

Республика Беларусь
ГУО «Средняя школа № 9 г.Слуцка»

Экологическая акция
«День спасения лягушек»

Амфибии водоёмов Беларуси

сценарная разработка внеклассного мероприятия
для младших школьников

Подготовила:
Валетко Жанна Александровна,
учитель начальных классов

Тема: Амфибии водоёмов Беларуси

Цель: привлечь внимание младших школьников к необходимости бережного отношения к земноводным.

Задачи:

- дать представление о видовом разнообразии бесхвостых земноводных Республики Беларусь - лягушках;
- расширить знания школьников об особенностях жизнедеятельности лягушек, их роли в природе и жизни человека, факторах угрозы и мерах по их охране;
- содействовать созданию положительного имиджа амфибий.

Продолжительность мероприятия: 1 час.

Участники: 20-24 человека, 7- 9 лет.

Материально-техническое обеспечение:

- телевизор (или м/м установка), таблички с названием страниц устного журнала, набор иллюстраций (объёмных поделок) «Лягушки Беларуси», иллюстрация «Развитие лягушки», набор картинок «От икринки до лягушки», карточки с информацией о лягушках, сравнительная таблица «Виды лягушек Беларуси», набор карточек с данными о лягушках, карточки с вопросами для викторины, карточки с заданиями, видеоролики об особенностях жизнедеятельности лягушек, видеоролик для музыкальной танцевальной паузы (физкультминутки), закладки «Земноводные Беларуси» и сувенир «Лягушка» для призов, выставка научно-познавательной литературы по теме «Амфибии».

Подготовительная работа:

- поиск и подготовка учащимися информации в составе групп «Исследователи», «Знатоки», «Корреспонденты», «Научные сотрудники», «Экологи» под руководством педагога.

Ход мероприятия

I. Введение

- Богат и разнообразен мир природы Беларуси. Много тайн и секретов хранят зелёные леса, топкие болота, голубые реки и широкие луга. Сегодня мы побываем в местах, где обитают одни из самых удивительных животных - лягушки. Эти безобидные и беззащитные существа наделены феноменальными возможностями. Им покорны и вода, и суша. Их называют амфибиями или земноводными. Слово «амфибия» в переводе с греческого означает «живущий двойной жизнью».

Большинство земноводных начальную часть своей жизни проводят в воде, а затем перебираются на сушу. Какие чудесные превращения с ними происходят? Каковы особенности их жизни? Что у них на обед? Об этом и многом другом вы узнаете из страничек журнала «Амфибии водоёмов Беларуси».

II. Страницы устного журнала

1 страница. Рубрика «От икринки до лягушки»

Ведущий:

У них глаза, как алмазы,
А кожа цвета изумруда.
Они рождаются три раза,
А это знаете ли - чудо.

В. Берестов

- О чудесном превращении от икринки до лягушки расскажут наши исследователи.

Исследователь 1:

- Лягушки - это бесхвостые земноводные. Они были первыми и самыми примитивными обитателями суши. Лягушка может длительное время находиться под водой, потому что у неё большие лёгкие. Эти земноводные никогда не пьют. Жидкость поступает в их организм через кожу.

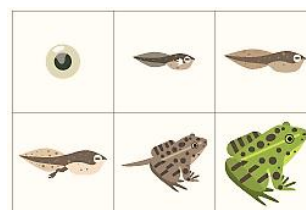
Исследователь 2:

- Лягушки являются единственными животными, которые могут дышать тремя способами — кожей, лёгкими и только ртом. Интересно, что молодой лягушонок вступает в самостоятельную жизнь, пройдя 30 стадий чудесных превращений. Предлагаем посмотреть видеоролик «Как появляются лягушки».

<https://www.youtube.com/watch?v=Nv29pLeo2GY> (3,41 мин)



Задание: рассмотрите иллюстрацию. Расположите картинки так, чтобы показать жизненный цикл лягушки.



