

A dark grey arrow points to the right from the left edge of the slide. Below it, several thin, curved lines in shades of blue and grey sweep across the left side of the slide.

# Презентация на тему: «Земноводные»

Выполнила:  
учитель биологии  
МБОУ Александровской СОШ  
Давыдова Ирина Николаевна

# Систематическое положение земноводных



Царство

**Животные**

Подцарство

**Многоклеточные**

Тип

**Хордовые**

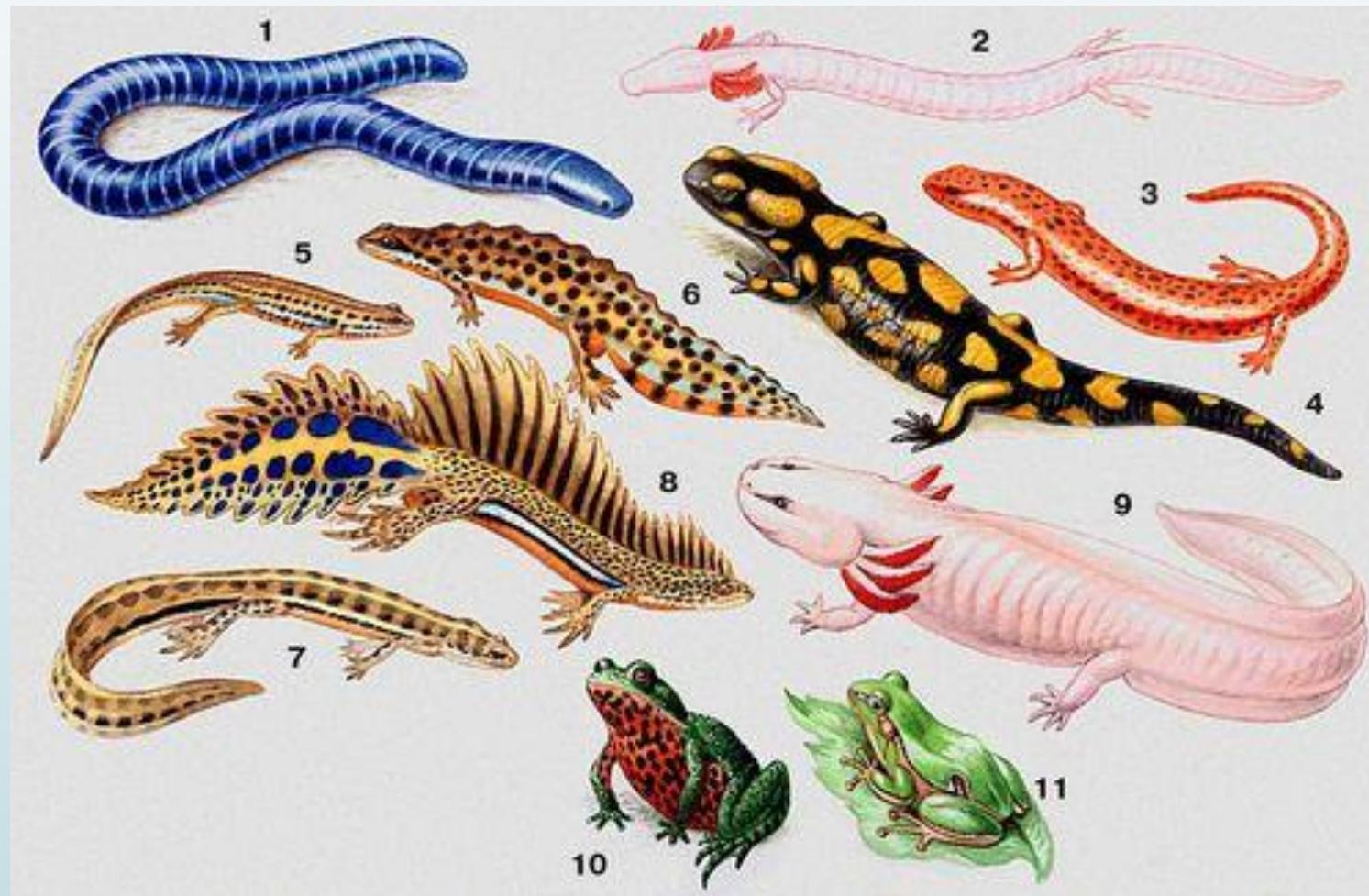
Подтип

**Позвоночные**

Класс

**Земноводные**

Выделяют 3 отряда земноводных:  
Безногие, Хвостатые, Бесхвостые.



