

Тема урока

«РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛЯГУШКИ»

Учитель биологии МКОУ «ОШ № 5»
г. Глазова Удмуртской Республики
О.Ю. Рыжова

ЗЕМНОВОДНЫЕ КТО ЛИШНИЙ?



Кто ещё относится к земноводным?



Весной лягушки размножаются. Самцы издают громкие звуки и кваканье. Так они привлекают внимание самок.



Самки лягушек откладывают в воду икру. Самцы выпускают на икру семенную жидкость.



A. Kobarekian

После оплодотворения икринки разбухают и слипаются. Образуются студенистые слизистые комки икры.



Лягушки, как и рыбы, откладывают много икры.
Почему?



Из икринки развивается зародыш



Через **10** дней из икринки выходит ГОЛОВАСТИК

- Вытянутая форма тела
- Длинный хвост
- Наружные жабры



- Первые дни головастик кормится за счёт остатков питательных веществ икринки



Вскоре головастик начинает питаться водными растениями и мелкими организмами. У него развиваются внутренние жабры.



Через полтора месяца у головастика начинают развиваться конечности



В это же время у него развиваются лёгкие. Он начинает подниматься на поверхность воды и заглатывать воздух



Хвост постепенно уменьшается. Так головастик превращается в лягушку



Сравнительная характеристика головастика и лягушки

	Головастик	Лягушка
Место обитания	Вода	Суша
Дыхание	Жабры	Лёгкие и кожа
Питание	Водные растения и мелкие организмы	Насекомые

Лягушки размножаются весной .

Самки откладывают в воду икринки .

Из неё выходит маленький головастик .

У него нет ног, а плавает он при помощи длинного хвоста .

Дышит головастик жабрами .

Постепенно у него появляются ноги , развиваются лёгкие и уменьшается хвост .

Крошечный лягушонок выбирается из воды на берег.

Суринамская пипа может отложить более **100** яиц и потом все их носить на себе



Самка лягушки Дарвина откладывает по одному, реже два яйца. В дальнейшем самец их вынашивает у себя во рту, в горловом мешке



Самец жабы-повитухи наматывает на себя икриную кладку, и носит её до появления головастиков.



Спасибо за внимание!

