**Классный час в 8 классе «Тайны и загадки природы. Экологическая игра»**

Цели:

1. Открыть учащимся загадочный и разнообразный мир природы;
2. Воспитать бережное отношение к живой природе.

Подготовка

1. Выставка книг: В. Песков «Лесные глаза», «Отечество»; Н. Верзилин «По следам Робинзона: о тайнах лесных растений», «Лес и жизнь», Путешествие с домашними растениями»; Ю. Дмитриев «Календарь зелёных чисел», «Соседи по планете», «Человек и животные», «Книга природы», Ж. Кусто «Сюрпризы моря», «Могучий властелин морей»; Б. Гржимек «Для диких животных места нет», Серенгети не должен умереть»; Д. Даррелл «Путь кенгурёнка», «Зоопарк в моём багаже».
2. Класс делится на команды.

Ход игры

Ведущий 1. Если взглянуть на Землю издалека, то она покажется очень маленькой. Все космонавты говорят о главном своём впечатлении: «Земля маленькая!» Полёты показали, что переселяться с Земли человечеству некуда, надо дорожить тем, что имеем – нашей планетой, на которой есть, возможно, уникальное для Вселенной чудо под названием жизнь.

Ведущий 2. Журналист Василий Песков нашёл яркое сравнение, сказав, что жизнь на Земле подобна тонкой кожуре на большом яблоке. Всё живое – деревья, травы, лишайники, грибы, звери, птицы, лягушки, рыбы и люди образуют «кожуру» жизни на горячем внутри «яблоке». Все проявления жизни на Земле представляют собой пёстрый ковёр из тесно переплетенных нитей. Равновесие – один из основных законов природы. Есть множество примеров того, как элементарная экологическая неграмотность человека приводила к печальным результатам. Например, в начале 20 века в Канаде уничтожили всех хищных зверей в районе, где паслись карибу. И оленей стало больше. Потом их стало очень много. А затем численность оленей начала резко снижаться. И если бы люди вовремя не спохватились, карибу исчезли бы совсем.

В1. А вот другой пример. Не так давно жители некоторых районов Западной Германии стали страдать от появившихся в большом количестве ос. Осы жалили людей, проникая в дома. Оказалось, что виноваты люди, истребившие лис. Лисы разрушали гнёзда ос, находящихся на земле. Когда лисы исчезли, то осы размножились настолько, что стали досаждать людям.

Эти простые примеры говорят о том, что люди, не зная жизни природы, не должны «поправлять» её по своему разумению. Ведь в животном мире равновесие в огромной степени поддерживают хищники, уничтожая больных и слабых зверей.

За миллионы лет, в течение которых развивалась жизнь на нашей планете, все виды растений, животных, микроорганизмов, удивительно приспособились друг к другу, да так, что без преувеличения можно сказать: каждый живёт за счёт или с помощью другого и связан с окружающей средой системой взаимоотношений. Исчезнут два три вида животных или растений – невозможно предсказать, какие за этим последуют нарушения.

Могущество человека, увы, может оказаться для него же роковым. Он разрушает мир природы, частью которого является сам. Беднеют земные недра, истощаются почвы, загрязняется вода, меньше становится лесов, и всё меньше остаётся на Земле места животным. Что вы предпочитаете: жаркое из опоссума, отбивную из кенгуру или котлеты из крокодила? Эти экзотические блюда сегодня всё чаще встречаются в меню австралийских ресторанов.

В2. Учёные чисто теоретически смоделировали виды растений и животных, которые имели бы в условиях загрязнения и разрушения среды обитания максимальные шансы на выживание. Из растений – это чертополох и одуванчик, из животных – крыса, из птиц –ворона, из насекомых – таракан. Страшно подумать, сколь беден и однообразен будет окружающий человека мир, если это произойдёт!

 К сожалению, человек способен истощить, затоптать, превратить в пустыню всё, что его поит, кормит и радует.

