

Размножение земноводных



Выполнил ученик 3 класса «В»
Мельников Руслан

Для земноводных характерно не прямое развитие (то есть с превращением).

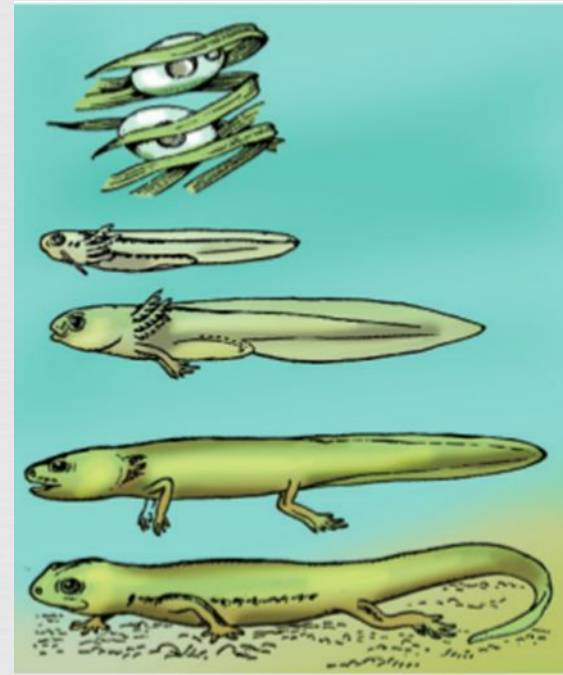
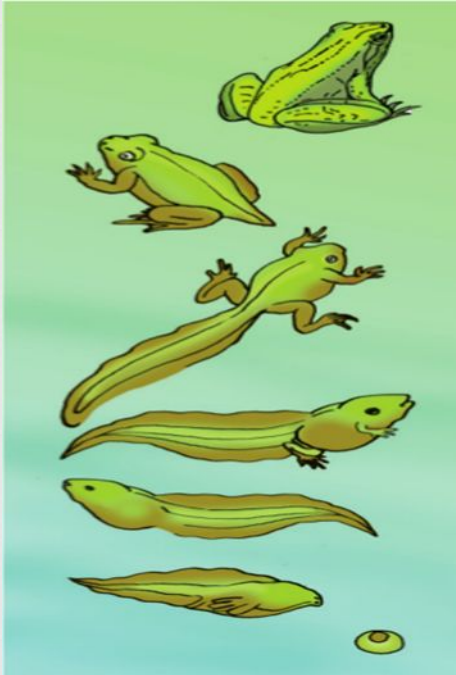
Всего 4 стадии развития:

-яйцо

-личинка (головастик)

-период метаморфоза(превращения)

-взрослая особь.



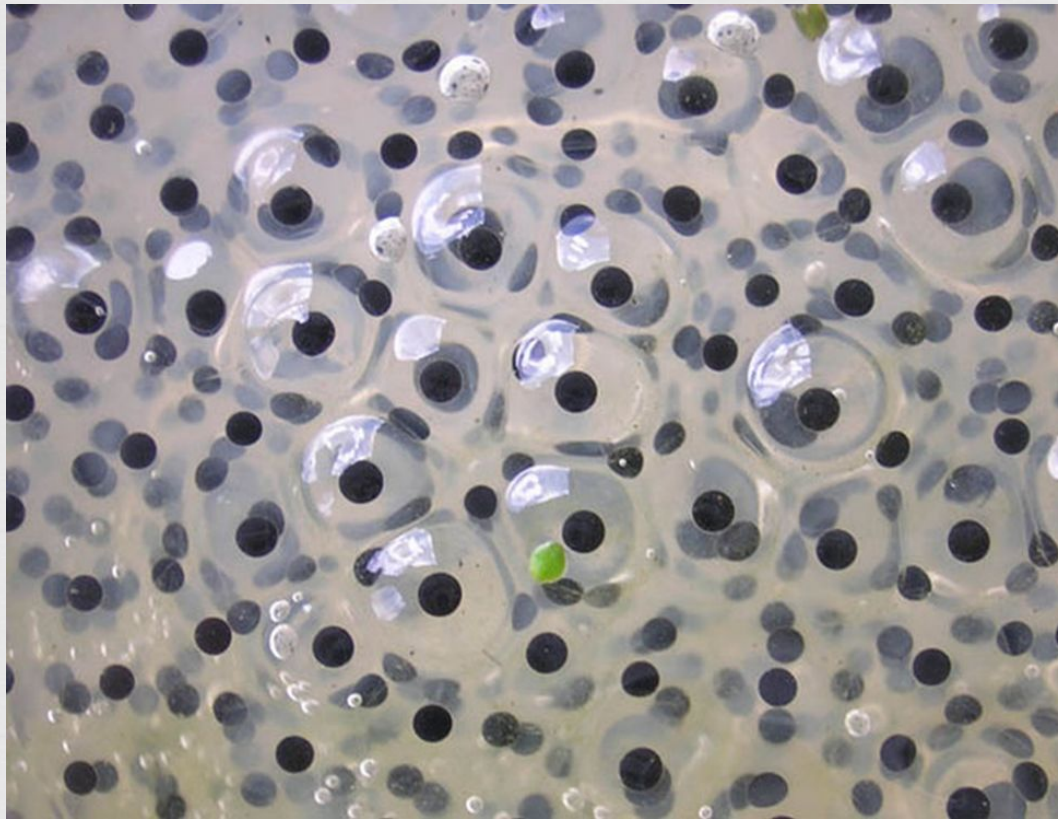
Как только наступает весна, земноводные пробуждаются от зимнего оцепенения и начинают искать водоемы, прогретые солнечными лучами, что бы приступить к размножению.