Работа в группах

Исследователь 1:

- Весь процесс развития, от икринки до лягушонка составляет в благоприятных условиях 1,5 - 2 месяца, в обычных - до трёх месяцев. Вот за эти несколько месяцев и происходит чудо превращения из одной клеточки в целого, живого и полноценного лягушонка!

2 страница. Рубрика «Лягушачьи рекорды»

Ведущий:

- В Беларуси живут 5 видов лягушек. Группа знатоков подготовила краткую информацию о них. По мере знакомства вы будете вносить данные в таблицу на доске. В заключение мы определим рекордсменов среди белорусских лягушек.

Знатоки 1:

- *Озёрная лягушка* распространена по всей территории Беларуси. Населяет озёра, пруды, канавы, но нередко её можно встретить и вдоль берегов больших и малых рек. Максимальная длина тела достигает почти 10 см. Масса до 200 г. Активна круглосуточно, но преимущественно днём. Охотятся на суше, по берегам водоёмов. В воде обычно скрывается от опасности, ныряя с берегов, кочек или с листьев водных растений. Зимуют озёрные лягушки на дне, обычно в тех же водоёмах, где живут в тёплый период года, однако иногда мигрируют в более глубокие места, где есть тёплые ключи.

Заполнение таблицы на доске

| Длина тела | Масса тела | Место обитания | Активность | Зимовка |
|------------|------------|------------------|---------------|----------------|
| 10 см | 200 г | глубокие водоёмы | дневное время | на дне водоёма |

Знатоки 2:

- *Прудовая лягушка* населяет самые разнообразные водоёмы, за исключением быстрых рек. В отличие от озёрной лягушки, часто встречается во влажных лесах на юге страны, а также на лугах вне водоёмов. Длина тела самцов 5 - 7 см, масса 7,5 - 28 г. Ночь проводит на дне водоёма. Днём всплывает на поверхность. Активность в основном в дневное время. Зимует лягушка прудовая на дне водоёмов.

Заполнение таблицы на доске

| Длина тела | Масса тела | Место обитания | Активность | Зимовка |
|------------|------------|--------------------------------|---------------|-----------------|
| 5 - 7 см | 7,5-28 г | неглубокие водоёмы, леса, луга | дневное время | на дне водоёмов |

Знатоки 3:

- *Съедобная лягушка* встречается в водоёмах, способна жить в смешанных группах, чаще с прудовой лягушкой. Длина тела 6 - 8 см. Масса тела 100 г. Активна в дневное время. Зимует и в воде, и в убежищах на поверхности, если те расположены недалеко от воды.

Заполнение таблицы на доске

| Длина тела | Масса тела | Место обитания | Активность | Зимовка |
|------------|------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|
| 6 - 8 см | 100 г | в проточной воде, в мелких прудах | круглосуточно | в воде, в убежищах на поверхности недалеко от воды |

Знаток 4:

- В наших краях живёт *остромордая или болотная лягушка*. Она встречается практически везде: в лесах, на лугах, болотах, на пашне, полях, в садах, огородах, парках, на обочинах дорог, около жилья. Длина тела 4 - 7 см, масса 5,4 - 29 г. Наиболее активны остромордые лягушки вечером, примерно с 20 до 22 - 23 часов. Есть у этой лягушки удивительная особенность: всю жизнь она проводит на суше, и там коричневый цвет её спинки делает лягушку незаметной для врагов. Но только один раз в году весной самцы приобретают серебристо-голубую окраску. Увидеть голубую лягушку очень интересно, но ловить её не стоит, потому что вне пруда она опять станет бурой. Зимует основная масса остромордых лягушек на суше. С наступлением осенних холодов лягушки прячутся в ямах, норах грызунов, кучах листьев, под камнями, в истлевших пнях, в низких дуплах деревьев, под большими кучами хвороста, в подвалах, погребах.