 В1.Джеральд Даррелл, известный зоолог и писатель, убеждал нас: рай существует здесь, на Земле, но люди его потеряют, если не оставят места для жизни животных, растений, для всего, что делает Землю «прекрасным кораблём для прекрасного плавания».

 Переселиться человеку некуда. Выход один: надо беречь, что имеем, - тонкую, хрупкую, уязвимую «корочку» жизни на нашем земном шаре. Об этом пишут в своих книгах Василий Песков, Николай Верзилин, француз Жак Ив Кусто, англичанин Джеральд Даррелл.

 В2. Сегодня, путешествуя по лабиринтам наших конкурсов и игр, вы попадёте в разнообразный и неповторимый мир природы, встретитесь с редкими, загадочными и неожиданными гранями живого мира.

Конкурс «Литературные загадки»

1. Вспомните рассказ Артура Конан Дойля «Пёстрая лента». Кто в нём является орудием убийства? (Болотная гадюка – самая смертоносная индийская змея.)
2. В повести Артура Конан Дойля на торфяных болотах жило чудовище. Оно держало в страхе всех местных жителей, от одного его вида трагически умер человек. Как называется повесть и кто был чудовищем? («Собака Баскервилей». Собака – помесь чистокровной ищейки и чистокровного мастиффа.)
3. На основе различных легенд о растениях-людоедах английский фантаст Герберт Уэллс написал рассказ. Как он называется? («Странная орхидея».)
4. У английского писателя Эдгара По есть детективный рассказ «Убийство на улице Морг». В нём раскрывается «неслыханное преступление века». Кто же убийца? (Обезьяна орангутанг.)
5. С помощью какого растения осуществил своё злодеяние дядя шекспировского Гамлета?

…Когда я спал в саду,

Как то обычно делал пополудни,

Мой мирный час твой дядя подстерёг

С проклятым соком… в сосудце,

И тихо мне в преддверия ушей

Влил прокажающий настой…

Так поведал Гамлету Призрак его отца. (Белена чёрная.)

1. На основе яда этого цветка аптекарь Лоренцо в шекспировской трагедии приготовил снадобье для Джульетты. Вот только родные и Ромео приняли сон девушки за смерть. Что это был за цветок? (Лютик.)
2. Настойка из этого растения действует на человека как успокаивающее средство, а кошки от неё возбуждаются. Не случайно это растение зовут кошачьим корнем. Читавшие «Приключения Тома Сойера» Марка Твена, вероятно, помнят эпизод, когда Том угостил кота Питера лекарственными каплями: «…он заплясал посреди комнаты в бешеном веселье, склонив голову к плечу и воем выражая неукротимую радость. Потом он помчался по всему дому, сея на своём пути хаос и разрушение». Из какого растения была сделана эта настойка? (Из валерианы.)
3. Легенды и мифы об этом растении слагали многие народы. Согласно скандинавской мифологии однажды мудрому и храброму богу Бальдру была предсказана насильственная смерть. Его мать богиня Фригг взяла клятву со всех живых и неживых существ, со всех растений, растущих в воде и на земле, что они не причинят вреда сыну. Только с ничтожного растения, растущего на ветвях деревьев, забыла она взять эту клятву. Именно стрела из прутика этого растения убила Бальдра. Что это за растение? (Паразитирующее растение омела.)
4. За луковицу этого цветка в Голландии в 17 веке можно было купить карету, лошадей и даже целый дом! Назовите роман Александра Дюма, в заглавии которого есть этот цветок. («Чёрный тюльпан».)
5. Вспомните мифы Древней Греции. Могучий Геракл победил жестокого немейского льва. «Я создам цветок, - сказала Флора, - который будет напоминать людям разорванную пасть немейского льва». Какой же цветок, по древнему поверью, славит первый из 12 подвигов Геракла? (Львиный зев.)
6. Это цветок съедобен: из его молодых листьев готовят вкусные салаты во Франции, в Англии, в Германии, Японии, Индии. А из поджаренных и перемолотых корневищ делают вкусный напиток, напоминающий кофе. У американского писателя Рея Бредбери есть фантастическая повесть «Вино из …». Назовите цветок и повесть Рея Бредбери. (Одуванчик. «Вино из одуванчиков».)
7. В сказке Самуила Маршака «Двенадцать месяцев» злая мачеха послала падчерицу в самый разгар лютых январских морозов в дремучий лес за весенними цветами. Девочка случайно встретила у лесного костра братьев-месяцев, среди которых был и добрый молодей Май. Он и одарил сиротку своим любимым цветком. Каким? (Подснежник.)

