

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Краснодарского края «Эколого-биологический центр»

Открытое занятие кружка «Юный эколог»

Жизнь растений и животных зимой. Приспособления к перенесению неблагоприятного сезона года. Птицы зимой. Значение птиц в природе и в жизни человека. Охрана птиц. Домашние питомцы.

Педагог дополнительного образования

Ковалёва Ю.А.

**Экологическое открытое занятие педагога дополнительного
образования ГБУ ДО КК «ЭБЦ» Ковалёвой Ю.А.**

Дата: 8.02.2016

Группа: 2

Объединение: «Юный эколог»

Педагог: Ковалёва Ю.А.

Тема: Жизнь растений и животных зимой. Приспособления к перенесению неблагоприятного сезона года. Птицы зимой. Значение птиц в природе и в жизни человека. Охрана птиц. Домашние питомцы.

Цели:

1. Познакомить обучающихся с видами растений и животных.
2. Рассказать учащимся о приспособлении к перенесению неблагоприятного сезона года, о птицах зимой, о значении птиц в природе и в жизни человека, об охране птиц.
3. Закрепление у учащихся знаний о растениях и животных.

Задачи:

1. Закрепить знания о растениях, о животных, о птицах о значении птиц, об охране птиц.
2. Формировать у учащихся умение работать в коллективе, слушать товарищей.
3. Воспитывать у учащихся бережное отношение к природе.
4. Развивать восприятие, воображение, память, наблюдательность, любознательность.

5. Расширять кругозор учащихся.
6. Развивать познавательные способности учащихся.
7. Развивать моторику рук.

Технические средства обучения: компьютер, интерактивная доска, м/м презентация.

Дидактические материалы:

- Картинки растений и животных. (приложение 1)
- Презентация «Растения и животные Краснодарского края, занесённые в Красную книгу». (приложение 2)
- Презентация «Жизнь растений и животных зимой». (приложение 3)
- Картинки растений и животных. (приложение 4)
- Схема лотоса из бумаги. (приложение 5)
- Оформление доски: тема урока, цели и задачи.

Ход занятия.

1. Организационный момент.
2. Вступительная часть. Факты о растениях и животных.
3. Загадки о растениях и о животных.
4. Презентация на тему: « Растения и животные Красной Книги».
5. Физминутка.
6. Презентация на тему : «Жизнь растений и животных зимой».
7. Легенды и сказания о некоторых растениях и животных.
8. Практическая часть.
9. Подведение итогов.

Ход занятия:

- 1. Организационный момент.**

Психологический настрой.

Мы начать урок готовы,

Будем слушать, рассуждать

И друг другу помогать.

Мы пришли сюда учиться,

Не лениться, а трудиться.

Работаем старательно,

Слушаем внимательно

Каждый день – всегда, везде

На занятиях, в игре

Смело, чётко говорим

И тихонечко сидим. (Обучающиеся садятся).

Здравствуйте обучающиеся. Сегодня мы на уроке поговорим о растениях и животных. Начинаем занятие.

2. Вступительная часть. Сейчас я вам расскажу некоторые факты о растениях и животных. См. приложение 1.

1) А вы знаете почему мимоза стыдливая получила такое интересное название?

Оказывается, что после чьего-нибудь прикосновения листья этого растения складываются, а потом заново распрямляются!

Происходит это из-за того, что при внешнем раздражении выделяются химические вещества, в том числе и ионы калия, которые воздействуют на клетки листьев, в следствие чего происходит отток воды. Падает внутреннее давление в клетках и черешок с лепестками на листьях сворачиваются.

