

MG6041 Магнитный набор «Жизненный цикл лягушки»

От яйца до лягушки: перед вами отличный способ познакомить детей с миром природы, основами ботаники и развить их интерес к животному миру.

Особенности

- В состав набора входят 9 магнитных детализированных иллюстраций, которые показывают различные этапы жизненного цикла лягушки.
- Магниты имеют поверхность «пиши и стирай», что позволяет использовать их многократно. Дети могут рисовать на поверхности магнитов маркером сухого или влажного стирания, а затем легко стереть любые надписи влажной салфеткой.
- Материал магнитов разработан под торговой маркой «Сенсориум» и отвечает российским стандартам качества.

Подходит для средней, старшей и подготовительной групп детского сада, младших классов начальной школы.

В наборе:

9 магнитных элементов.

Размер самого большого магнита: 20 x 20 см.

Как играть

Факты о жизненном цикле лягушки

Многие живые существа развиваются постепенно, проходя несколько стадий от новорождённого до взрослого состояния. Этот процесс повторяется со следующим поколением и называется жизненным циклом.

После рождения тело лягушки претерпевает метаморфозы — оно трансформируется и меняет свою общую структуру. У людей (млекопитающих) такого не происходит. Мы появляемся на свет с определённой структурой тела, которую будет использовать всю жизнь, хоть она и меняется в относительных размерах.

Стадии жизненного цикла лягушки: яйцо (икра), вылупившийся головастик (личиночная стадия), головастик с конечностями (ноги появляются पहले рук), лягушка с хвостом, молодая и взрослая лягушка. Этот набор магнитов показывает трансформацию на всех этапах.

Иллюстрации 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.

Жизненный цикл лягушки

- Лягушачьи яйца

Оплодотворённые яйца лягушки называются икрой. Тёмные 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 лёгкими. Кожа начинает расти над их наружными жабрами. Их головы становятся отчётливее, а тела 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, некоторые виды тритонов, живут в воде при рождении (например, головастик), но развиваются в воздушной среде, используя лёгкие для дыхания. Земноводные начинают свою жизнь в воде, но живут на суше, когда становятся взрослыми.
- Яйцо — первый этап в жизни лягушки. Содержит эмбрион, который превращается в головастика.
- Лягушка — любой член бесхвостых. Это амфибия с гладкой кожей и мощными задними ногами, которые используются для прыжков. Обычно живут в воде или рядом с ней, а также в деревьях.
- Метаморфоза — значительное изменение в основной структуре тела животного после рождения. Лягушки и бабочки проходят метаморфозу после рождения.
- Икра — оплодотворённое 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 воде. Головастики выйдут 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 большие сильные ноги.
- Лягушки регулярно сбрасывают кожу. Некоторые лягушки сбрасывают кожу еженедельно, а некоторые каждый день.
- Глаза лягушки могут быть серебряными, золотыми, зелёными 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, например, Стрела, которая живет в Центральной и Южной Америке.
- Жабы на самом деле являются лягушками другого вида.

С помощью набора можно провести множество интересных игр и занятий, которые помогут детям лучше понять, как растут и развиваются лягушки.

Игра №1 «Расскажи историю»

Соберите все элементы в правильном порядке и попросите ребёнка рассказать историю о лягушке. Это поможет развить связность речи и воображение.

Игра №2 «Что изменилось?»

Разложите элементы в правильном порядке. Ребёнок должен закрыть глаза, а вы в это время поменяйте местами два элемента. Он должен догадаться, что изменилось в цикле.

Игра №3 «Угадай стадию»

Один игрок выбирает магнит и описывает на нём стадию жизненного цикла лягушки. Остальные должны угадать, что это за стадия.

Игра №4 «Кто быстрее?»

Задача — быстро найти магнит с изображением определённой стадии жизненного цикла лягушки по команде ведущего.

Инструкция по уходу

Пишите на магнитах маркером сухого или влажного стирания для многократного использования. Проверьте свой маркер на углу магнита, чтобы убедиться, что метки стираются. Стирайте надписи влажной салфеткой. Не используйте слишком много воды, она повредит магниты. Не сгибайте магниты, чтобы они не потеряли свои свойства.

Не бойтесь экспериментировать и придумывать собственные игры и занятия с набором. Желаем вам весёлого и познавательного времяпрепровождения!



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**

Наш сайт: **LRinfo.ru**