

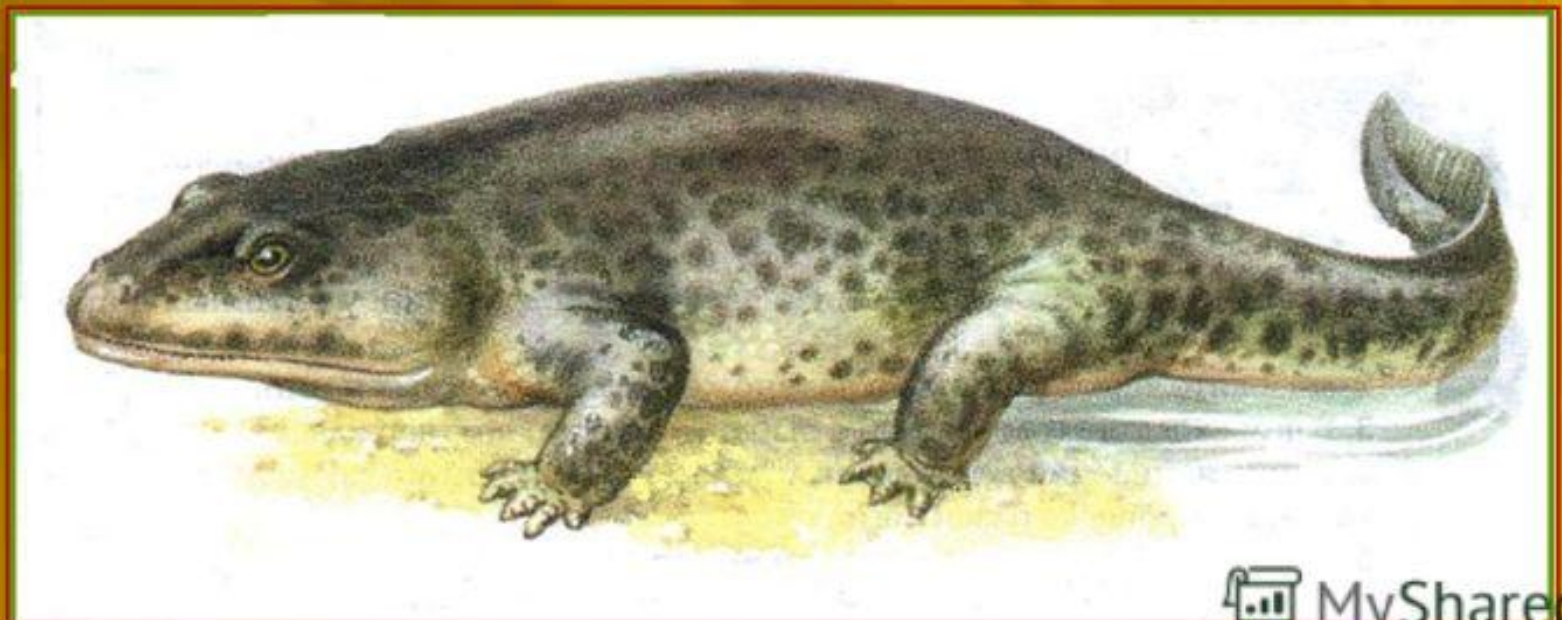
A vibrant red-eyed tree frog is perched on a green leaf. The frog has a green body with a yellow stripe along its back and sides, and large, prominent orange eyes with black pupils. Its legs are also green with orange and yellow markings. The background is a soft-focus green, suggesting a natural habitat.

**Класс Земноводные,
или
Амфибии**

Происхождение земноводных

Земноводные появились на суше около 300 млн. лет назад. Они произошли от древних кистеперых рыб, со своеобразным строением парных конечностей.

Первыми примитивными амфибиями были **ихтиостеги**, сохранившие многие типичные черты рыб.