Заполнение таблицы на доске

| Длина тела | Масса тела | Место обитания | Активность | Зимовка |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-7 см | 5,4-29 г | в лесах, на лугах, болотах, на пашне, полях, в садах, огородах, парках, на обочинах дорог, около жилья | вечернее время (с 20 ч до 22-23 ч) | на суше в ямах, норах грызунов, кучах листьев, под камнями, в истлевших пнях, в низких дуплах деревьев, под большими кучами хвороста, в подвалах, погребах |

Знаток 5:

- *Травяная лягушка* в Беларуси встречается повсюду в сырых лесах, в кустарниках, на лугах, по берегам рек и канав, в парках, садах и огородах. Длина тела 5 - 8 см, иногда до 9 см, масса 10 - 45 г. Наибольшей активностью травяная лягушка, как и остромордая, выделяется в вечернее время. Зимуют лягушки в быстротекущих незамерзающих реках, ручьях, канавах, в прудах с источниками, а также в тех местах водоёмов, где есть незамерзающие подводные течения от ключей.

Заполнение таблицы на доске

| Длина тела | Масса тела | Место обитания | Активность | Зимовка |
|------------|------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 5-9 см | 10-45 г | в сырых лесах, на лугах, по берегам рек, в парках, садах и огородах | вечернее время | на дне водоёмов |

Ведущий:

- Назовите лягушек-рекордсменов Беларуси в номинациях:

- самая маленькая (*остромордая, 4 см*)
- самая большая (*озёрная, 10 см*)
- самая лёгкая (*остромордая, 5 г*)
- самая тяжёлая (*озёрная, 200 г*)
- самая активная (*съедобная, круглосуточно*)
- самая необычная (*остромордая, серебристо-голубая окраска весной*)

Мы на суше рекордсменки,
И в каждой луже чемпионки.
У нас прыгучие коленки,
У нас на лапках перепонки.

В. Берестов

- Лягушки - лучшие прыгуны в животном мире. Представители некоторых видов, обитающих в Австралии, могут преодолевать в прыжке расстояния в 50 раз превышающие их размер. Другие - летающие лягушки Уоллеса, живущие в джунглях, могут планировать, "пролетая" расстояние в 15 метров. Мировой рекорд прыгучести лягушки - 409 см! Предлагаю отдохнуть и потанцевать вместе с лягушками - героями видеоролика «Танец лягушек».
<https://www.youtube.com/watch?v=KIEJBUIY6Xc> (1,30 мин)



3 страница. Рубрика «Меню на обед»

Ведущий:

Узнавала у ребят
Маленькая Маша:
— А лягушки что едят,
Творог или кашу?
Может, нравится им джем,
Торты и конфеты?
— А тебе, скажи, зачем
Знать про всё про это?
— На обед ко мне спешат
Нынче восемь лягушат!!!
— Ну, тогда, — ей отвечали, —
Напои гостей всех чаем!
У лягушек в это лето
Комариная диета.

М. Серова

- О том, как лягушки обедают, расскажут наши корреспонденты.

Корреспондент 1:

- Добычей лягушек становится всё, что движется. Они поедают большое количество комаров, мух, а также всевозможные виды бабочек, личинки стрекоз, жуки и их личинки, моллюски, мальки рыб, пиявки, водные жуки, муравьи, дождевые черви. Во время охоты лягушка молниеносно выбрасывает далеко вперёд клейкий язык. Прилипшую к языку добычу схватывает челюстями, снабжёнными мелкими зубами. Посмотрите, как лягушки ловят свою добычу.

<https://www.youtube.com/watch?v=BokNMWRsiPw> (0,56 мин)



Корреспондент 2:

- Есть период, когда лягушки не нуждаются в еде.

Ветер северный принёс
Первый утренний мороз...
И лягушки в пруд нырнули,
В ил забрались и уснули.

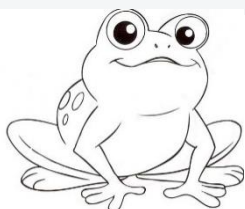
Е. Груданов

- С наступлением холодов лягушки впадают в спячку. Давайте заглянем на дно зимнего водоёма. Просмотрите видеосюжет «Как зимуют лягушки».