- 2) Один гектар леса дает более 6 тонн дерева каждый год.
- 3) Название «агава» произошло от слова *agavos*, что в переводе значит «удивительный». Мексика была названа именем этого растения. В переводе это означает «место агавы» (от слова древних ацтеков, населявших Мексику, «*metl*» — «агава»).
- 4) Раздвоенные усики на ветвях винограда делают вращательные движения, совершая полный оборот за два часа. А сама верхушка молодой ветки винограда, по наблюдениям Чарльза Дарвина, делает оборот за четыре часа.
- 5) В Китае и Японии возделывают морковь длиной до метра.
- 6) Вы знали, что курица несет около 200 яиц в год.
- 7) Чау-чау единственная собака с не розовым языком.
- 8) Первое животное побывавшее на луне – черепаха.
- 9) Верблюд легко может прожить без капли воды на протяжении 2 недель.
- 10) Крысы могут прожить дольше всех без воды.
- 11) Черепахи схожи длительностью своей жизни с людьми. Как и у людей долгожителями считаются те, которые достигают 100 лет.
- 12) Беспозвоночными являются около 95% живых организмов нашей планеты.
- 13) Кошки ужасно не любят, когда их трогают. Для них это даже небольшой стресс.
- 14) Хвост павлина, а точнее его перья, в длину составляют около 2 метров.
- 15) Детеныш слона вынашивается на протяжении 22 месяцев, а североамериканского опоссума – всего 8 дней.
- 16) Длина птички колибри-пчелки составляет около 5 сантиметров.
- 17) Коровы, лошади и слоны всегда спят стоя.
- 18) Убийство панды в Китае наказуемо смертной казнью.
- 19) Интересные факты о животных, а точнее про волков, что они воют не на луну, а для общения со своей стаей.

20) Длина самой большой черепахи, когда-либо жившей на нашей планете достигает около 4 метров.

Это некоторые факты о растениях и о животных, а их очень много.

3. Загадки о растениях и о животных.

Учитель: Сейчас мы с вами отвлечёмся и поразгадываем загадки на данную тему.

1. Что за камень у дороги?

Есть у камня хвост и ноги,

Не похож он на птенца,

2. А родился из яйца. (Черепаха)

Над водой-водицей - царевна круглолица,

Поет царевна, да так напевно,

Что все на суше затыкают уши. (Лягушка.)

Что за коняшки -

На всех тельняшки? (Зебра)

3. Прыг-скок трусишка,

Хвост - коротышка.

Одежда - в два цвета:

На зиму и лето. (Заяц.)

4. Землекоп почти слепой Строит город под землей. (Крот)

5. Ходит-бродит злой разбойник Без дубинок и ножа,

Все в лесу его боятся,

Кроме дядюшки Ежа. (Волк.)

6. Великан в бору живет.

Он сладкоежка, любит мед.

Когда испортится погода,

Ложится спать - да на полгода. (Медведь.)

7. Лесной «портной» не шьет сорочек,

На иглах он несет грибочек. (Ёж.)

8. Глазки изумрудные,

Шубка пуховая,

Песенки любезные,

Коготки железные. (Кот.)

9. На сене лежит,

Сама не ест

И другим не дает. (Собака.)

Его весной и летом Мы видели одетым,

А осенью с бедняжки Сорвали все рубашки. (Лес.)

10. Все лето под нами О чем-то шептали.

К зиме под ногами

Они зашуршали. (Листья.)

11. У меня длинней иголки,

Чем у елки.

Очень прямо я расту в высоту.

Если я не на опушке,

Ветки только на макушке. (Сосна.)

12. Не балует дуб детей,

Одевает без затей.

Все в его семейке

Носят тюбетейки. (Желудь.)

13. В землю теплую уйду,

К солнцу колосом взойду,

В нем тогда таких, как я,

Будет целая семья. (Зерно.)

14. Кто любит меня,

Тот и рад поклониться,

А имя дала мне

Родная земляца. (Земляника.)

15. Растет зеленый кустик,

Дотронешься - укусит. (Крапина.)

4. Презентация на тему: « Растения и животные Красной книги».

Сейчас мы посмотрим презентацию.

См. Приложение 2.

5. Физминутка.