Строение тела



Тело земноводных покрыто кожей. Она всегда влажная

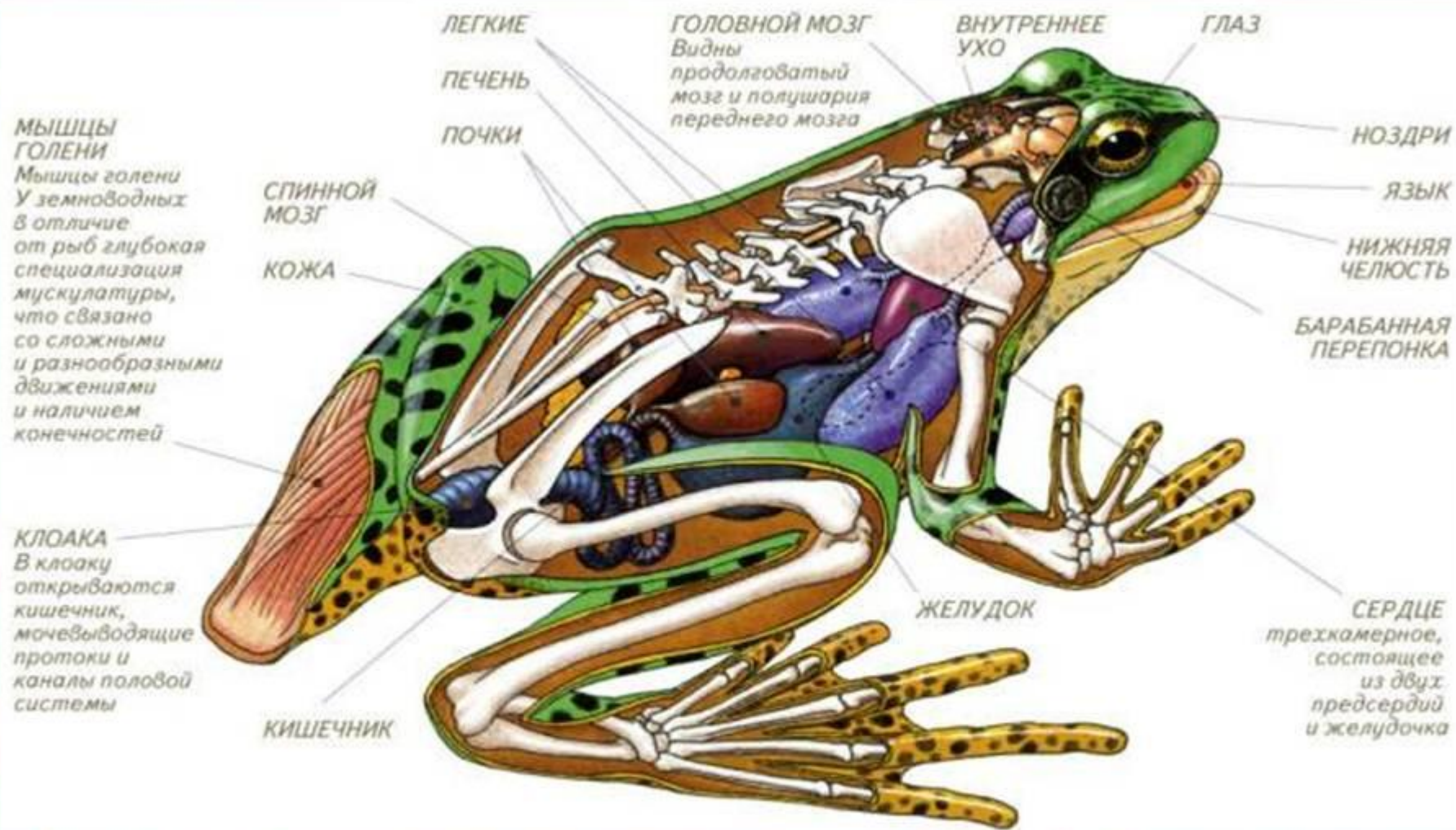


ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ЛЯГУШКИ, КОНЕЧНОСТИ И ИХ РАБОТА