Эрудит-пауза «Это интересно». Растения синоптики.

В2. Более 400 удивительных растений издавна служили людям барометрами. Наблюдая за ними, можно надёжно предсказать наступление ненастной погоды. Это вьюнок полевой, сердечник луговой, чистотел, белокрыльник, костянка, клевер, одуванчик, кислица и многие другие.

 Ухудшение погоды предсказывает клён. За 3-4 дня до ненастья у основания черешков его листьев появляются капли жидкости.

 Если цветки мокрицы (звездчатка средняя) не раскроются до 9 часов утра, днём непременно испортится погода. Этим «барометром» можно пользоваться всё лето – мокрица цветёт с апреля до поздней осени.

 Другой индикатор погоды – запах. Есть растения, которые в сухую погоду почти не пахнут, но перед дождём начинают выделять много эфирных масел и нектара, как бы торопясь опылить свои цветки до наступления ненастья. Вокруг этих растений (акция, жимолость, гречиха) перед дождём бывает особенного много пчёл.

Конкурс «Особые приметы».

Ведущий задаёт вопросы. Команды по очереди на них отвечают.

1. Смола, вытекающая из надрезов коры дерева, имеет кроваво-красный цвет. Создаётся впечатление, что дерево истекает кровью. Как оно называется? (Драконово дерево, рода драцена. Жители Канарских островов верили, что это и не дерево вовсе, а заколдованный дракон, напившийся крови слонов.)
2. Если дотронуться до листьев этого дерева, жгучие волоски вспрыснут под кожу такой заряд едкой жидкости, что человек может упасть в обморок. А потом ещё долго будет страдать в сырую погоду. Поэтому местные жители стараются обходить стороной эту «злючку». Как называется дерево? (Лапортея гигантская – могучее крапивное дерево растёт в лесах Австралии, оно является родственником обычной крапивы.)
3. Это растение имеет мрачную славу. Чашу с его некогда осушил философ Сократ по приговору суда. От его яда часто погибают дети, принимая сладкое корневище за сельдерей. Растёт на болотах и сырых лугах. Самое ядовитое растение средней полосы России. Как оно называется? (Вех ядовитый, или цикута.)
4. Есть предположение, что виновниками человеческих смертей, начиная с каменного века, являются опасные насекомые. Как они называются? (Комары – переносчики паразита, вызывающего малярию, от которой ежегодно умирает свыше миллиона человек.)
5. Рассердившись, животное, поднимая хвост, широко расставляет лапки, шипит и воет. Если этого недостаточно, оно направляет на врага струю невероятно вонючей жидкости из желёз, расположенных под хвостом. Оно очень метко попадает этой струей в цель на расстоянии до 3 метров, а отвратительный запах жидкости чувствуется за полкилометра. Как называется это животное? (Скунс.)
6. Зверёк обманывает своих врагов тем, что прикидывается мёртвым. Когда хищник нападает, животное опрокидывается на спину и замирает, лёжа с открытым ртом и остекленевшими глазами. Хищник обычно теряет к нему всякий интерес и убегает, а зверёк бросает быстрый взгляд вокруг себя и, если опасность миновала, возвращается к обычной жизни. Кто он? (Американский опоссум.)
7. Какой цветок полицейские всего мира считают врагом номер один? (Мак – сырье для производства опиума.)
8. Животное может изменять окраску и рисунок своей кожи, чтобы лучше замаскироваться на дереве, где оно охотится за насекомыми. Ему удаётся достичь этого с помощью особых жёлтых желез, чёрных и белых отражательных клеток, находящихся в его коже. Кто же является мастером «быстрых переодеваний»? (Хамелеон.)

