

ОДО МАУ «Центр дополнительного образования детей г. Ишима»

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
естественнонаучной направленности
«Секреты природы»**

**Тема: «Животные леса: земноводные и
пресмыкающиеся»**

▶ Педагог дополнительного образования
Кузнецова Елена Александровна

Земноводны

е

▶ Также называются амфибиями.

Земноводные считаются первыми животными, которые вышли на сушу. Позвоночные одинаково хорошо чувствуют себя в воде и на земле.

Большинство видов животных размножаются в водной среде, где и развивается их потомство.



Земноводные



Саламандра



Тритон



Жаба



Лягушка

Тритоны

- ▶ Тело и хвост удлиненные. Размеры тела составляют от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров. В брачный период самцы тритонов приобретают яркую окраску, и на них вырастает спинной гребень. Размножаются чаще в заросших прудах и канавах. На суше встречаются в увлажненных и затененных местностях иногда значительно удаленных от водоемов. Зимуют на суше, группами. Все тритоны нуждаются в охране.



Квакша обычная

- ▶ Наименьшая из наших земноводных. Достигает длины 6 см. Отличается однотонной, чаще ярко-зеленой, спиной без пятен или полос. Размножается в мае-июне. От воды удаляется лишь на несколько сотен метров. Вне периода размножения часто встречается на деревьях и кустарниках. На листья, ветки и другие вертикальные поверхности вылезает с помощью присосок, расположенных на концах пальцев. Нуждается в охране.



Жабы

- ▶ Относятся к бесхвостым земноводным. Достигают в длину 12 см. От других видов различаются относительно сухой, покрытой наростами кожей. На суше не прыгают, как лягушки, а ходят. Могут удаляться от воды на значительные расстояния (более 2 км), обитают даже в довольно сухих местах. В России встречаются три вида: жабы серая, зеленая и тростниковая. Зимуют, зарывшись в землю, иногда заходят в подвалы. Все жабы нуждаются в охране.



Лягушки Капа

- ▶ Эта группа дала название почти всем бесхвостым земноводным, которых в народе обычно так и называют лягушками. В России известно 6 видов, которых разделяют на две меньшие группы: бурые и зеленые.
- ▶ Лягушки весной просыпаются вместе с весенним таянием снега и сразу приступают к размножению. Местом размножения выбирают даже небольшие постоянные лужи или заливные луга. В водной среде находятся недолго до 40 дней. Позже их можно увидеть во влажных лесах, зарослях или на лугах. Зимуют на суше в норках, вырытых в рыхлой земле. Достигают длины 10 см. Самцы остромордой лягушки в брачном наряде приобретают голубоватый окрас. Лягушки зеленые (лягушки озерная Капа, прудовая и съедобная Капа), в отличие от бурых видов, пробуждаются несколько позже, и они гораздо больше связаны с водой. Для размножения, которое происходит в мае-июне, выбирают большие и глубокие водоемы. После завершения размножения остаются на берегах водоемов, а при опасности ныряют в воду. Озерная лягушка зимует в воде, два других вида на суше. Достигают 12 см в длину.



Змеи

Обыкновенный

- ▶ **уж** — общеизвестная змея, самая распространенная из наших видов. Обычно имеет длину до 90 см, некоторые особи вырастают до 120 см (самки крупнее самцов). Цвет туловища — темно-серый, темно-оливковый или почти черный с иногда заметными еще более темными пятнами и узорами. Сзади головы по бокам — яркие пятна цветом от почти белого до оранжевого (обычно желтые). Ужи обитают неподалеку от водоемов. Питаются лягушками, рыбой, мышевидными грызунами. При опасности, защищаясь, шипит, выделяет дурно пахнущую жидкость или притворяется мертвым.



Пресмыкающиеся

Пресмыкающиеся

– это позвоночные животные, которые перемещаются преимущественно ползком, волоча свое брюхо по земле. Другое название этих животных – **рептилии**.