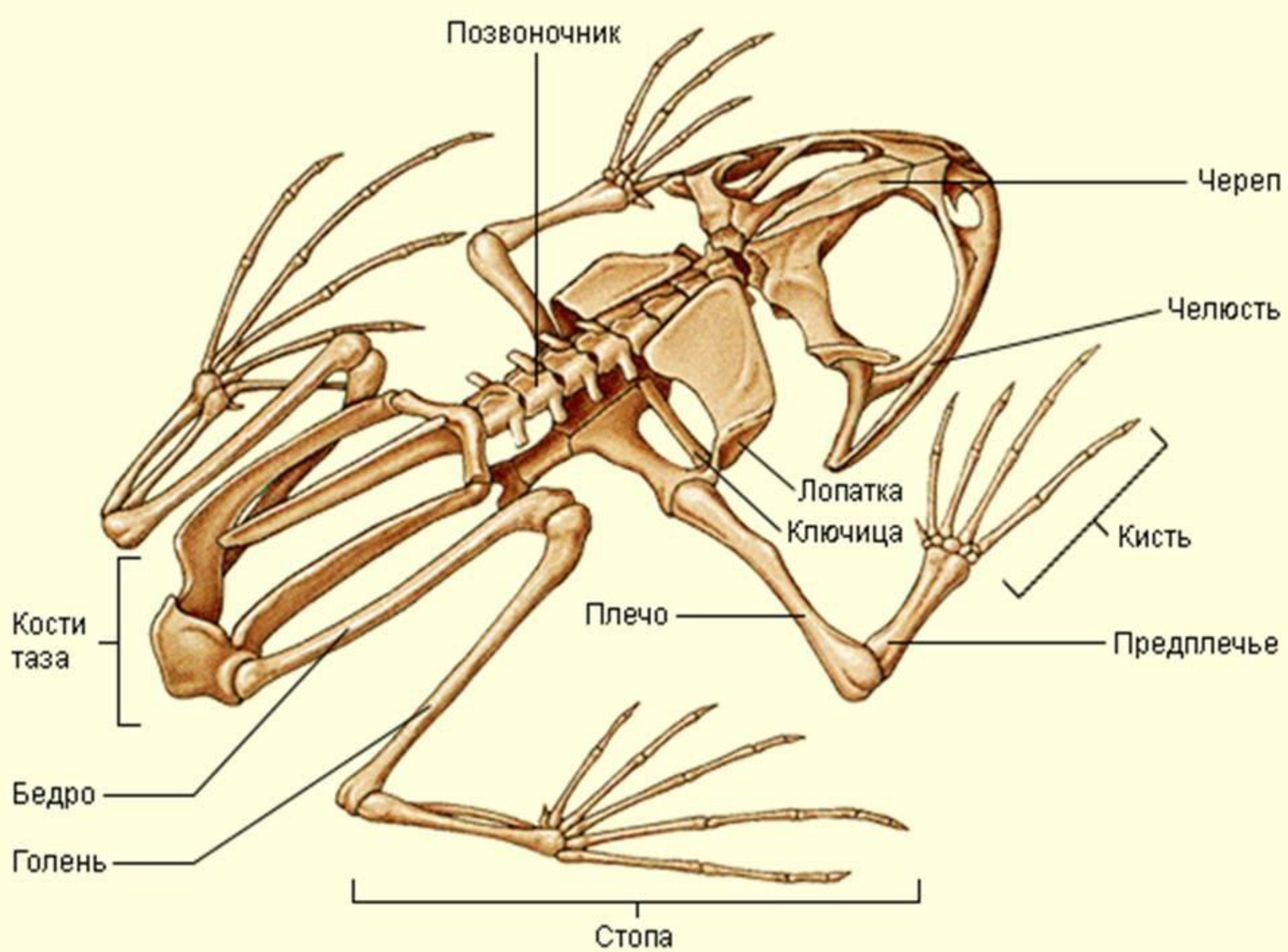
Внешнее строение лягушки. Передние и задние конечности.