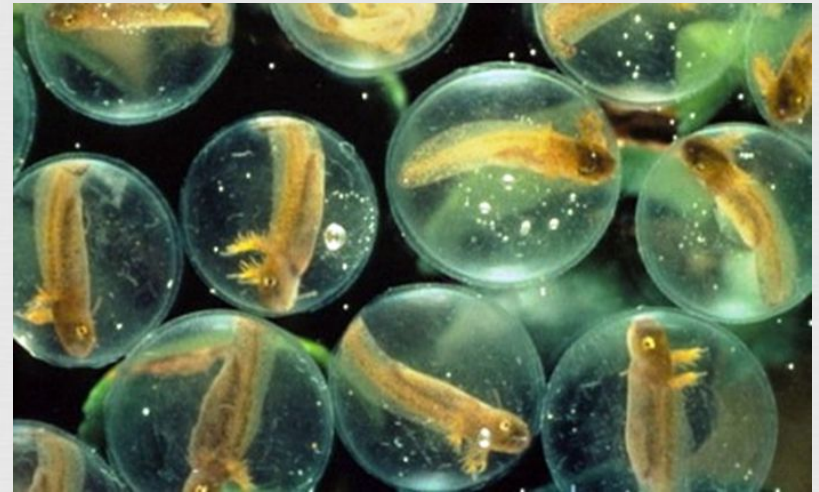
Икра откладывается в воде, иногда прикрепляется к водным растениям. Форма кладок икры у разных видов различна.



Через некоторое время оболочка каждой икринки разбухает и превращается в студенистый прозрачный слой, внутри которого видно яйцо. Верхняя половина его темная, а нижняя светлая: темная часть яйца лучше использует солнечные лучи и сильнее нагревается.



Личинки вылупляются из икринок примерно через неделю (у лягушек) или через две-три недели (у тритонов) после начала развития зародыша.



По внешнему виду и образу жизни они больше похожи на рыб, чем на своих родителей. У них имеются наружные жабры, которые затем заменяются внутренними.

Личинка тритона



Личинка лягушки



Личинки земноводных в основном растительноядные. Они питаются водорослями, соскабливая их с камней и водных растений.



По мере роста и развития у личинок появляются конечности, развиваются легкие. У личинок лягушек и жаб рассасывается хвост, изменяется форма головы, и они становятся похожими на взрослых особей.



От начала откладывание икры до превращения личинок во взрослых животных проходит около 2-3 месяцев.



Самки большинства земноводных откладывают много икры. Однако часть ее не оплодотворяется, часть поедается различными водными животными или высыхает при обмелении водоема. Личинки тоже гибнут от различных неблагоприятных условий, служат пищей хищникам. До взрослого состояния выживает только небольшая часть потомства.



Спасибо за внимание!