Перестанем мы считать –
Будем вместе отдыхать.
Голову мы повернём,
И друг другу подмигнём.
Мы поднимем руки вверх,
Хлопнем мы в ладоши,
Скажем дружно другу мы:
“Ты такой хороший!”
А теперь все руки вниз
Плавно мы опустим.
Никакую хворь и боль
Мы к себе не пустим!

6. Сейчас мы с Вами посмотрим презентацию, в которой показано как живут и выживают зимой растения и животные. И обсудим.

См. приложение 3.

7. Учитель: А сейчас я расскажу Вам о легендах и сказаниях некоторых растениях и животных. См. приложение 4.

1) Цветы эдельвейса всегда были созвучны с красивыми поэтическими эпитетами: «перламутровые жемчужины», «серебряные звездочки». Эдельвейс вызывает такой неподдельный интерес еще и потому, что растет высокого в горах, почти у самого неба, отсюда еще несколько названий:

«альпийская звезда» и «серебряная звезда скал». И действительно цветок эдельвейса похож на яркую звездочку, которая затерялась среди гор.

И конечно же такой цветок стал объектом легенд и сказаний. И как всегда это красивые и печальные легенды.

У горных народов существует следующая легенда. Двое молодых влюбленных очень пылко любили друг друга. Но в силу обстоятельств они должны были расстаться навсегда. Одна только мысль о предстоящей разлуке и о том, что они никогда уже больше не увидятся вселяла им невыносимую тоску. И единственным выходом навсегда остаться вместе они посчитали смерть. Взявшись за руки, они сбросились со скалы. И с тех времен серые скалы покрыты ковром из белоснежных цветов эдельвейса. А цветок эдельвейса стал символизировать стойкость, мужество счастье и любовь.

2)Купальница

Латинское название купальницы связано с округлой формой ее цветков (лат.trolleus — «шарообразный сосуд»). В наших широтах это растение расцветает во второй декаде июня, к открытию купального сезона. Отсюда и русское название этого растения — купальница. За яркие, словно горящие огнем цветки на юге России и на Украине купальницы иногда называют жарками.

Старинная германо-скандинавская легенда рассказывает, что в каждом цветке этого растения живет эльф — сказочное существо, дух природы. Внешне эльфы очень напоминают людей, однако их рост намного меньше человеческого. Эльфы обладают многими талантами и владеют кузнечным, ювелирным, ткацким и некоторыми другими ремеслами. Они исполняют чудесные мелодии и песни, замечательно танцуют, а также изготавливают волшебные вещи: оружие, ювелирные украшения, амулеты, с помощью которых проявляют свою магическую силу.

Летними ночами эти крошечные человечки варят в округлых, ярко-желтых цветках, похожих на золотые сосуды, волшебный эликсир. Вдоль длинных

цветоносов купальницы расположены лестницы, по которым вверх и вниз снуют десятки эльфов, доставляя ингредиенты, необходимые для приготовления магического напитка. С наступлением утра маленькие труженики разливают эликсир по крохотным бутылочкам и прячутся в своих домиках.

3) Анютины глазки (фиалка)

Древняя легенда рассказывает — жила когда-то на свете красавица Анюта. Она всей душой полюбила своего хладнокровного соблазнителя. Юноша разбил доверчивой девушке сердце, и она умерла от горя и тоски. На могиле бедной Анюты выросли фиалки, окрашенные в три цвета. Каждый из них олицетворял три чувства, которые она испытывала: надежду на взаимность, удивление от несправедливой обиды и печаль от неразделенной любви.

Для древних греков три цвета анютиных глазок были символами любовного треугольника. Согласно легенде Зевсу приглянулась дочь аргосского царя Ио. Однако супруга Зевса Гера превратила девушку в корову. Лишь после долгих скитаний Ио снова обрела человеческий облик. Чтобы порадовать свою возлюбленную, громовержец вырастил для нее трехцветные фиалки. В римской мифологии эти цветы связаны с образом Венеры.

