

Знакомые незнакомки.



«Лягушкам только образования не хватает, а так они на всё способны».

Марк Твен



Их беда- наша вина.

- Трудно даже понять, почему лягушки и жабы ещё живут на земле. Человек всех притесняет, бережёт только тех кого любит. Но лягушек и жаб...
- В одной старинной книге написано так: «Жаба- отвратительное животное... В июле жаб накалывают на острую палку головой или шеей и высушивают на воздухе как для внутреннего, так и для наружного употребления».
- Люди, презирая жаб, считали их почему- то хорошим средством при многих болезнях.

в начале урока

□ Жабам приписывали ужасные свойства: страшно ядовитая, своим дыханием и даже взглядом способна обезобразить человека, спутница ведьм, от прикосновения к ней возникают бородавки.



□ **Какая чепуха!**

□ Лягушек человек тоже не жалует. Лягушачьи лапки с давних пор считаются изысканным кушаньем. В Италии каждый год съедают около 15 миллионов лягушек. В Европе не хватает своих лягушек и их привозят из Индии ежегодно по 5000 тонн. Причём многие ловцы, облегчая себе труды, отрывают лапки прямо на месте- у живых лягушек!

к началу урока

□ Есть ещё одна беда у лягушки. Она удобное и даже незаменимое животное для проведения опытов. Благодаря ей учёные и медики сделали много важных открытий. В благодарность за это лягушкам поставлены два памятника - в Париже и в Токио.



к началу урока

- Вот такие у лягушек и жаб взаимоотношения с человеком...
- Погляди, какие большие, грустные глаза смотрят на тебя.



А почему они «на
выкате»?

А чтобы легче
было глотать!



к началу урока

- У лягушки ещё и язык во рту прикреплён шиворот на выворот: к нижней челюсти недалеко от подбородка. Увидев насекомое, лягушка молниеносно с силой выбрасывает свой язык изо рта. Он может настичь добычу на расстоянии 5 сантиметров. Оглушив и приклеив её к себе, язык скрывается во рту. Зубы у неё еле заметные и растут только на верхней челюсти. Жевала или нет, а глотать надо. Тут глаза и приходят на помощь. Они выдвигаются внутрь и помогают протолкнуть добычу в желудок.



[к началу урока](#)

Лягушки- первые слюняи планеты.

- Это не каприз: чтобы на суше можно было глотать сухую добычу, потребовалась смазка- слюна. Она у лягушки жидкая, водянистая, ферментов в ней нет.



И ещё одно приобретение лягушачьих предков- насморк.

- Лягушки ощущают запах только растворённых веществ, и поэтому их обонятельная полость усиленно снабжается влагой из множества мелких желёзок.



к началу урока

Какие бывают лягушки и жабы.

- Из жаб в нашей стране и в частности в с. Пеля-Хованская широко распространена **жаба зелёная**.



к началу урока

- Зелёная жаба вырастает в длину до 14 см. Большую часть года проводит на суше и только для размножения временно переселяется в воду. Зимует зелёная жаба в норах зверьков, ямах и других укрытиях, может зарываться в рыхлую землю или песок.
- Эта жаба медлительная и поймать её легко.
- В отличии от лягушек у жаб совершенно нет зубов.
- И всё таки они красавицы!



к началу урока





Попалась красотка!



началу урока

Жаба серая.

- Встречается реже.
- Зато крупнее. Может достигать до 20 см. в длину.
- Частенько забирается в погреба и подвалы.
- Жаль не удалось сделать её фотографий, но, думаю, у меня ещё всё впереди. Мы обязательно встретимся.

к началу урока

кто сказал,
что мы
не
царевны?



Жаба серая



Жаба сер



Лягушки зелёные.

- Прудовая лягушка.
- Вырастает в длину до 8 см.
- Лето проводит в воде.
- Ведёт дневной образ жизни (кормится в тёплое время дня, в жару прячется).



к началу урока

озёрная лягушка.

- Озёрная крупнее- до 15 см.
- Свою жизнь они проводят в воде или возле неё.
- Зелёная окраска помогает им оставаться незамеченными.



к началу урока

Бурые лягушки.

Травяная.



Остромордая.



[к началу урока](#)

- Большую часть времени они проводят на суше, где бурая окраска (под цвет сухих листьев, палочек, травинок) оказывает им хорошую услугу.
- Размножаются они в воде, а травяная там ещё и зимует.
- Остромордая зимует на суше: в норах грызунов, ямах, трещинах, в кучах опавшей листвы.
- У остромордой брюшко белое, у травяной - пятнистое.
- Во время размножения самцы остромордой лягушки приобретают удивительный голубой цвет.



Значение лягушек и жаб.



- Одна травяная лягушка за сутки съедает до семи насекомых и других существ, которые могут приносить человеку ущерб.
- Пропитание добывает себе в течении 5 месяцев. За это время съедает более 1000 комаров, мух, опасных для нашего хозяйства жуков. Не допускает того, чтоб эти существа размножались сверх меры.



к началу урока

Лягушки и жабы- хранители равновесия в природе.

- Но равновесие зависит не только от того, кого и в каком количестве поедают лягушки и жабы. Оно зависит и от того кто и в каком количестве поедает самих лягушек и жаб.
- А поедают их аисты, цапли, чайки, хищные птицы, барсуки, выдры, норки и многие другие птицы и звери, а также хищные рыбы.



- Представьте себе природную цепочку:
комары- лягушки- аисты.
- Представьте, что лягушки исчезли!
- О, как безмерно начали размножаться комары! А аисты? Их становится всё меньше...
- **Природные цепи рвать нельзя!**



к началу урока

- А люди рвут!
- Когда ловят лягушек и уничтожают жаб.
- Используют удобрения и ядохимикаты.
- Загрязняют водоёмы бытовыми и промышленными отходами.
- Осушают болота и т.д.
- Но будем надеяться, что со временем с этими бедами мы справимся. И сколько времени нам нужно, чтобы осознать свои ошибки?



к началу урока

**Сохраните их, ведь они
прекрасны.**



к началу урока

Вывод.

- Поглядите, какие большие и грустные глаза смотрят на вас. И сколько спокойствия, сдержанности в ЭТИХ существах! Кажется даже, что они молча и гордо ждут, когда наконец мы будем к ним справедливы.



к началу урока

МОУ Пеля – Хованская СОШ.

Учитель биологии: Вилкова Т.М.



к началу урока