

Почему лягушки зеленые?

Выполнила: Митрофанова Ульяна

МБОУ Гимназия № 18, 1В класс

Учитель: Петрова Наталья Николаевна

Содержание:

1. Общие положения.
2. Интересные факты о лягушках.
3. Описание лягушки: внешний вид, образ жизни и питания, места обитания.
4. Анкетный опрос: почему лягушки зеленые?
5. Заключение.

1. Общие положения

- ❖ Объект исследования: лягушка.
- ❖ Предмет исследования: цветовая окраска лягушки.
- ❖ Цель исследования: ответить на вопрос – почему лягушки зеленые?
- ❖ Гипотеза исследования: предполагается, что лягушки зеленые, чтобы их не было видно в болоте.
- ❖ Задачи исследования: получить информацию об объекте исследования – внешний вид, образ жизни и питания, места обитания.
- ❖ Методы исследования: изучение литературы, анкетный опрос.
- ❖ Практическое применение: на уроках окружающего мира.



2. Интересные факты о лягушках

В мифологии лягушка символически связана с Луной. Во многих мифах говорится о лягушке, живущей на Луне. В разных традициях лягушка связана с водой и, в частности, с дождем, и присутствует в ритуалах вызывания дождя.

В Древнем Египте с головой лягушки изображались мужские божества.



Лягушка приписывалась власть над разливами Нила, от которых зависел урожай. Маленькие лягушки появлялись в реке за несколько дней до ее разлива и поэтому считались вестниками плодородия.

В Китае лягушка символизирует бессмертие, богатство и долголетие. Китайский миф о стрелке И и его жене Чанъэ рассказывает о том, как выпив эликсир бессмертия, Чанъэ поселилась на луне, где превратилась в трехлапую лягушку. С тех пор она пребывает в лунном дворце и вечно толчет в ступе снадобье бессмертия.

В славянской мифологии лягушка ассоциируется, прежде всего, с плодородием, влагой, дождем. Она – хранительница речек, озер, колодцев, владычица воды. Идеей плодородия, живительной влаги объясняется и ее связь с деторождением. Как и змеям, в некоторых регионах лягушке приписывают роль домашнего покровителя, ее часто использовали в народной медицине, ворожбе и колдовстве.

В словаре Ожегова «лягушка – это бесхвостое земноводное с длинными задними ногами, приспособленными для прыгания».

В древней Руси в сосуд с молоком запускали лягушку, чтобы оно не скисало.

Существует множество примет, поговорок и пословиц, связанных с лягушкой:

- Убить лягушку – к дождю.
- Лягушки громко квакают – к непогоде.
- Вместе с лягушкой в дом входит удача.
- Лягушка, выскочившая на дорогу перед путником, сулит неудачу.
- Если лягушки начинают осенью прятаться глубоко в воду, то это может

предвещать скорое наступление холодной осени.

- Лягушки весной начинают квакать только после первого грома.

- Лягушки квакают к сильному ненастью.

- «Край мой чудесен!» - квакает лягушка (туркменская пословица).

- В своей водице и лягушка певица(русская пословица).

- Где нет певчей птицы, там и лягушка за соловья сойдет(таджикская пословица).

В литературе мы с мамой нашли много загадок про лягушку, например:

Не зверь, и не птица,
Всего боится.
Наловит мух –
И в воду – плюх! (Лягушка)

На лугу по кочкам
Прыгают листочки!
Выпуклые глазки
И кривые лапки.
Только где же ушки?!
Кто это? (Лягушка)

Подрастала – хвост растила,
Платье темное носила.
Подросла – зеленой стала,
Хвост на весла поменяла. (Лягушка)

Скачет, скачет по траве,
А глаза на голове,
Скользкая и мокрая,
Зеленая квакушка,
А зовут ее -...
(Лягушка)

Зелены мы как трава,
Наша песенка: "Ква-ква"!

(Лягушки)

Скачет по болоту
Зелёная квакушка.
Зелёные ножки,
Зовут её...
(Лягушка)

Скачет зверушка,
Не рот, а ловушка.
Попадут в ловушку
И комар, и мушка.
(Лягушка)

Лягушка – героиня многих сказок (русская народная сказка «Царевна Лягушка», восточная сказка «Принц Лягушка»).





