**Конспект игры по географии: «Природа и экология Кировской области».**

**Цели игры.**

**Образовательные:**

 - Оценить состояние и использование растительного и животного мира Кировской области.

 - Углубить знания в области экологии.

**Развивающие:**

 - Расширить кругозор о флоре и фауне Кировской области.

 - Продолжить формирования умения работать в группе.

**Воспитательные:**

- Способствовать формированию бережного отношения к природе.

- Воспитывать патриотические и гражданские чувства личности, прививать любовь к Родине и родному краю.

**Ход игры.**

1. Тур: «Представление команд».
2. Тур: «Рыбы».
3. Тур: «Птицы».
4. Тур: «Животные».
5. Тур: «Зелёная аптека».

**Оборудование:** Компьютер с мультимедийным проектором, книжная выставка, фотографии природных объектов, аудиозаписи с голосами природы, таблицы для подсчёта баллов.

**Тур: «Представление команд».**

**Ведущий.** Нет такого человека, которого бы совершенно не волновала бы судьба окружающей природы и соответственно его собственная судьба. Глобальный экологический кризис, угрожающий нашей планете, заставляет задумываться над этой проблемой и прозревать. Мы долго жили иллюзорными представлениями о том, что природа вечна, бесконечна, щедра и всегда будет осыпать бесплатными дарами своё любимое детище – человека. И безоглядно брали, черпали, расточительно использовали природные ресурсы. Нам нужно научиться пользоваться ими предельно рационально так, чтобы они не исчерпывались и не разрушались до конца. А могли восстанавливаться для будущих поколений. Чтобы воздух, вода, земля нашей планеты всегда оставались чистыми, а человек в этом мире был бы всегда здоровым, спокойным и мудрым. Поэтому здесь собрались те, кто знает и любит природу родного края, природу Кировской области.

*Далее идёт представление команд в классическом варианте. Представление оценивается заранее приглашённым авторитетным жюри по пятибалльной системе.*

**Тур: «Рыбы».**

**Ведущий.** Особое место в животном мире занимают рыбы. Это старейшие обитатели планеты. Большое значение имеет рыба в жизни человека, являясь существенным важным продуктом питания. «Живое серебро» - так именуют в народе рыбу, подчёркивая тем самым её высокую ценность. В реках и озёрах Кировской области, разнообразных по глубине и степени зарастания водной растительностью обитает 49 видов рыб. И сегодня мы проверим, насколько вам известны рыбы.

*Командам по очереди даётся устное описание рыб, обитающих в области. За правильный ответ даётся 1 балл. Если первая команда не даёт правильного ответа, то вторая имеет право заработать дополнительный балл, дав правильный ответ.*

**1 описание.**

Одна из наиболее ценных рыб наших водоёмов. Тело высокое, сплющенное с боков. Голова маленькая. Рот небольшой, полунижний, выдвижной.

 Все плавники тёмные. Спина чёрная, бока и брюхо серебристо – серые, у крупных старых рыб – с золотистым отливом.

 Водится повсеместно в реках и озёрах. Наибольшие известные размеры: длина – 75 см., вес – около 6 кг.

 Это озёрно – речная стайная рыба, любящая не слишком быстрые реки и проточные озёра. Места обитания – глубокие затоны, заводи, водовороты под глинистыми крутоярами. В местах своего постоянного обитания в тихую погоду на восходе солнца поднимается к поверхности воды и «играет»: высовывает голову, показывает спину, а затем, шлёпнув по воде хвостом, уходит вглубь.

 Питается всевозможной донной пищей: червями, моллюсками, личинками насекомых, придонными ракообразными. Не брезгует и растительной пищей.

 *(Лещ).*

**2 описание.**

Общеизвестная и широко распространённая рыба. Удлинённое, сжатое с боков тело с далеко отнесённым назад спинным и анальным плавниками напоминает стрелу с опереньем – такое сложение позволяет делать из засады молниеносные броски. Клинообразная голова с вытянутым рылом имеет огромную пасть, усаженную острыми, отгибающимися назад зубами.