Римляне верили, что в анютины глазки боги превратили мужчин, которые тайно подсматривали за купающейся богиней любви. С древних времен анютины глазки символизировали верность в любви. У многих народов есть обычаи, связанные с этими цветами. Например, польские девушки дарили возлюбленному анютины глазки, если тот надолго уезжал. Это символизировало сохранение верности и любви дарившей. Не случайно и во Франции трехцветные фиалки называли «цветами на память». В Англии они были «сердечной усладой», их преподносили друг другу возлюбленные 14 февраля — в День святого Валентина.

4) Василёк

Древняя легенда рассказывает — жила когда-то на свете красавица Анюта. Она всей душой полюбила своего хладнокровного соблазнителя. Юноша

разбил доверчивой девушке сердце, и она умерла от горя и тоски. На могиле бедной Анюты выросли фиалки, окрашенные в три цвета. Каждый из них олицетворял три чувства, которые она испытывала: надежду на взаимность, удивление от несправедливой обиды и печаль от неразделенной любви.

Для древних греков три цвета анютиных глазок были символами любовного треугольника. Согласно легенде Зевсу приглянулась дочь аргосского царя Ио. Однако супруга Зевса Гера превратила девушку в корову. Лишь после долгих скитаний Ио снова обрела человеческий облик. Чтобы порадовать свою возлюбленную, громовержец вырастил для нее трехцветные фиалки. В римской мифологии эти цветы связаны с образом Венеры.

Римляне верили, что в анютины глазки боги превратили мужчин, которые тайно подсматривали за купающейся богиней любви. С древних времен анютины глазки символизировали верность в любви. У многих народов есть обычаи, связанные с этими цветами. Например, польские девушки дарили возлюбленному анютины глазки, если тот надолго уезжал. Это символизировало сохранение верности и любви дарившей. Не случайно и во Франции трехцветные фиалки называли «цветами на память». В Англии они были «сердечной усладой», их преподносили друг другу возлюбленные 14 февраля — в День святого Валентина.

5) Гиацинт

В Голландии рассказывают, как в старые времена во время шторма на берег волной выбросило обломки генуэзского корабля, Спустя несколько недель дети обнаружили необычный цветок, который рос у самой кромки прибоя. Его листья напоминали листья тюльпана, а стебель был украшен множеством маленьких цветочков, похожих формой на лилии. От растения исходил дивный аромат. Все жители окрестных деревень были удивлены появлением невиданного ранее цветка.

Это растение, случайно занесенное в Голландию морем, стали называть гиацинтом. Было так на самом деле или нет — неизвестно, в любом случае в Голландии гиацинты стали растениями весьма распространенными.

Легенды про животных.

Гусь

В космогонических представлениях и соответствующих мифах нередко выступает как птица хаоса, но вместе с тем и как творец вселенной, снесший золотое яйцо — солнце (образ великого Гоготуна в египетской мифологии).

В ряде языков понятия солнца и гуся передаются сходными языковыми элементами.

В Китае гусь связан с небом, рассматривается как талисман, помогающий любви в браке. У других народов гусь — воплощение святого духа, символ предусмотрительности и бдительности.

В средние века в Европе верили, что гуси являются ездовыми животными ведьм.

В ряде сибирских традиций известен т. н. «гусиный дух», ведавший судьбой.

Легенда о том как гуси Рим спасли.

Много раз нападали на Рим неприятели. В 390 году шла война с галлами. Переправившись через Альпы, Галлы двинулись вглубь Италии и вскоре осадили Рим. Защитники города мужественно отбивали атаки неприятеля. Но вскоре истощились запасы продовольствия, и в городе начался голод. Все, что было съедобно, было съедено. Остались лишь священные гуси, что жили в храме богини Юноны на Капитолийском холме. Много раз подумывали голодные защитники города об этих гусях, но боялись гнева великой богини — покровительницы Рима.