Пресмыкающиеся



ящерица



жаба



змея

Гадюка обыкновенная

Единственная ядовитая змея средней полосы России. Это некрупная змея - обычно не длиннее 60 см. Облик типично "гадючий": короткий хвост, относительно толстое тело, выраженный шейный перехват. Окраска очень вариабельна: от светло-серых особей с темным зигзагом на спине до полностью черных (меланистов). Гадюка не агрессивна и в случае явной опасности предпочтет побег. Для взрослого здорового человека укус неприятен, но не смертелен



Ящерицы

Веретеница

ломкая
Эта ящерица не имеет ног, но несмотря на это, легко отличается от змей - у нее вальковатое тело, отсутствует шейный перехват и имеются подвижные веки. Но все равно ее часто уничтожают, путая с медянкой (думая, что та ядовита и чем-то может навредить человеку). Веретеница вырастает до 40-50 см, живет в смешанных и лиственных лесах на склонах, у опушек, по окраинам дорог. Как и другие наши ящерицы, может отбрасывать хвост, что отражено в ее названии



Живородящая

ящерица

из наших ящериц, длина ее тела без хвоста - всего 6-7 см, с хвостом - до 14-17 см.

Окраска темная, коричневая, с характерным рисунком в виде темной полосы вдоль спины и более светлых по бокам от нее. Этот вид придерживается влажных местообитаний. Ее название отражает способ воспроизведения потомства - яйца созревают в утробе самки, и детеныши рождаются сразу после их откладки.



