

## **LER6041 Развивающая игрушка "Жизненный цикл лягушки", магнитный (демонстрационный материал, 9 элементов)**

С помощью этих гигантских красочных магнитов ребенок изучит жизненный цикл лягушки и узнает основные этапы ее жизни.

В наборе

- лягушачьи яйца
- 5 головастиков
- лягушка с хвостом
- молодая лягушка
- взрослая лягушка

### **Как играть**

#### **Факты о жизненном цикле лягушки**

Многие живые существа проходят несколько стадий в своем развитии от новорожденного до взрослого. Та же последовательность стадий начинается снова со следующего поколения и называется жизненным циклом. Лягушки претерпевают метаморфозы после рождения; это означает, что тело лягушки трансформируется или изменяет свою общую структуру. Люди (млекопитающие) не совершают такого рода метаморфоз или изменений. Мы рождаемся с базовой структурой тела, которую будем использовать в течение всей нашей жизни, хотя эта структура меняется в относительных размерах.

Стадии жизненного цикла лягушки включают яйцо (стадия икры лягушки), только что вылупившегося головастика (личиночная стадия), головастика с конечностями (задние ноги появляются первыми перед передними руками), лягушку с хвостом,

молодую и взрослую лягушку. Этот набор магнитов показывает трансформацию на всех этапах.

Иллюстрации в этом наборе основаны на развитии Леопардовой лягушки, иногда называемой Луговой лягушкой. Есть как южные, так и Северные виды леопардовых лягушек в регионах Северной Америки с некоторыми разновидностями, простирающимися в Мексику и даже дальше на юг.

## **Лягушачьи яйца**

Оплодотворенные яйца лягушки называются икрой. Темные пятна внутри яиц называются эмбрионами и защищены полупрозрачным мешочком из желе. Лягушки откладывают много яиц за один раз, потому что существует много опасностей до полного развития. Чем больше яиц, тем больше шансов, что некоторые из новых лягушек выживут и станут взрослыми. Лягушки откладывают яйца большими кучами в спокойной воде. Жабы, наоборот, обычно откладывают яйца длинной цепочкой.

## **Головастик**

Яйца превращаются в головастиков в воде через неделю. Они плавают вокруг, дышат через жабры по бокам головы и растут очень быстро. Они очень хрупки в течение первых 7-10 дней на этой стадии развития. Головастики обычно прикрепляются к плавающим водорослям, пока не станут достаточно сильными, чтобы плавать самостоятельно и питаться водорослями. Лягушки находятся в стадии головастика в течение 6-9 недель.

## **Головастик с ножками**

В течение 6-9 недель стадии головастика у головастиков сначала вырастают задние ноги, а затем передние руки. Лягушки скоро будут дышать не жабрами, а легкими. Кожа начинает расти над их наружными жабрами. Их головы становятся более отчетливыми и их тела становятся длиннее. На этой стадии развития они начинают есть больше насекомых и растений.

## **Молодая и взрослая лягушки**

К 12-й неделе передние руки полностью развиты. Хвосты лягушек укорачиваются, и вскоре головастики становятся похожи на миниатюрных лягушек. Через четырнадцать недель после вылупления лягушки выходят из воды молодыми (молодыми взрослыми) с обрубками хвостов. Через 12-16 недель лягушка завершит свой полный цикл роста. Взрослая леопардовая лягушка становится размером с чайную чашку.

## **Ключевые слова**

**Земноводные животные** – такие животные, как лягушка, жаба, саламандра, или некоторые виды тритонов, живут в воде при рождении (например, головастик), но развиваются в воздушной среде используя легкие для дыхания; земноводные начинают свою жизнь в воде, но живут на суше, когда становятся взрослыми

**Яйцо** – первый этап в жизни лягушки; яйцо содержит эмбрион, который превращается в головастика

**Лягушка** – любой член бесхвостых, амфибии с гладкой кожей и мощными задними ногами, которые они используют для прыжков; обычно живут в воде или рядом с ней, или в деревьях

**Метаморфоза** – значительное изменение в основной структуре тела животного после рождения; лягушки и бабочки проходят метаморфозу после рождения

**Икра** – оплодотворенное яйцо лягушки

**Головастик** – личинка лягушки или жабы

## **Забавные факты о лягушках**

- Лягушки живут часть своей жизни в воде и часть своей жизни на суше. Этот образ жизни классифицирует лягушек как амфибий.
- Лягушки откладывают яйца в воду. Головастик выйдет из яйца и вырастет в лягушку.

- Лягушки - одни из лучших прыгунов. Они могут перепрыгнуть на расстояние более чем в 20 раз больше своей собственной длины, используя свои большие, сильные ноги.
- Лягушки регулярно сбрасывают кожу. Некоторые лягушки сбрасывают кожу еженедельно, а некоторые - каждый день.
- Глаза лягушки могут быть серебряными, золотыми, зелеными или карими.
- Глаза и нос лягушки находятся на макушке головы, так что она может дышать, даже когда большая часть ее тела находится под водой.
- Лягушки имеют небольшие конусообразные зубы в верхней челюсти. У лягушек также есть два зуба на губах. Эти зубы удерживают добычу на месте перед едой.
- Лягушка обладает высокоразвитой нервной системой, состоящей из головного мозга, спинного мозга и нервов, очень похожих на структуру человеческого тела.
- Некоторые лягушки ядовиты, такие как ядовитая лягушка - стрела, которая живет в Центральной и Южной Америке.
- Жабы на самом деле лягушки из другого вида.

## **Инструкция по уходу**

Пишите на магнитах сухим или влажным маркером для многократного использования. Проверьте свой маркер на углу магнита, чтобы убедиться, что метки стираются. Стирайте следы влажной тканью. Не мочите магнит. Слишком много воды повредит продукт. Не сгибайте магниты, так как это уменьшит их магнетизм.



### **Служба Заботы о Клиентах**

Наши специалисты с удовольствием расскажут Вам, как играть с уже приобретенной игрушкой. Мы поможем по максимуму раскрыть потенциал игры и ответим на все интересующие вопросы.

Пишите: **[help@LRinfo.ru](mailto:help@LRinfo.ru)**

Наш сайт: **[LRinfo.ru](http://LRinfo.ru)**