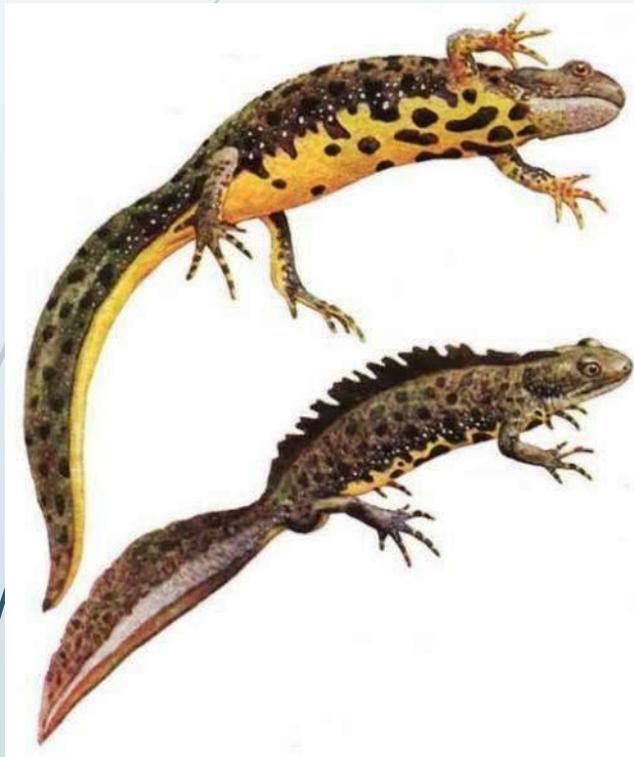
# Отряд Бесхвостые.

Семейства: Жабы, лягушки, квакши, чесночницы,  
жерлянки



# Отряд Хвостатые.

Семейство саламандровые  
 Tritоны, саламандры, амбистомы.



# Отряд Безногие.

Червяги , рыбозмеи



# Местообитания земноводных



Земноводные обычно встречаются в пресных водоемах и вблизи от них . Здесь они питаются различными беспозвоночными животными. В случае опасности быстро прыгают в воду. Весной и в начале лета в мелких , стоячих водоёмах живут тритоны. В остальное время года их можно встретить в лиственных, и смешанных лесах, парках, садах. Жабы и травяные лягушки живут в основном вдали от водоемов, Только в период размножения они живут в воде . Все земноводные активны только в теплое время года. Лягушки зимуют на дне водоемов , а жабы и тритоны в укрытиях на

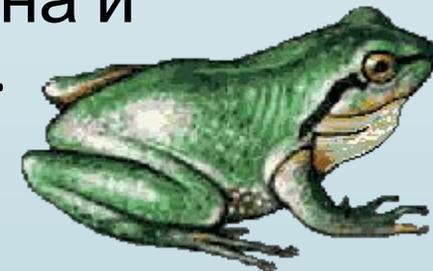


# Общая характеристика

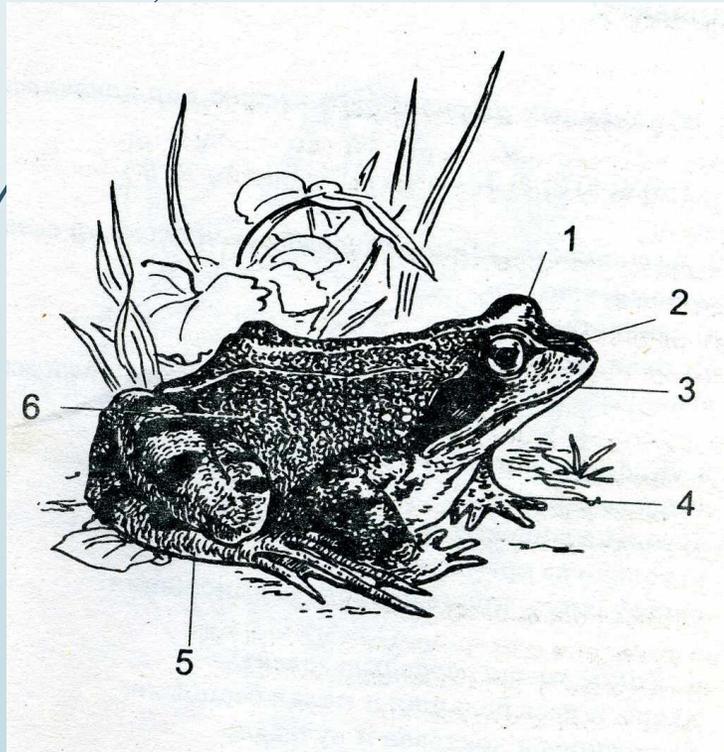


## Кожные покровы

- Все земноводные имеют гладкую тонкую кожу, сравнительно легко проницаемую для жидкостей и газов. Строение кожи характерно для позвоночных животных: выделяется многослойный **эпидермис** и собственно кожа (кориум). Кожа богата кожными железами, выделяющими **слизь**. У некоторых слизь может быть ядовитой или облегчать газообмен, а также обезвреживает кожу от болезнетворных бактерий и грибков. Кожа является дополнительным органом газообмена и снабжена густой сетью капилляров.

