

«*Земноводные*»



Общие признаки:

Земноводные обитают и на суше и в воде, отсюда и название класса. Живут возле водоёмов, т.к. размножаются в воде, и влажный воздух позволяет им содержать голую слизистую кожу (которая ещё и участвует в газообмене) влажной. Глаза имеют веки и слёзные железы. Газообмен в отличие от рыб осуществляется лёгкими и кожей, в эмбриональном состоянии имеются жабры.



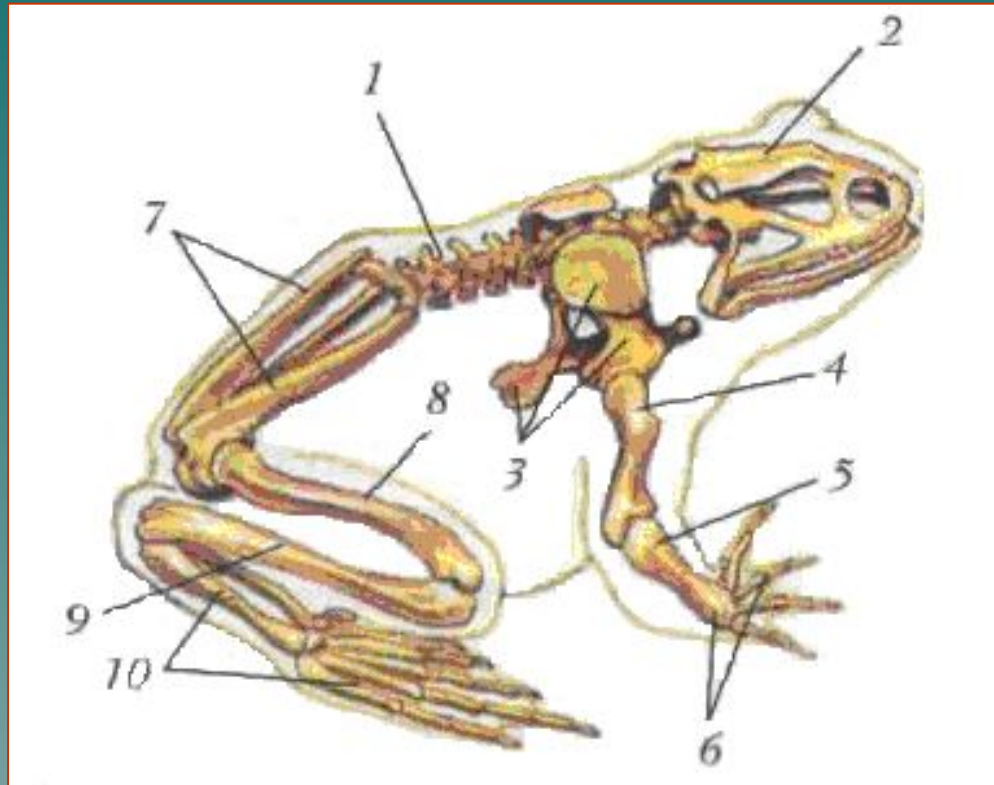
Общие признаки:

*У взрослых амфибий пятипалые конечности.
Кроме внутреннего уха есть и среднее.*

*В кровеносной системе трёхкамерное сердце,
состоящее из двух предсердий и желудочка, и 2
круга кровообращения – большой и лёгочный.*