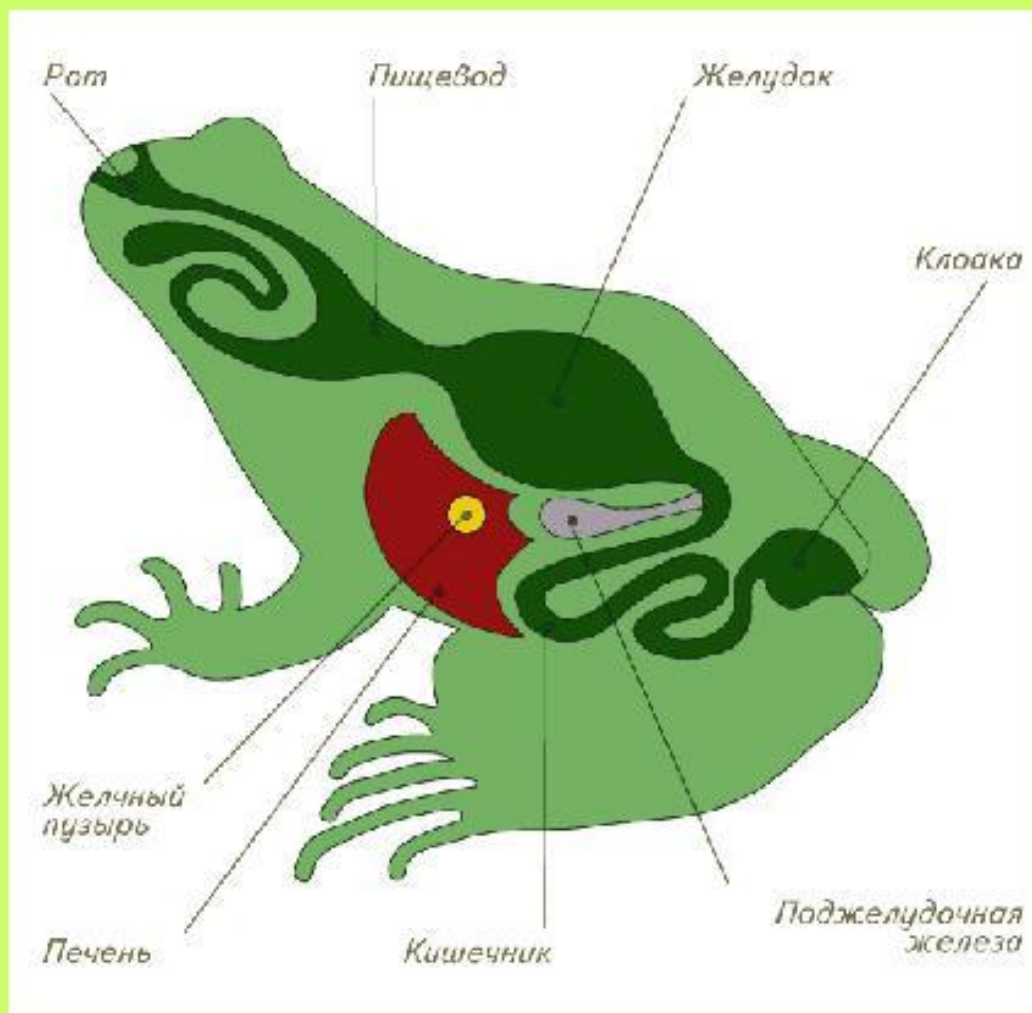
Схема внутреннего строения земноводных.



Внутреннее строение связано с водно-наземной средой обитания. Земноводные по сравнению с рыбами имеют более сложное внутреннее строение. Усложнение касается дыхательной и кровеносной систем в связи с появлением легких и двух кругов кровообращения. Более сложное строение, чем у рыб, имеют нервная система и органы чувств.