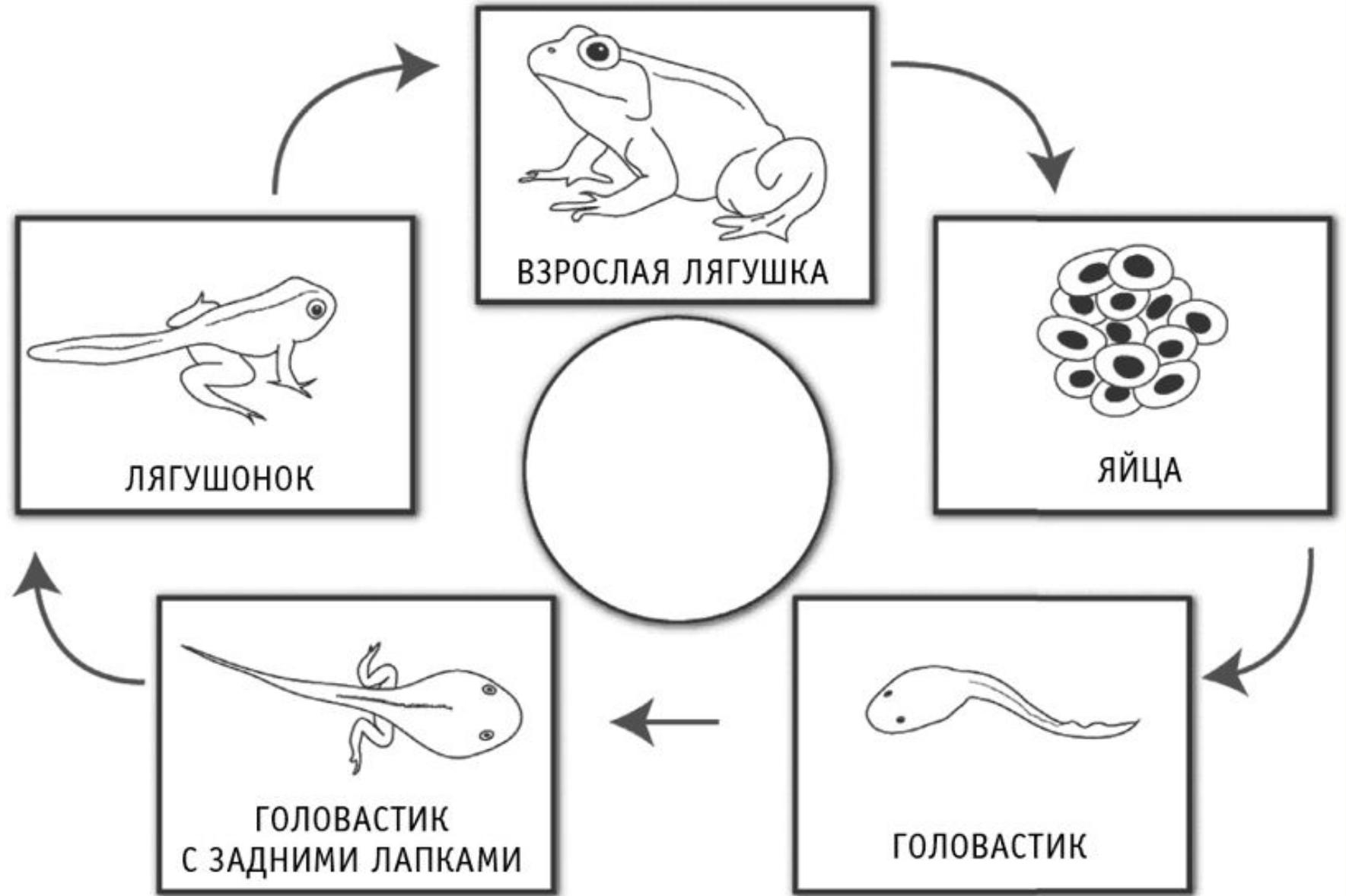
Прыткая

ящерица

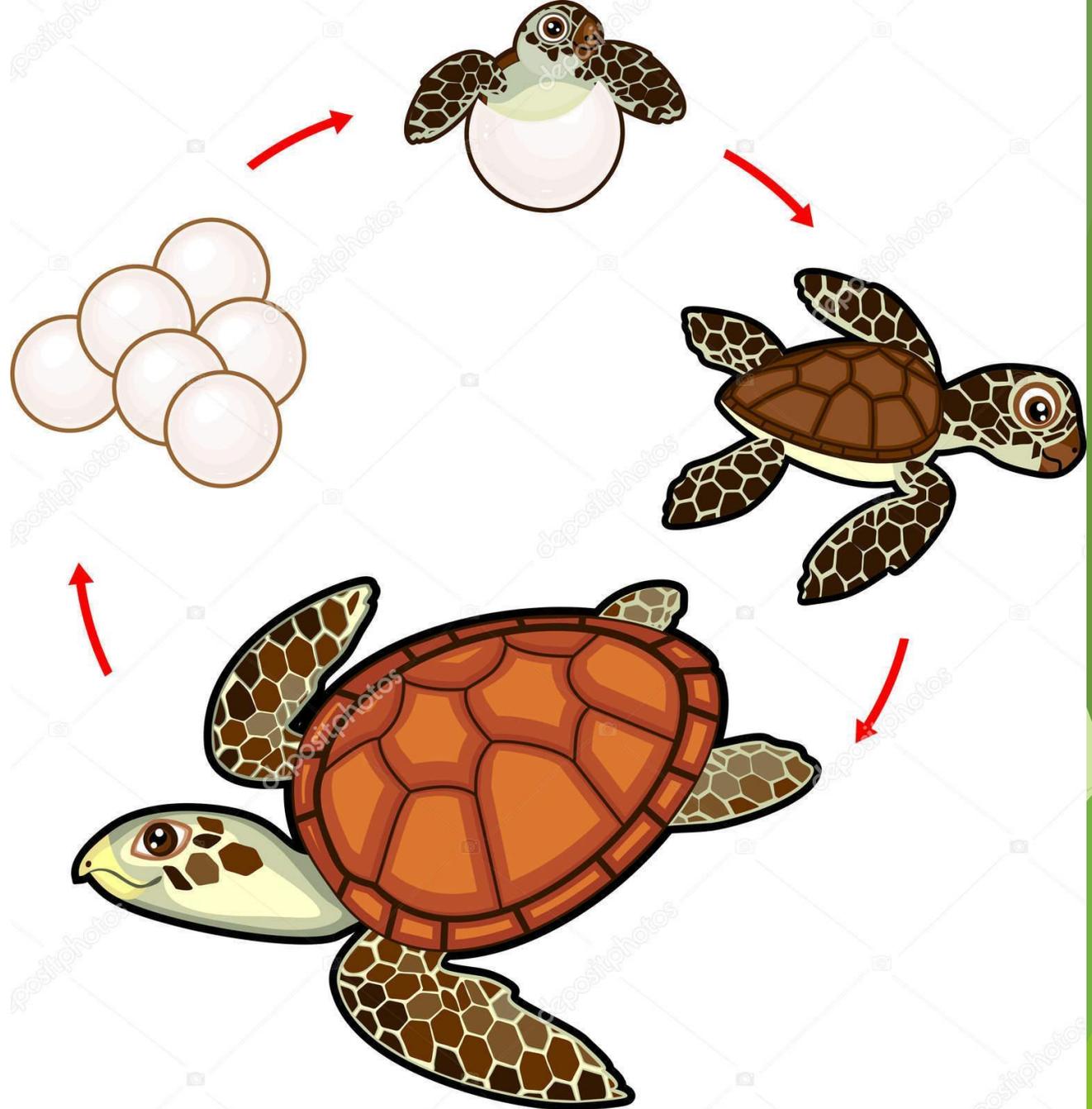
Очень красивая ящерица длиной до 25 см с хвостом. Самцы нередко бывают ярко-зелеными, самки - обычно буроватые. На спине рисунок из продольных полос, по бокам тела - светлые пятна. Прыткая ящерица предпочитает сухие и солнечные участки. Живет в норах, которые роет самостоятельно. Уничтожают большое количество насекомых, чем приносят несомненную пользу сельскому хозяйству. Также ловит дождевых червей, моллюсков и других мелких беспозвоночных.