 Окраска чаще всего пятнистая или полосатая и до чрезвычайности изменчивая, в зависимости от глубины и цвета дна.

 Населяет реки и озёра. Быстрого течения не любит, предпочитает затоны, заводи, омуты или прибрежные мелководья. Часто встречается у растительных зарослей.

 Растёт быстро. Нередки экземпляры более 1м. в длину и весом 16 кг. и больше.

 Взрослая рыба – хищник, поедающий преимущественно карповых рыб. При недостатке пищи может питаться собственной молодью. Не брезгует жуками, клопами, личинками стрекоз, головастиками, лягушками. Хватает также куликов, утят и случайно попавших в воду мышей и ящериц. Уничтожает больных и слабых рыб.

 *(Щука).*

**3 описание.**

 Встречается всюду – в реках, озёрах, водохранилищах и даже прудах. Излюбленные места – озёра. В реках встречается преимущественно в затонах, заливах, старицах.

 Тело укороченное, горбатое. Спина тёмно – зелёная, бока жёлтовато – зелёные, брюхо жёлтоватое. По бокам туловища 5 – 9 поперечных тёмных полос. Брюшные, анальный и хвостовой плавники красные.

 Обычный вес – 100-200г. Рекордсмены достигают 50см. длины и веса 1,5-2кг. веса.

 Мелкие особи держатся на мелководье в зарослях или вблизи них, крупные – на глубине.

 Хищник. До 2-3 лет у него обычно питание мирное: кормится он легкодоступной пищей в виде червей, личинок насекомых и т.п. К питанию рыбой переходит в различных водоёмах в разном возрасте.

 *(Окунь).*

**4 описание.**

 Единственный у нас представитель тресковых рыб. По внешнему виду несколько напоминает сома. У него такое же вытянутое тело с удлинённым анальным плавником. Такая же широкая, сплюснутая голова с пастью, усаженной многочисленными зубами. Спинных плавников у него два, причём второй тоже длинный, равный анальному. Усик только один, небольшой, находится на подбородке.

 Вся спина обычно покрыта по зеленовато – коричневому фону чёрно – бурыми неправильной формы поперечными пятнами и полосами. Брюхо белое.

 Достигает значительных размеров – до 1м. и более в длину и до 20 кг. веса.

 Холодолюбивая рыба. Активна только при температуре 10 - 12$℃$. В летнее время прячется в береговых углублениях, под корягами, у выхода родников, нередко стоит, уткнувшись головой в берег или даже зарывшись в ил. В сильную жару впадает в оцепенение, подобное спячке, на кормёжку выходит только ночью в холодную пасмурную погоду.

 Летом питается червями, лягушками, раками, из рыб – ершом, который часто встречается там, где держится эта рыба. С осенним похолоданием активность возрастает. В это время прожорливый хищник истребляет много рыбы.

 *(Налим).*

**Тур: «Птицы».**

**Ведущий.** Богат, интересен и разнообразен птичий мир. У каждого обитателя свои повадки, свой образ жизни. Многие птицы как бы отвечают за санитарное состояние занятых участков, охраняют их от вредителей. На территории Кировской области отмечен 281 вид птиц (всего 3,1% от мирового разнообразия птиц и 37% от орнитофауны России).

*Для обеих команд читается описание птиц. Та команда, которая быстрее даёт правильный ответ, получит 1 балл.*

**1 описание.**

 Размером со скворца, легко узнаётся по характерной окраске, хорошо заметному у сидящей птицы хохолку и характерному голосу – негромким, мелодичным «свиристящим» трелям.Распространён почти по всей таёжной зоне. Зимой чаще встречается в южных регионах, а поздней осенью и ранней весной – в средней полосе. Послегнездовые кочёвки начинаются ещё летом, когда выводки объединяются в стаи, которые сохраняются до следующего гнездового цикла. Основной зимний корм – ягоды рябины. Многие зимуют в посёлках и городах, где при присутствии ягод рябины они кормятся плодами культурных деревьев и кустарников.