Однажды посреди ночи какой-то шум разбудил одного из воинов.

Проснувшись, Марк Манлий (таково было его имя) прислушался: на вершине холма гоготали гуси. Быстро взобрался Марк Манлий на городскую стену и буквально лицом к лицу столкнулся с галлом. Той ночью неприятели тайно предприняли попытку штурма города. Марк Манлий сбросил галла со стены.

Падая, враг закричал. Начали падать и другие галлы. От крика и шума гуси загоготали еще громче. Мгновенно пробудились защитники Рима и приступили к обороне города. Галлам ничего не оставалось. Как уйти от стен города. Римляне победили.

Почему корова в Индии священное животное?

В Индии считается, что в каждой корове есть что-то священное. Несмотря на то, что много людей в этой стране голодают, ни у кого их индусов не возникает мысли зарезать и съесть корову. В индийской религиозной книге Махабхарат сказано, что корова, благодаря своей чистоте, дарованной ей высшими силами, обладает возможностью наделить человека счастьем и защитить его от темноты ада. В ведических текстах говорится о том, что место, где находится корова, обладает чистой энергетикой, поэтому этим животным позволено прогуливаться даже по городским дорогам.

Петух

Мифологический персонаж, обладающий, по поверьям многих народов, сверхъестественными способностями. Петух — глашатай солнца, возвещающий начало нового дня. Красный петух является символом огня, отсюда и появилось выражение «пустить красного петуха», то есть устроить пожар. Черный же петух ассоциировался с потусторонним миром. Считалось, что петушиный крик прогоняет «нечистую силу», которая может безобразничать лишь до «первых петухов».

В греческой мифологии петух является атрибутом богини Афины, покровительницы ремесел, так как своим пением он ранним утром поднимает людей на работу. В символике и геральдике петух очень распространен как символ воинственности, независимости, прозорливости. Изображение петуха — бдительного стража — часто помещали на крышах домов, на шпилях и башнях в виде флюгера.

Собака.

На Украине одно из преданий гласит, что собака — оборотень мальчика. Рассказывают, когда Спаситель ходил по земле, то в одной деревне какой-то мальчик особенно преследовал его, бегал за ним и лаял. Спаситель проклял его и обратил в собаку.

В белорусских сказаниях возникновение собаки связано с тем, что «некогда человек был стражем рая, когда же он раз что-то украл, да вдобавок солгал, запираясь, Бог превратил его в собаку, которая теперь двор стережет и брешет».

Во многих преданиях говорится о том, что собака произошла от человека, превращенного Всевышним за прегрешения.

Но существует и прямо противоположное мнение. Некоторые племена индейцев Аляски, например, местных лаек считали своими прародителями. Думается, что в связи с этим к четвероногим «сородичам» они относились весьма учтиво.

Как собаки спасли Коринф.

Греческая легенда

По преданию древнегреческие собаки спасли от врагов город Коринф. Пятьдесят собак охраняли цитадель. В одну из ночей, когда внутренний гарнизон спал, приплыла неприятельская флотилия, и на подступах к городу завязалось сражение с псами, верными охранниками. Помощь людей подоспела, когда в живых осталась лишь одна собака по кличке Сотер. Неприятель был разбит, а цитадель спасена, Сотер же получил в награду за свою храбрость серебряный ошейник с надписью "Сотер — защитник и спаситель Коринфа". В его честь воздвигли мраморный памятник.

Кошка.

В Древнем Египте кошка почиталась не просто полезным, но и священным животным, «добрым гением жилища», хранительницей домашнего очага и была взята под защиту закона. Из-за загадочности, ночного образа жизни, светящихся во тьме глаз, редкостной плодовитости и женственности это грациозное животное было посвящено богине Луны, плодородия и деторождения Баст, или Бастет, изображавшейся с кошачьей головой. За убийство кошки полагалась смертная казнь, иногда отрезали палец или руку. При естественной смерти кошки в доме объявляли траур, все обитатели его обрезали волосы и выщипывали брови, а саму кошку часто бальзамировали и с почестями хоронили на особом кладбище. Большое количество мумий кошек найдено в гробницах фараонов.