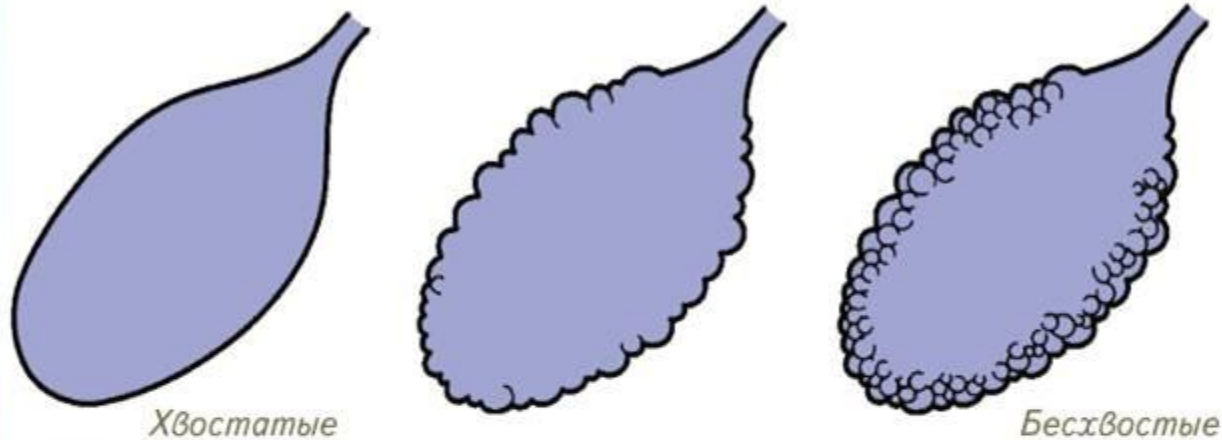


ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЛЯГУШКИ



Дыхательная система земноводных.

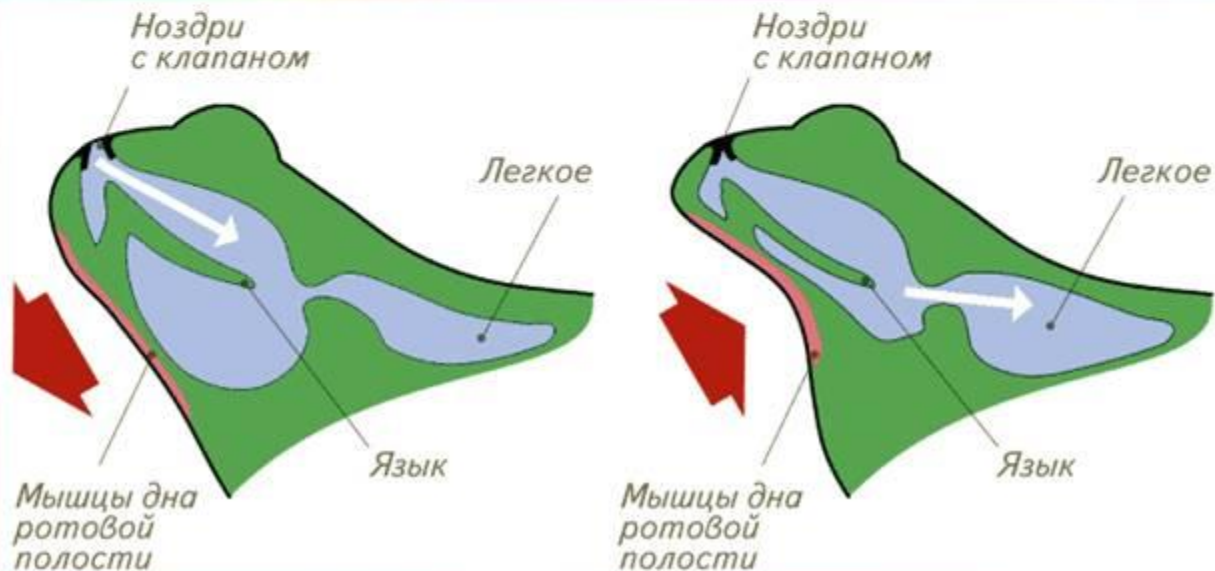
Строение лёгких.



Легкие –

представляют собой небольшие вытянутые мешочки с тонкими эластичными стенками.

Механизм дыхания земноводных.