В некоторых произведениях лягушка также является одной из главных героинь (А. Пантелеев «Две лягушки», В. Гаршин «Лягушка-путешественница»).

А еще в мире есть много памятников лягушкам.



город Казань, ул. Баумана



Памятник российской лягушке-путешественнице был поставлен этой весной в аэропорту «Домодедово». У пассажиров и сотрудников аэропорта уже существует примета — чтобы полет был удачным, надо непременно дотронуться до ее лапки.



Бостон



Лягушка в фонтане рядом с городским стадионом. Бульвар

Любы Новоселовой, город Москва

Кенигсберг, "Царевна"



Лягушка"



Польша, город Торунь



Париж



Дмитров

3. Описание лягушки: внешний вид, образ жизни и питания, места обитания



Длина тела лягушки достигает от 10 – 17 см, масса – до 200 г. Тело продолговатое, морда слегка заостренная, в целом овальная. Окраска тела буровато-зеленоватая, с темными пятнами. Брюхо окрашено в грязно-белый или слегка желтоватый цвет с небольшими темно-зелеными пятнами. Вдоль спины проходит светлая, желтоватая или зеленовато-желтая полоса (у отдельных экземпляров зигзагообразная). Зеленый окрас спины помогает лягушке оставаться незаметной среди прибрежной и водной растительности. Этому не в малой степени способствует и светлая выразительная полоса, которая в воде очень похожа на стебли водных растений, которые ярко зеленеют на темном фоне дна. Глаза у лягушки ярко-золотистого цвета. Расстояние между глазами более чем в 2 раза шире расстояния между ноздрями. У лягушки довольно громкий голос - «ке-ке-ке» или «коакскоакс-коакс».

Лягушки активны почти круглые сутки, переносят долгое пребывание на солнце. Большую часть времени проводят в воде, хорошо плавают и ныряют. Осторожны, при опасности быстро уходят на глубину и затаиваются.

Охотятся лягушки преимущественно на суше, вдоль берегов водоемов,

здесь их чаще всего можно встретить в самое теплое время суток – с 12 до 17 часов. Лягушки кормятся различными насекомыми (68–95 % рациона), из которых 27 % относятся к летающим формам, личинками стрекоз, водными жуками и их личинками, моллюсками. Когда наземного корма не достаточно, лягушки в большом количестве поедают головастиков своего вида, они даже способны кормиться мальками рыб в местах их концентрации в рыбоводных прудах. Однако в природных водоемах роль рыбы в кормлении лягушек минимальна. Крупные лягушки иногда нападают на мелких млекопитающих (полевок, землероек), мелких птиц, птенцов, молодых змей (чаще ужинят).

Зимуют лягушки обычно в тех же водоемах, где живут в теплый период года, однако иногда мигрируют в более глубокие места, где есть ключи (родники). Холодное время они переживают на дне водоемов, однако как более теплолюбивые, отходят на зимовку раньше, в конце сентября или октябре, когда температура воды снижается до 8–10 С. В незамерзающих водоемах с теплой водой лягушки бывают активны почти всю зиму.

Лягушки сами являются добычей рыб (щук, судаков, окуней), рептилий (ужей, гадюк). Нередко становятся добычей многих видов птиц (чаек, уток, поганок, аистов, цапель, ворон, грачей и хищных птиц). Из млекопитающих лягушку поедают бурозубки, крысы, волки, лисы, енотовидные собаки, ласки, хорьки, норки, куницы, барсуки, выдры и даже домашние коты.