Конкурс «Профессия – охранник»

Ведущий задаёт вопросы, на которые команды отвечают по очереди.

1. Какое животное помогает людям находить преступников и является отличным сторожем? (Собака.)
2. Какие птицы спасли Рим? Этих птиц ещё используют для предотвращения ограбления. ( Гуси. В ночной тьме вражеское войско галлов взбиралось на крепостные стены на Капитолийском холме. Молчали собаки, ничего не заметила стража, и только гуси, почуяв врага, разбудили своим тревожным гоготом римских воинов. Дело в том, что гуси – птицы очень осторожные, и дремлющая стая всегда выставляет несколько недремлющих «часовых» на случай опасности.)
3. Две птицы постоянно «дежурят» в цехе одной венгерской фабрики, производящий сильный яд –синильную кислоту. Стоит птицам почувствовать в воздухе хотя бы небольшое количество яда, как своими криками и тревожным поведением они сообщают об этом рабочим. Что это за птицы? (Попугаи.)
4. В Стокгольмском зоопарке в целях предотвращения краж редких животных одно из них назначили «охранником». По ночам это животное стали выпускать, а у входа в задние был установлен плакат: «Ночью здание охраняется …». Случаев краж после этого не отмечалось. Кто стал «охранником» здания? (Террариум «охраняла» двухметровая королевская кобра.)

Конкурс «Прогулка по зоопарку»

В1. С помощью первых букв названий животных прочитайте зашифрованные слова. Кто первым назовёт эти слова, получит победное очко в копилку своей команды.

 **Н**осорог

 **А**рхар

 **Ш**импанзе

 **З**ебра

 **О**поссум

 **О**сёл

 **П**етух

 **А**ист

 **Р**ыба

 **К**рокодил

(Наш зоопарк)

Конкурс « Нарушители правопорядка»

1. У этих птиц неплохая репутация. Их недолюбливают за их воровские наклонности и нахальство. (Сороки и вороны.)
2. О её дурной привычке знают все: нерадивая мамаша подбрасывает в чужие гнёзда свои яйца. (Кукушка. А также вдовушка, мёдоуказчик.)
3. Своё название животное получило за громкий устрашающий рёв. Повышенную громкость их крикам придаёт резонатор – гортанный мешок. Проснувшись около пяти часов, они начинают устраивать хоровые концерты, продолжающиеся час-полтора. На приезжих людей «спевки» оказывают устрашающее действие. (Ревуны, род обезьян.)
4. Громкий голос этой птицы удивительно похож на хохот человека. Что это за птицы? (Кукабарра, знаменитый смеющийся зимородок, живёт в Австралии.)
5. В 19 веке английское страховое агентство Ллойда выплатило владельцам судна несколько тысяч стерлингов за повреждения, нанесённые корабельной обшивке рыбой. У неё скверная привычка нападать на шлюпки, боты и даже крупные суда. Как называется эта рыба? (Рыба-меч.)
6. Кто слывёт «разбойником с большой дороги» среди морских птиц? (Фрегат. Она величественно парит в вышине и вдруг превращается в «истребитель-перехватчик», перехватывая добычу у пеликанов, бакланов, олушей и даже чаек. Фрегатов называют пиратами тёплых морей.)

Подведение итогов игры.

Литература

1. Акимушкин И.И. Мир животных: В 6 книгах. М: Молодая гвардия, 1974.
2. Черных О.Г. Внеклассные мероприятия. М.: ВАКО, 2009.