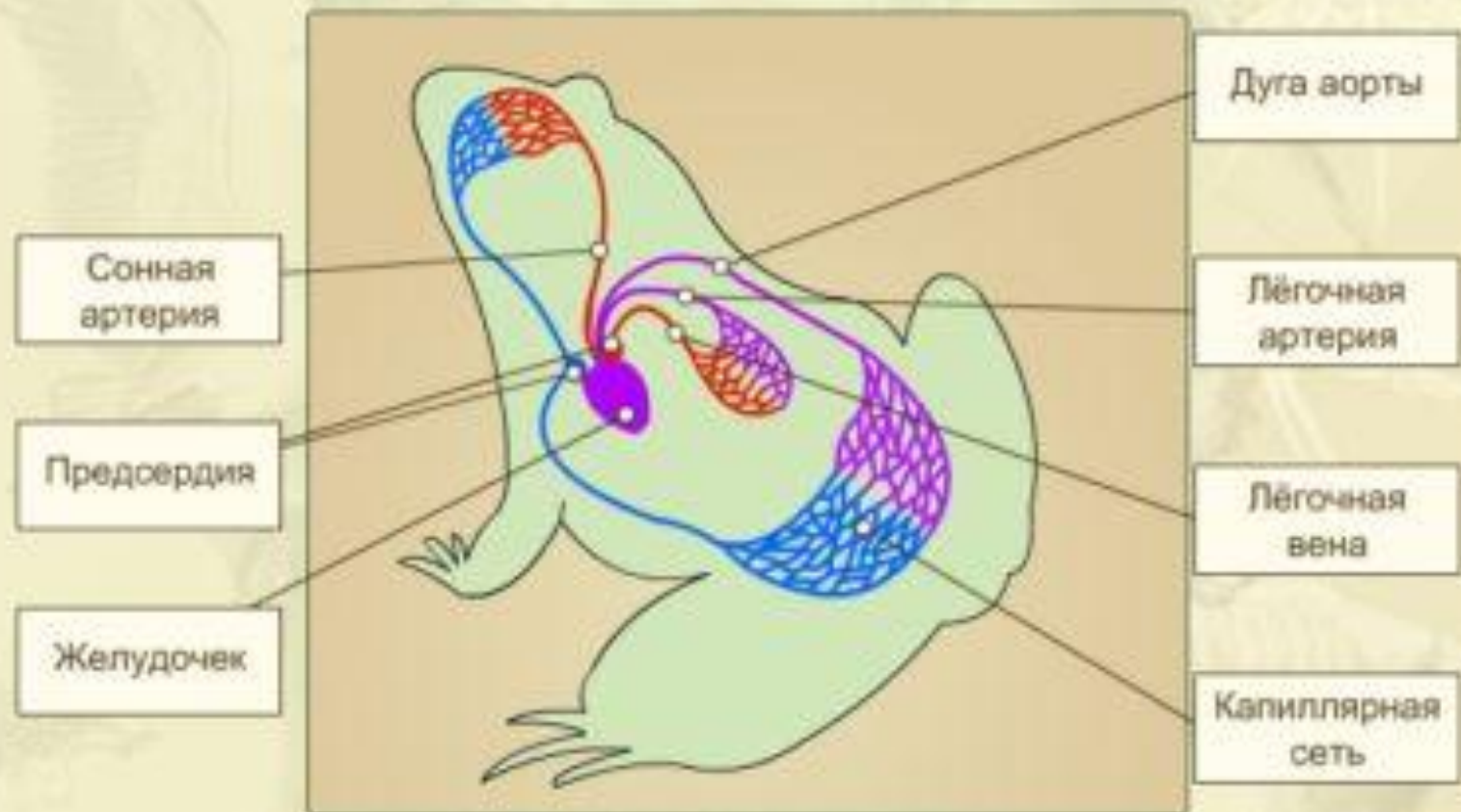


Дыхание происходит за счет опускания и подъема дна

ротовой полости. Легкие у земноводных примитивны, Поэтому важное значение в газообмене имеет **кожа.**

СИСТЕМЫ ОРГАНОВ ЗЕМНОВОДНЫХ

Кровеносная система



демонстрационный

показать все

подсказки

спрятать все

тестовый





91. Развитие лягушки.

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ (АМФИБИИ)

ОКОЛО 2500 ВИДОВ

ОТРЯД БЕЗНОГИЕ



Кольчатая червяга

Рыбозмей
цейлонский



ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ



Протея
европейский

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ



Квакша
обыкновенная

Жаба серая



Лягушка прудовая



Рогатка
украшенная



Тритон
гребенчатый

Амбистома
мраморная



Пипа
суринамская



Чесночница
обыкновенная



Сирен
большой



Саламандра пятнистая,
или
огненная



Лягушка озерная