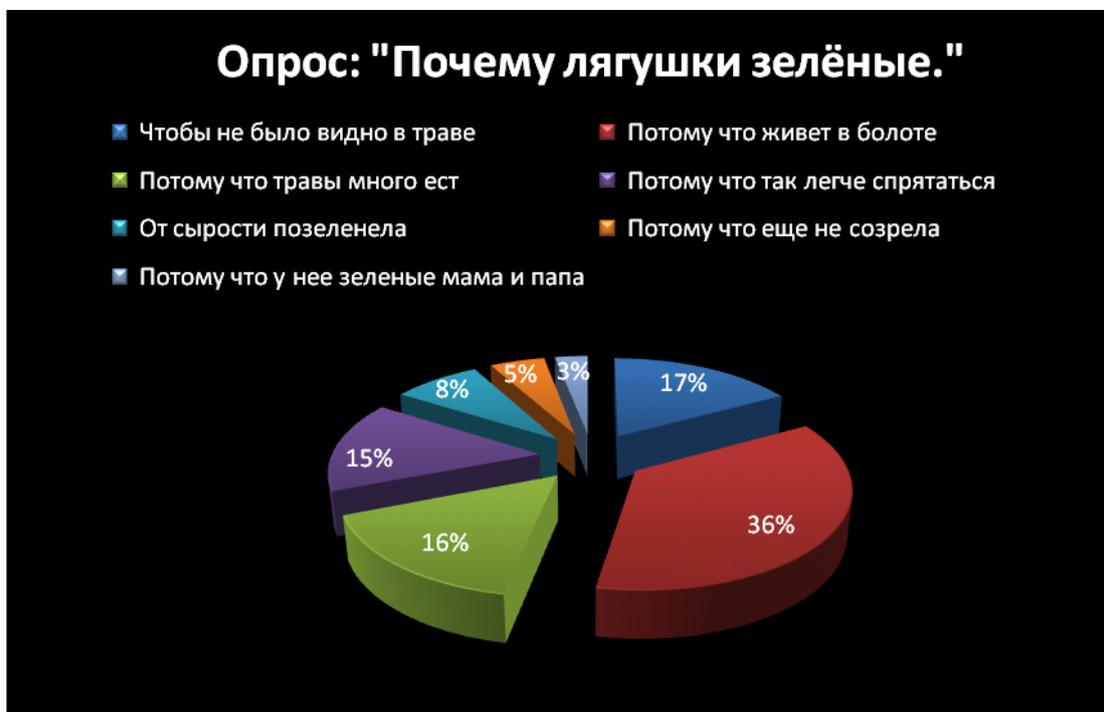
Лягушки широко распространены в Европе, Южной и Средней Азии, в Северной Африке, в Крыму, на Кавказе, в Казахстане и Средней Азии, на востоке до озера Балхаш, в России. Живут лягушки в постоянных, достаточно глубоких (не менее 20 см) водоемах. Чаще всего это старицы, озера, пруды, канавы, однако нередко ее можно встретить и вдоль берегов больших и малых рек.

4. Анкетный опрос: почему лягушки зеленые?

Я задала вопрос: «Почему лягушка зеленая?» своим родителям, друзьям и одноклассникам, и вот какие ответы получила:

- Чтобы не было видно в траве– 17% опрошенных.
- Потому что живет в болоте– 36% опрошенных.
- Потому что травы много ест– 16% опрошенных.

- Потому что так легче спрятаться– 15% опрошенных.
- От сырости позеленела– 8% опрошенных.
- Потому что еще не созрела– 5% опрошенных.
- Потому что у нее зеленые мама и папа– 3% опрошенных.



Изучив много литературы о лягушках, познакомившись с интересными фактами о них, я подхожу к рассмотрению выдвинутой мною гипотезы о том, почему лягушки зеленые – «чтобы их не было видно в болоте». Поскольку наукой не доказано, от чего зависит цвет лягушек и почему они зеленые, лично я предполагаю, что они зеленые потому, что большинство из них живет в болотах, и зеленый цвет помогает лягушкам лучше маскироваться, чтобы не стать добычей для других и самим легче поохотиться на стрекоз, водных жуков и моллюсков. Я думаю, что для себя я подтвердила выдвинутую мною гипотезу о зеленом цвете лягушек.

5. Заключение.

Вот и закончилось мое исследование на тему «Почему лягушки зеленые?». Я прочитала много литературы о лягушках, узнала о них много нового и интересного. Я думаю, что полученные знания очень пригодятся мне на уроках окружающего мира.