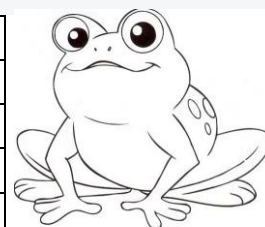
<https://www.youtube.com/watch?v=BJRLm-BsbK4> (3,0 мин)



Задание: разгадайте филворд «Меню на обед».



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | Ж | С | Т | П | В | Я | А |
| У | У | К | Р | И | Р | К | Ц |
| Х | А | К | Е | Я | Е | Г | И |
| А | З | О | Р | В | Ч | У | Н |
| К | О | М | А | К | А | С | Е |



Корреспондент 1:

- За сутки лягушка в среднем съедает 1-2 г пищи. Травяная лягушка съедает за сутки в среднем 6 вредных насекомых. 100 лягушек в течение летней активности уничтожают более 11 тысяч вредителей. Лягушки малочувствительны к ядам, поэтому не отказываются от ядовитых, с неприятным запахом, ярко окрашенных насекомых. Птицы таких не клюют, а лягушки их уничтожают.

4 страница. Рубрика «Это интересно знать»

Ведущий:

Днём она прячется в травке,
А ночью выходит гулять,
Проверит озёра, канавки,
Потом под пенёчек и спать!

Б. Заходер

- Об интересных фактах и особенностях лягушек расскажут наши научные сотрудники.

Научный сотрудник 1:

- Знаете ли Вы, почему в старину было принято бросать лягушку в ведро с молоком? Дело в том, что холодильников в ту пору не было, а у лягушки влажная кожа обладает бактерицидными свойствами. Именно поэтому молоко с лягушкой никогда не скисало.

Научный сотрудник 2:

- У лягушек очень интересно устроено зрение - они могут одновременно смотреть вверх, вперёд и в сторону. При помощи глаз лягушка помогает себе протолкнуть пищу, находящуюся во рту, дальше по пищеварительному тракту. Поэтому захватив добычу, эти представители мира амфибий обязательно должны моргнуть. А ещё лягушки закрывают глаза лишь на небольшой промежуток времени даже тогда, когда спят.

Научный сотрудник 3:

- У лягушек уникальная система дыхания. Находясь в воде лягушки дышат кожей, на суше за их дыхание отвечают лёгкие и рот. Организм лягушек устроен таким образом, что каждый раз погружаясь в воду, животное провоцирует отключение дыхательной системы.


Научный сотрудник 4:

- Слух лягушек устроен так, что на суше они улавливают звуковые колебания при помощи внутреннего уха, а сидя на земле чувствуют вибрации кожей и костями. Почему они квакают, вы узнаете из видеосюжета.

<https://www.youtube.com/watch?v=ukA8dtbOnB8> (2,30 мин)



Задание: подберите слова на каждую букву, связанные с жизнью лягушек.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|
|  | Л | лужа, ливень... |
| | Я | яма, язык, ... |
| | Г | глаза, головастик, ... |
| | У | ухо, убежище, ... |
| | Ш | шум, шоссе, ... |
| | К | комар, кожа, ... |
| | И | ил, икра, ... |

5 страница. Рубрика «Они не должны исчезнуть»

Ведущий:

Жизнь у неё не простая,
Опасность везде стережёт,
А люди об этом не знают,
Считают, что жизнь - без забот.

Б. Заходер

- Из-за незнания многих людей о пользе лягушек, часто земноводные подвергаются уничтожению. Поэтому одной из мер охраны этих животных является информирование населения о пользе амфибий и их роли в природе. Подробнее об этом в выступлении наших экологов.