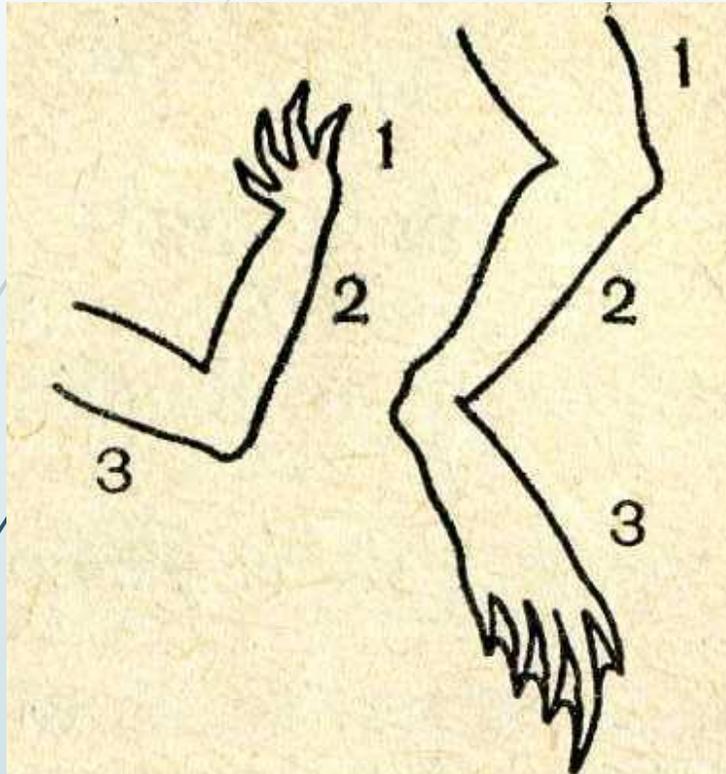


# Внешнее строение



**Тело** земноводных короткое, широкое, без выраженного хвоста (лягушки, жабы, жерлянки) или длинное, с хвостом (тритоны, саламандры). В отличие от тела рыб, голое тело земноводных лишено чешуйчатого покрова. Тело земноводных разделено на голову, туловище и хвост, который отсутствует у жаб и лягушек. У большинства земноводных шея внешне не выражена или выражена очень слабо. В отличие от рыб земноводные могут поворачивать голову, поскольку их череп подвижно соединен с позвоночником. Подавляющее большинство земноводных передвигается по суше при помощи парных конечностей, задних ног. В воде в движении участвуют задние конечности или хвост. Все земноводные дышат **легкими**, поэтому наружных жаберных щелей у них нет.

# конечностей



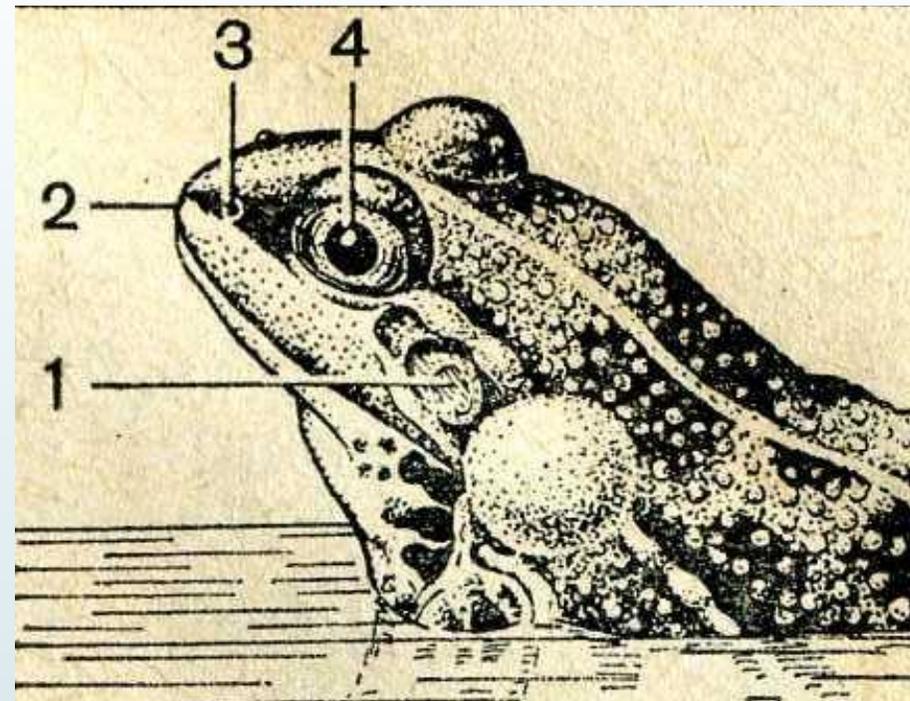
Большинство земноводных имеет по две пары ног. У бесхвостых земноводных задние ноги длиннее и сильнее передних, что дает возможности этим животным передвигаться прыжками. Между пальцами задних ног бесхвостых земноводных развиты плавательные перепонки.