 *(Обыкновенный свиристель).*

**2 описание.**

Самая обыкновенная и заметная птица. Размером приблизительно с воробья. У неё ярко – жёлтая грудь с продольной чёрной полоской («манишкой»), зеленоватая спина, ярко – белые, окаймлённые чёрным щёки и чёрная шапочка.

 Зимой летают по садам, паркам, посещают помойные и мусорные ямы. Ранней весной слышится песня. Это громкий, размеренный, звенящий выкрик, повторяющийся несколько раз подряд, вроде «ци-ци-фи, ци-ци-фи»…

 Она истребляет различных гусениц и крупных мух. Любит полакомиться салом.

 *(Большая синица).*

**3 описание.**

Они очень красивы. Особенно хороши красные, яркие самцы, которые весной громко и красиво поют. Самки отличаются от самцов сероватой окраской, на фоне которой лишь одни подхвостья выделяются зеленоватым тоном.

 Самая удивительная особенность – искривлённый клюв, в котором концы верхней и нижней челюстей резко перекрещиваются. Сорвав клювом шишку, усаживается на ветку, прижимает шишку пальцами одной лапы, поворачивая её верхушками чешуек кверху и быстро работая клювом, вылущивает её.

 *(Клёст – сосновик).*

**4 описание.**

Величиной с ворону. Держится обычно группами, летая над рекой или озером, иногда кормится на вспаханных полях. Общая окраска белая. Спина сизо – серая, крайние перья крыла чёрные, причём на первых трёх большие белые пятна. Голова бурая. У молодых птиц голова белая с тёмными пятнами по бокам, на конце хвоста поперечная тёмная полоса. Клюв и ноги у взрослых птиц красные, у молодых буроватые. Громко кричит: «киаа - киаа», «кья-кья» и короткое «кек-кек». Перелётная птица. Большие озёра и реки – излюбленные места обитания.

 *(Чайка обыкновенная)*

**Тур: «Животные».**

 **Ведущий.** Географическое положение Кировской области и разнообразие природных условий на её территории накладывают свой отпечаток на животный мир. С одной стороны, фауна области включает виды, свойственные таёжным экосистемам, с другой – типичные для открытых пространств. Животный мир области довольно богат и разнообразен.

Сейчас мы проверим насколько вы хорошо знаете животный мир Кировской области.

 *Капитаны команд вытаскивают листочки с кроссвордами. Разгадываем кроссворда занимается вся команда. Время на выполнение задания до 5 минут. За каждое отгаданное слово даётся 1 балл.*

*Тур: «Животные» Кроссворд №1.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **П** |  |  |
|  | 1 |  |  |  | **р** |  |  |
|  | 2 |  |  |  | **и** |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 | **р** |  |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | **о** |  |  |  |  |
|  |  | 5 |  |  | **д** |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  | **а** |  |

**1.** Это крупный грызун длиной свыше 100 см, массой до 30 кг, с окраской меха чёрной и бурой. Питается корой лиственных деревьев, молодыми побегами и травянистыми растениями. Строит на реках плотины.

**2.** Внешний облик этого животного известен всем с детских лет. Этот хищник питается грызунами. Истребляют ради ценной и красивой шкурки.

**3.** Хищный представитель семейства кошачьих. Обитает в густых высокоствольных лесах с обильным подлеском. Питается в основном зайцами, мелкими грызунами, куриными птицами и т.д. Нападает с деревьев.

**4.** Это животное стройного телосложения, похоже на оленя. Для него характерны длинные и тонкие ноги, маленькая изящная голова на длинной шее. Очень красивое животное. Наблюдение за ним доставляет человеку большое эстетическое наслаждение.

**5.** Зверь – грызун, ведёт полуводный образ жизни. Окраска меха – дымчатая, светло – коричневая, желтоватая. Истребляют ради ценного и красивого меха из которого изготовляют головные уборы.