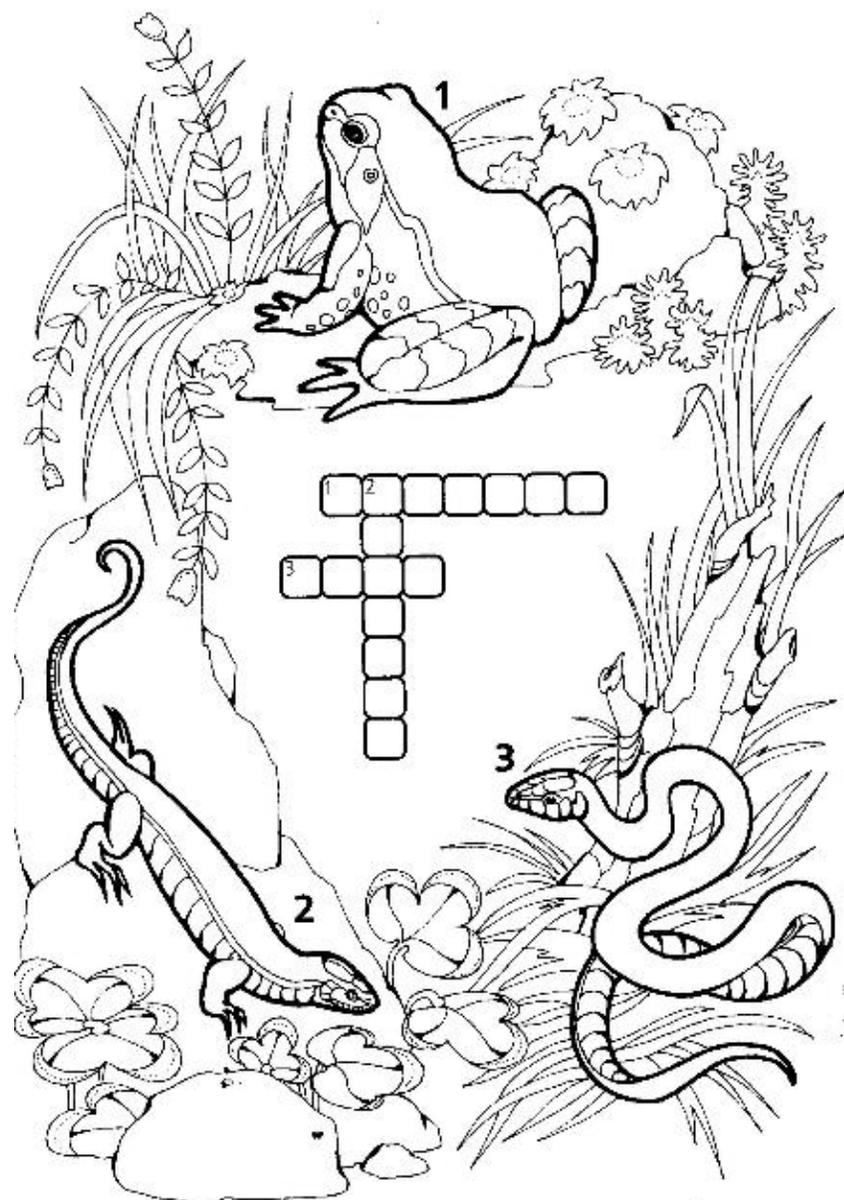
Стадии развития земноводных



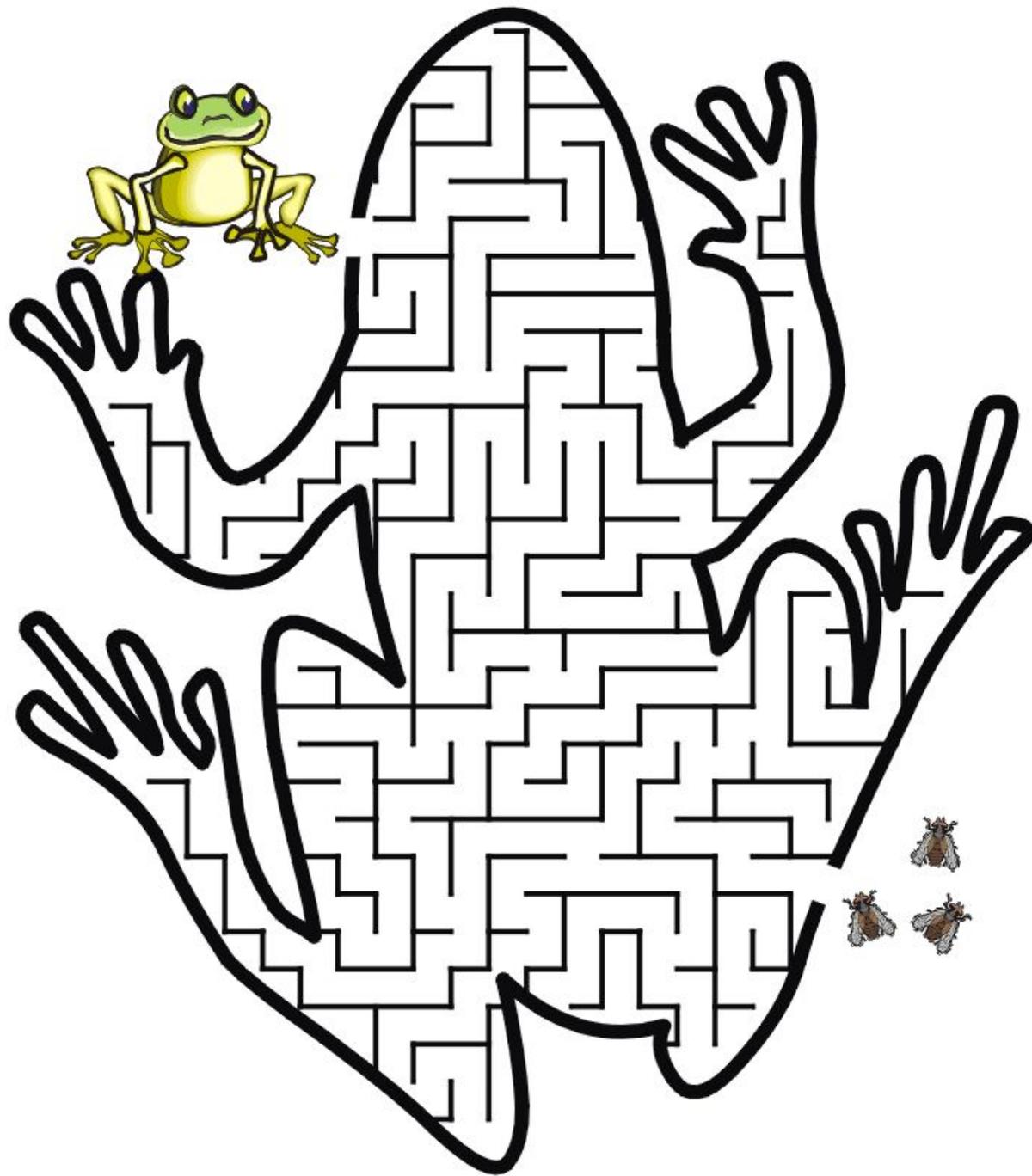
Стадии развития пресмыкающихся



Разгадай кроссворд



Помоги
лягушке
пообедать.



Соедини точки по порядку и узнаешь кто спрятался на картинке

