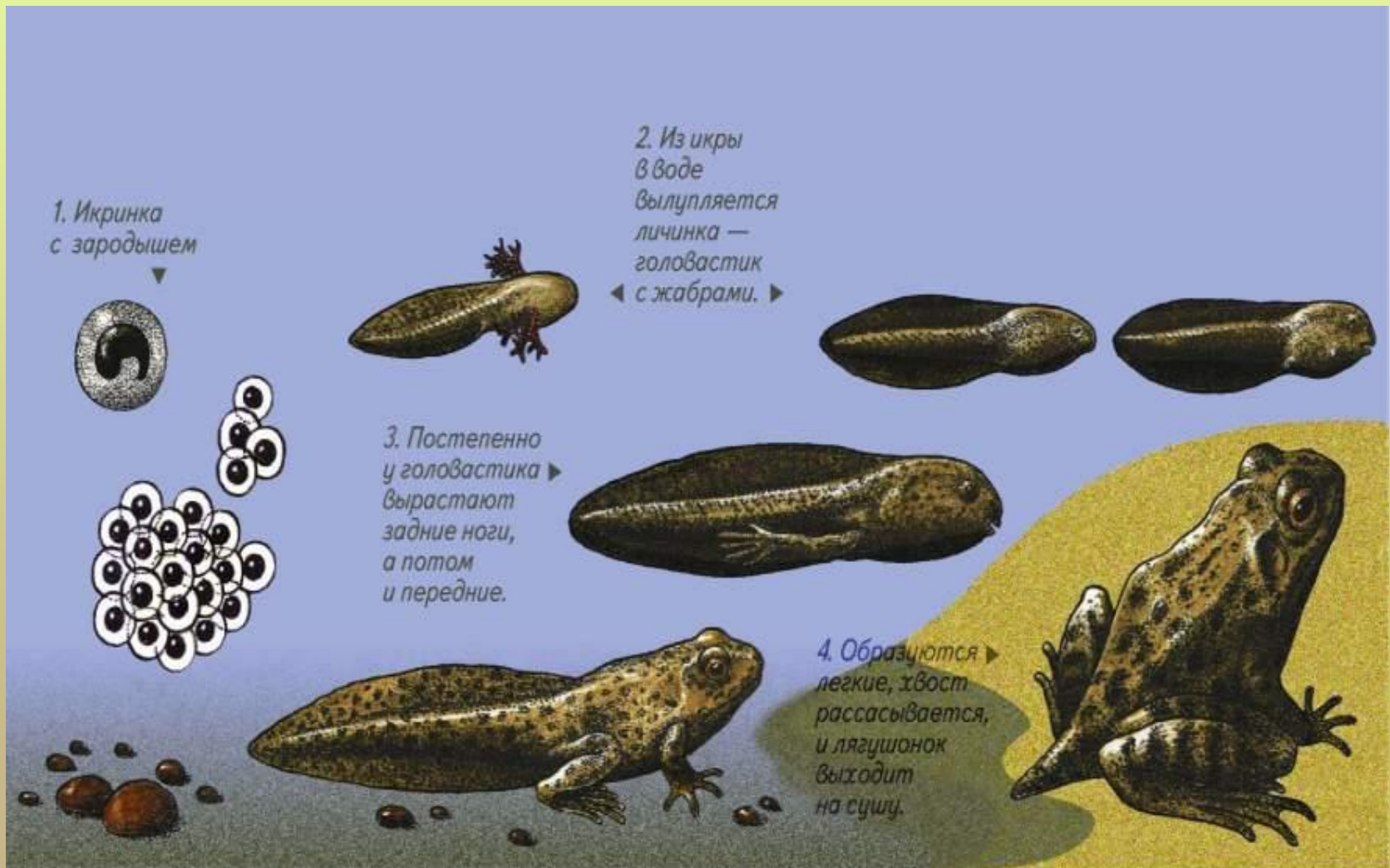
Лёгкие у земноводных примитивны, поэтому важное значение в газообмене имеет **кожа.**

Пищеварительная система.



Развитие

Развитие лягушки происходит с превращением - метаморфозом.



Жизненный цикл земноводных

1-6 дней



7-30 дней



6-9 недель



9-12 недель



после 16 недель



Забота о потомстве у земноводных



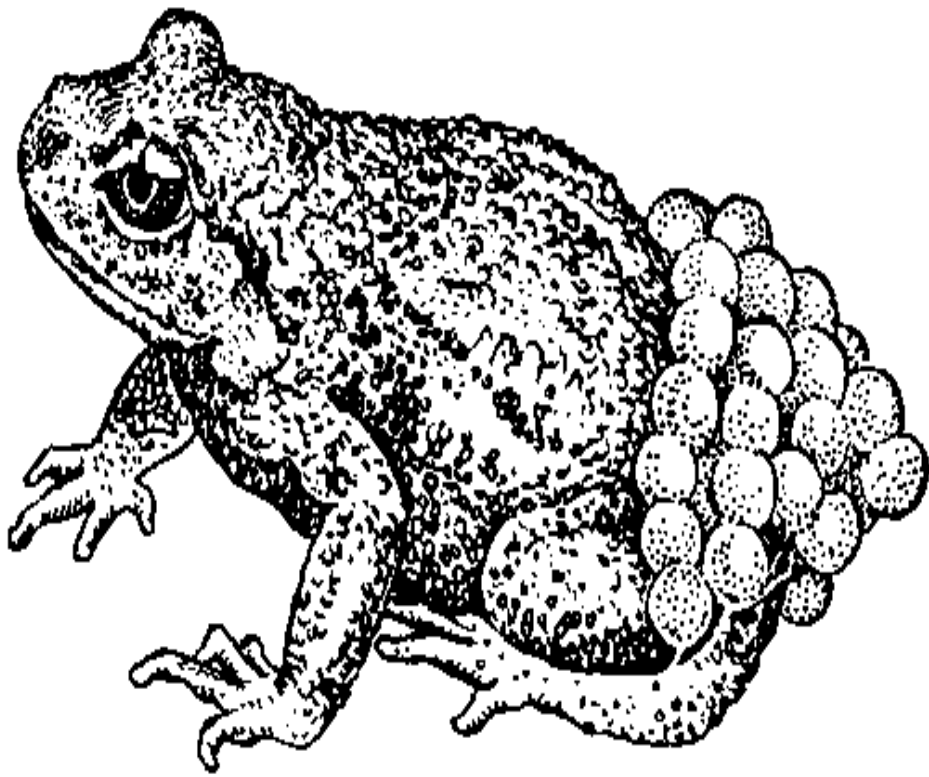
Пипа

Большая жаба, обитает на Цейлоне и в Индонезии.

Вынашивает головастика у себя в спине.



Жаба-повитуха



Распространена в Средней Европе и восточной части Пиренейского полуострова. Самец носит шнур из икринок на бедрах до вылупления головастиков.



Филломедуза

Обитает в Южной Америке.
Самец и самка совместными усилиями сооружают гнездо для головастика из листьев, скрепляя их собственной слизью.