Как сиамские кошки охраняли ценные вазы в буддийских храмах.

Сиамские кошки жили в храмах, где они охраняли ценные вазы. Чтобы выполнить это задание, кошки обматывали хвостами вазы и смотрели на них пристально, не отрываясь. Из-за этой позы у них появились загнутый хвост и косые глаза.

8. Учитель: Вот такие легенды и сказания есть у нас на Земле в разных странах мира о растениях и о животных. А сейчас мы с вами перейдём к практической части. Сегодня мы с Вами сделаем из бумаги лотос.

См. приложение 5.

9. Подведение итогов.

Итак, что вы узнали на этом уроке, чему научились, помогут ли вас ваши знания в жизни? Учащийся отвечают на поставленные им вопросы.

Наш урок окончен. Спасибо всем за внимание.

Приложение 1.





Приложение 2.



Приложение 3.

Жизнь растений и животных зимой

Приложение 4.

Эдельвейс



Купальница



Анютины глазки

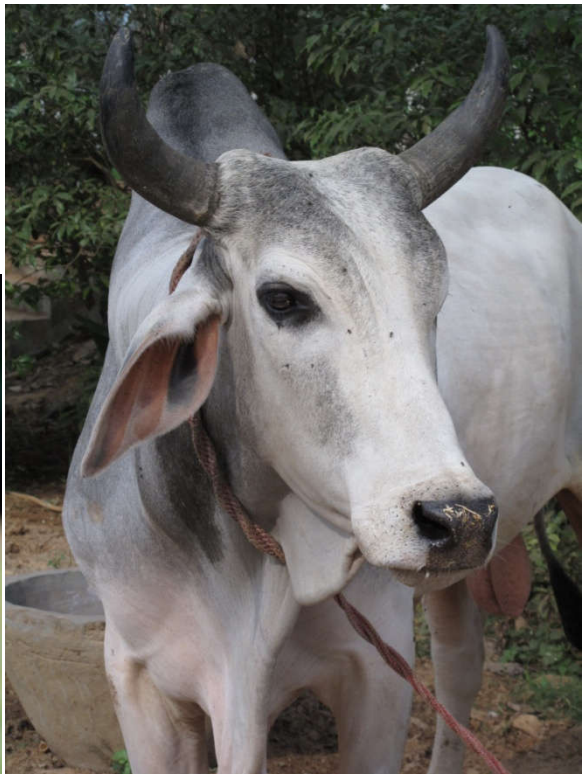


Василёк



Гиацинт





Приложение 5.

В этот раз мы покажем Вам, как сделать лотос из бумаги.

Вам понадобится :

- ✓ 12 листов белой бумаги размером 16x8 см
- ✓ 4 листа зеленой бумаги размером 16x8 см



Сверните каждый лист бумаги как показано на фотографиях.





Соберите четыре стопки листов в таком порядке – один зеленый и три белых.



Обратите внимание, что сгибы белых и зеленых листов смотрят в разные стороны.

Согните полученную стопку из 4 листов в лодочку, как на фотографии.

Соберите вместе все четыре полученные «лодочки», и скрепите их в единое целое с помощью булавки, или просто прошейте нитками.



Поверните зелеными листьями вниз. Равномерно разведите полученные стопки лепестков, чтобы получилась восьмиконечная звезда.

Начинайте отгибать лепестки. Сначала отогните четыре лепестка из верхних восьми, выбирая через один.



Так же продолжаем и с остальными слоями белых лепестков. Четыре лепестка (через один) отгибаем, затем оставшиеся четыре лепестка.

Таким образом отверните все белые лепестки.



Оставшиеся зеленые лепестки отверните не вплотную к белым, чтобы получились зеленые листья лотоса.