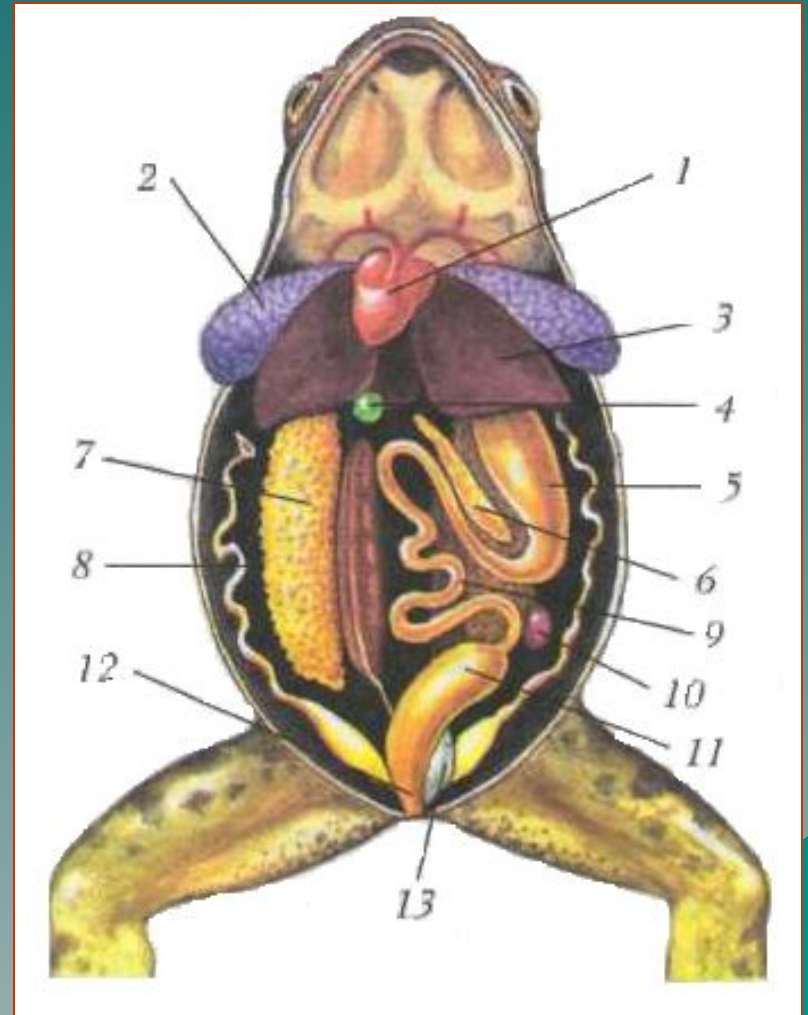
Строение скелета



1 — позвоночник; 2 — череп; 3 — плечевой пояс; 4 — плечо; 5 — предплечье; 6 — кисть; 7 — тазовый пояс; 8 — бедро; 9 — голень; 10 — стопа

Внутреннее строение

- 1 — сердце;
- 2 — лёгкое;
- 3 — печень;
- 4 — желчный пузырь;
- 5 — желудок;
- 6 — поджелудочная железа;
- 7 — яичник;
- 8 — яйцевод;
- 9 — тонкая кишка;
- 10 — селезёнка;
- 11 — толстая кишка;
- 12 — клоака;
- 13 — мочевой пузырь.



Размножение и развитие

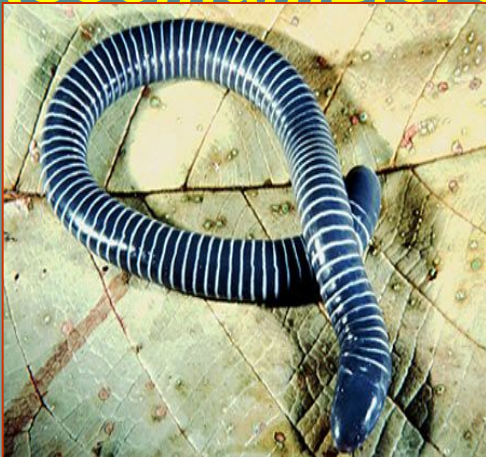
Размножаются в тёплых участках водоёмов. Органы размножения у самок – яичники, а у самцов – семенники. Оплодотворение наружное.



У бесхвостых земноводных личинка называется головастиком. У головастиков двухкамерное сердце, 1 круг кровообращения, жаберное дыхание, органы боковой линии и длинный хвост. Все эти признаки, свойственные рыбам, исчезают при метаморфозе.

Классификация

Земноводные – класс позвоночных животных, включает 3 отряда: Безногие, Бесхвостые и Хвостатые. всего около 4000 видов.



червяга



жаба-ага



саламандра

Отряд Безногие



Внешне похожи на крупных червей или мелких змей. Кожа голая, выделяющая едкую слизь, а у некоторых видов покрыта мелкой чешуёй.

Барабанная

перепонка и среднее ухо отсутствуют. Безногие амфибии распространены в тропиках Африки, Азии и

Америки. Большинство обитает в почве, ведя подземный образ жизни, некоторые живут в воде.

Отряд Бесхвостые



Туловище короткое, широкое, шея не выражена. Во взрослом состоянии большинство питается различными беспозвоночными – членистоногими и червями, ловят

добычу с помощью длинного языка. Среди бесхвостых

амфибий есть и живородящие, например, пустынные

африканские жабы и древесная лягушка из

Отряд Хвостатые



Характеризуются удлинённым телом, переходящим в длинный хвост. Питаются мелкими беспозвоночными. Обитают в пресных водоёмах, иногда в сырых местах. Способны к регенерации утраченных конечностей и хвоста. 19 видов занесены в Красную книгу, в России охраняются малоазиатский и Уссурийский когтистый тритоны.