

Характеристика класса

- Примитивные позвоночные, связанные с водной средой
- Кожа приспособлена для дыхания
- Пятипалые конечности
- Взрослые амфибии дышат атм. воздухом
- Размножаются только в водной среде
- Развитие с превращением



Среда обитания и образ жизни

• У большинства земноводных две среды:

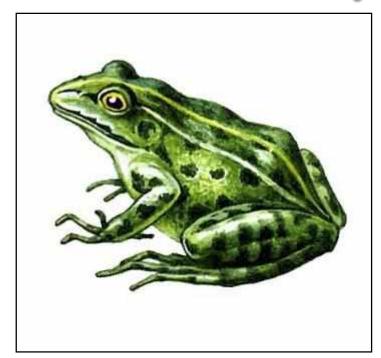
водная и наземно-воздушная

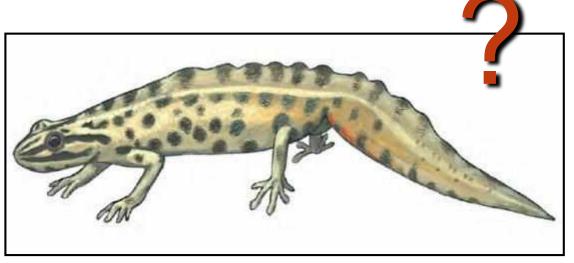
- Безногие амфибии живут в почве
- Одни больше в воде, другие на суше
- Активны в теплое время
- Зимуют на дне водоемов или в укрытиях на суше.





Отделы тела





Голова Туловище Хвост (внешне не у всех)

назад

Форма тела

Обтекаемая, уплощённая в спинно-брюшном направлении, у некоторых удлинённая.





Резонаторы

Горловые мешки, способные надуваться.

Служат самцам для усиления звуков голоса.



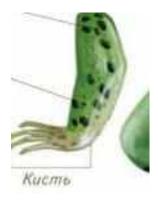
Туловище

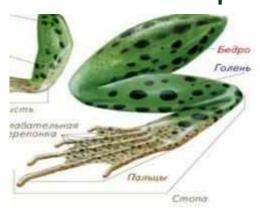
Впервые в эволюции возникают суставчатые конечности (1-2 пары или отсутствуют)

Конечности

передние плечо предплечье кисть с пальцами стопа с пальцами

задние бедро голень













Способы передвижения земноводных



ходят

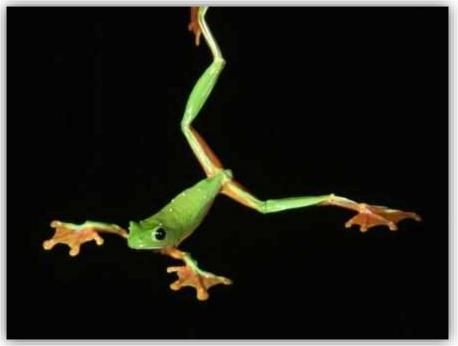


прыгают



Способы передвижения земноводных





лазают

летают

Способы передвижения земноводных





плавают

ползают в почве

Покровы тела

Кожа: голая, влажная

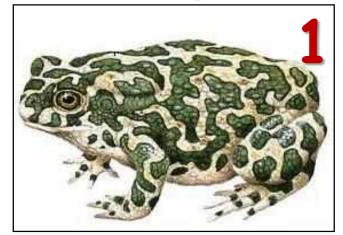
Железы: выделяют слизь для увлажнения, ядовитые для защиты.



Значение влажной кожи?

Газообмен!

Окраска



маскировочная защитная



предупреждающая