Передняя конечность состоит из **кисти, предплечья и плеча.**

Задняя конечность состоит из **стопы, голени и бедра**

# ГОЛОВЫ

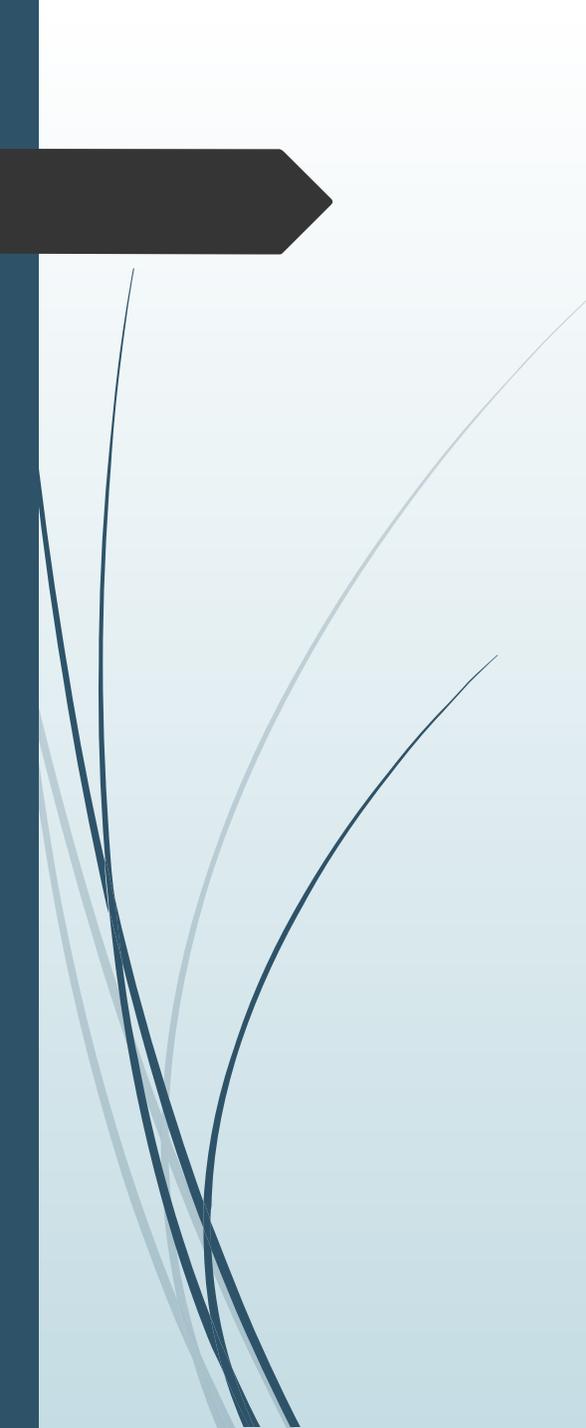
На переднем конце головы земноводных находится крупный **рот**. Выше на возвышении находятся два крупных выпуклых **глаза** и пара **ноздрей**. Глаза имеют **веки**, которые защищают и увлажняют их. Верхнее веко подвижное, а нижнее - полупрозрачная мигательная перепонка. По бокам головы за глазами видны округлые **барабанные перепонки**. Они отделяют от внешней среды первый отдел органа слуха - полость среднего уха. Внутреннее ухо земноводных так же, как у рыб находится в костях черепа.



# Любопытные факты



- Благодаря живучести земноводные часто употребляются в качестве лабораторных животных. За особый вклад в развитие науки лягушкам установлены три памятника.
- Известны целебные свойства яда земноводных. Порошок из сушеных жабьих шкурок применяется в Китае и Японии при водянке, для улучшения сердечной деятельности, от зубной боли и при кровотечении дёсен.
- Сравнительно недавно в тропических лесах Южной Америки была обнаружена древесная лягушка, выделяющая вещества, которые в 200 раз эффективнее морфия.



**Спасибо за внимание!**