**6.** Это один из самых подвижных зверьков наших лесов. Она, точно кошечка, умывается, потом внимательно смотрит чёрными бусинками глаз кругом, недовольно цокает при виде постороннего в лесу и делает стремительный прыжок, распустив пушистый хвост, на соседнее дерево. Любимый корм – семена ели.

*Ответы на кроссворд №1.*

*1.Бобр. 2.Лисица. 3.Рысь. 4.Косуля. 5.Ондатра. 6.Белка.*

*Тур: «Животные». Кроссворд№2.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **п** |  |  |  |  |  |
|  | 1. |  |  | **р** |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  | **и** |  |  |  |  |  |
|  | 3. |  |  | **р** |  |  |  |  |  |
|  |  | 4. |  | **о** |  |  |  |  |  |
|  | 5. |  |  | **д** |  |  |  |  |  |
|  |  | 6. |  | **а** |  |  |  |  |  |

1. Млекопитающее животное семейства куньих, из волос его меха изготовляют кисти для живописи, а жир используют как медикаментозное средство.
2. Подвижный хищник с гибким сильным телом, немногим больше хорька. Окраска меха серовато – коричневая, на груди и горле выделяется большое жёлтое пятно.
3. Важный пушной зверь, лесостепных и степных районов России, дающий красивую, носкую и тёмную шкурку. Окраска меха светлопалевая, лапки тёмного цвета и тёмная «маска» на морде вокруг глаз. Имеет пушистый хвост. Уничтожает грызунов. В области редок.
4. Крупный представитель семейства оленей, питается травянистыми растениями, а зимой ветками и древесной корой.
5. Крупное млекопитающее отряда хищников, масса его тела может достигать свыше 480 кг. На зиму впадает в спячку. Любит мёд и малину.
6. Парнокопытное млекопитающее животное. Кроме клыков имеет ещё и «броню» на шее и на грудной клетке (специальная плотная и прочная жироподобная ткань толщиной в несколько сантиметров).

*Ответы на кроссворд №2.*

*1.Барсук. 2.Куница. 3.Хорёк. 4.Лось. 5.Медведь. 6.Кабан.*

**Тур: «Зелёная аптека».**

**Ведущий.** Лекарственные растения начали использоваться человеком с глубокой древности. Но и в наши дни, несмотря на успехи химии в производстве синтетических препаратов, интерес к дарам «зелёной аптеки» постоянно возрастает. И это не случайно, поскольку препараты растительного происхождения находят самое широкое применение, обладает повышенной биологической активностью, отсутствием побочных явлений, малой токсичностью.

 В Кировской области выявлено 227 видов лекарственных растений, но только 90 из них используются в научной медицине.

*Командам по очереди загадываются загадки о лекарственных растениях. Время на отгадывание – 30 секунд. За правильный ответ даётся 1 балл. Если первая команда не даёт ответ, то вторая получает право заработать дополнительный балл, дав правильный ответ.*

**Загадки.**

1. В этой ягоде много витамина C, а куст, на котором она растёт – с шипами.

*(Шиповник).*

1. Один из ранних цветов, который применяют в медицине для повышения аппетита и улучшения пищеварения. Из этого растения делают варенье.

*(Одуванчик).*

1. Каким растением можно остановить кровь из свежей раны.

*(Подорожник).*

1. Ранний витамин, применяют при авитаминозах, гастрите, им также ополаскивают волосы.

*(Крапива).*

1. Растёт на огороде. Приправа. Тёртые корни этого растения рекомендуют при радикулите.

*(Хрен).*

1. Она хороша при простуде, как варенье и в виде настоя из листьев.

*(Малина).*

*Далее идёт подведение итогов, вручение призов.*

**Ведущий.** Спасибо за игру. Я думаю, что на этом не закончится ваше общение с природой. И хочется верить, что человек, соприкоснувшийся хоть раз с ней, не способен на грубость и подлость.