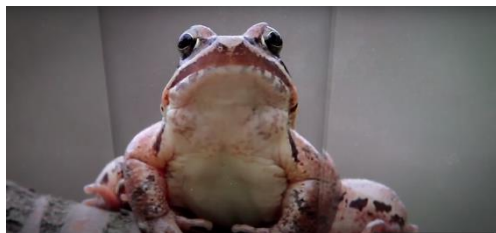
Эколог 1:

- Лягушки – «живые» барометры. Если вечером разносится громкое кваканье, то на следующий день будет хорошая погода. К непогоде лягушки квакают глухо. Лягушки держатся на поверхности воды и квакают, выставляя мордочки наружу – к ненастью. Если же лягушки до этого громко квакали, а потом вдруг замолчали, то надо ждать холодную погоду.

Эколог 2:

- У лягушек, по многим наблюдениям, даже цвет кожи меняется в зависимости от надвигающейся погоды: перед дождём они приобретают сероватый оттенок, а к солнечному дню немного желтеют. О некоторых фактах из жизни безобидных амфибий вы узнаете из видеосюжета «Лягушки – интересные факты».

<https://www.youtube.com/watch?v=vOpItY5YB08> (3,27 мин)



Эколог 1:

- За неопределимые заслуги лягушек в научных исследованиях в Париже возле института Пастера ей установлен памятник. Средства для установки памятника собирали студенты, занимающиеся фундаментальными исследованиями в практической области естественных наук.

Эколог 2:

- В Японии лягушка — это символ удачи. Памятник ей установлен в Токио.

Викторина «Почемучка»

1. Почему лягушек называют амфибиями?

Амфибия в переводе с греческого означает «живущий двойной жизнью».

2. Правда ли, что весной в водоёмах Беларуси можно увидеть синих лягушек?

Правда. Весной самцы остромордой лягушки, находясь в воде, приобретают лазурно-голубую окраску. Но стоит их вынуть из воды, и они снова станут бурыми.

3. Почему глаза лягушек часто называют необычными?

Глаза лягушек в 2 раза превышает массу мозга, участвуют в проглатывании пищи. Лягушки могут одновременно смотреть вверх, вперёд и в сторону.

4. Почему, если рядом с голодной лягушкой положить мёртвых насекомых, она не тронет их?

Лягушки хватают только подвижную добычу.

5. Почему лягушка не задохнётся, если ей закрыть рот и ноздри?

Она будет дышать с помощью кожи.

За правильный ответ вручение приза - закладка «Земноводные Беларуси»

III. Заключение

Ведущий:

- Мы познакомились со всеми рубриками журнала «Амфибии водоёмов Беларуси». Какие действия вы можете предпринять, чтобы защитить, сберечь и сохранить этих удивительных животных?

Ответы участников: не засорять водоёмы, быть внимательными на дорогах в весенний период, когда молодые лягушки пробираются к водоёмам, подробнее знакомиться с жизнью амфибий, подготовить и раздать листовки, покеты моды с информацией, записать видеообращение и разместить в социальных сетях и т. д.

Текст видеообращения

В последнюю субботу апреля отмечают Международный день спасения лягушек. Лягушки существуют на планете более 250 миллионов лет. Сейчас под угрозой вымирания находится почти треть видов лягушек. Уже исчезли 168 видов из них. Причины в изменении климата и среды обитания, в воздействии человека на окружающую среду. Амфибии очень уязвимы и нуждаются в охране! Лягушки нужны для здоровья планеты. Они уничтожают многочисленных вредителей садов и огородов. Они незаменимы для научных исследований, подходят для изучения генетики. Лягушки- естественные биоиндикаторы. Без лягушек водоёмы станут опасны, разрушится пищевая цепочка, будет больше насекомых, увеличится парниковый эффект. Каждый может сберечь! Каждый может помочь! Лягушки не должны исчезнуть!

Исследователь:

Дождь идёт, и день ненастный.

Только я не заскучаю,

И гуляю не напрасно:

Я лягушку изучаю.

Я люблюсь: не игрушка,

Дышит, смотрит и... зеваает!

Я люблю тебя, лягушка,

Потому что ты - живая.

М. Корнеева

Вручение призов самым активным участникам.