Выполнила Новоглядова Вера

*Слайд №1*

Человечество знает достаточно много о планетах солнечной системы: о холодном Марсе (*слайд 2*), о мёртвой Луне (*Слайд 3*) , о кипящей Венере *(Слайд4)*. И только наша планета-Земля является исключительной прекрасной среди планет Солнечной системы.(*Слайд5)*

Но последнее время мы всё чаще говорим и замечаем, что наша планета серьёзно заболела, и случилось это по вине людей.(*Слайд 6)* И теперь болезнь природы угрожает жизни самого человека. И сегодня мы с вами выясним, какая наука занимается охраной природы, выясним, как человек должен вести себя в природе и, как помочь нашей планете стать такой же прекрасной, какой она была ранее.(*Слайд7)*

- Как Вы думаете, о чем сегодня пойдет речь? (о такой науке как экология)

- Кто из вас знаком с этим словом?(*Слайд8)*

- Как вы думаете, что оно обозначает?

*(Слайд 9)* Экология в переводе с греческого языка означает наука о доме, то есть наука о природном доме. Экология - сложная наука, которая использует знания из многих других наук: географии, биологии, климатологии. Экология – это наука о том, как сохранить нашу планету.

Девизом сегодняшнего занятия я предлагаю сделать строчку из стихотворения Роберта Рождественского: «Сохранить природу – сохранить жизнь».(*Слайд10)*

Давайте вернемся на тысячелетия назад… (*слайд11)*

Древние люди поклонялись матушке-природе.(*Слайд12)* Они понимали, что полностью зависят от неё. Человек знал, что земля его поит, кормит, обувает, одевает, веселит и карает. Но постепенно человек стал отгораживаться от окружающего его мира. Действительно, всё чаще мы видим (*Слайд13)* неухоженные поля, горы мусора, загрязнённые реки, высохшие озёра, вырубленные леса.

А ведь природа украшает нашу жизнь. (*Слайд14)* Она доставляет нам много радости. Мы с удовольствием слушаем песни птиц, журчание ручейка, таинственный шёпот лесов. Мы с наслаждением любуемся (*Слайд15)* раздольем полей, зеркальной гладью рек, красотой цветов, могуществом гор и яркой зеленью лесов. Всё это нам щедро дарит планета Земля. А взамен просит только одного – бережного доброго отношения. Когда-то человек подчинялся власти природы, но постепенно он стал освобождаться от этой зависимости. Он становился хозяином. Многие действия людей наносят большой ущерб природе, и природа подаёт сигнал о спасении – SOS.(*Слайд 16)*

- Кто знает, что означают эти три буквы? (международный сигнал бедствия в радиотелеграфной (с использованием азбуки Морзе) связи)

- А сейчас я предлагаю вам побывать в роли спасателей природы. На доске будут появляться изображения, а вы должны ответить на вопросы:

1. Что произошло с природой?

2. Кто в этом виноват?

3. И главное…Как это исправить? (*Слайды 17-20)*

* **Лесные пожары** *17*

Много лесов погибает из-за пожаров. Большая часть пожаров происходит по вине человека.

* **Загрязнение воды** *18*

Проблема чистой воды в настоящее время приобрела мировое значение.

* **Загрязнение воздуха** *19*

На сегодняшний день чистый воздух - это огромный дефицит, это проблема больших и малых городов, проблема помещений, в которых мы живём.

* **Вырубка лесов** *20*

Вырубленный лес не восстанавливается. На его месте появляется безжизненная пустыня. Жителям леса некуда деваться, и они многие погибают. Чтобы вырастить новый лес, нужно ждать 15 – 20 лет.

В нашей природе все взаимосвязанно и нарушение в работе одного звена, повлечет за собой множество других последствий. Так например: *(Слайд 21)* вырубка леса может привести к исчезновению многих видов животных и растений, снижение разновидностей представителей флоры сказывается на качестве жизни населения планеты, уменьшение кислорода в атмосфере планеты приводит к парниковому эффекту, в результате наступает глобальное изменение климата, происходит постоянное вымывание почвы, уничтожение верхнего плодородного слоя, что приводит к образованию пустынь, уничтожение зеленых насаждений со склонов гор приводит к стремительному таянию ледников.

Экологические проблемы – важнейшие проблемы на Земле. Чтобы сохранить планету чистой, мы должны разумно хозяйствовать на Земле, потому что каждому из нас приятно видеть красивое дерево, купаться в прозрачной воде, дышать свежим воздухом. Чистота начинается с нас самих.(*слайд 22)*

- Ребята, а как вы думаете почему лес называют фильтром природы? (*слайд 23*) (Лес — настоящий фильтр, очищающий воздух от пыли, копоти. Пыль оседает на листья, а потом дождями смывается на землю. Кроме того, листья многих деревьев выделяют в воздух особые вещества — фитонциды. От них погибают болезнетворные микробы.

Лес — это "кислородный цех", "легкие планеты". Каждый листок, каждая травинка выделяет кислород)

- Почему нельзя шуметь и слушать громкую музыку в лесу?(*Слайд24)* (Дело в том, что из-за громкого шума потревоженные звери и птицы могут покидать свои места, оставляя своих детенышей одних. Те, в свою очередь, тоже могут разбежаться по сторонам, оставшись без родительской поддержки. В таком случае они зачастую гибнут.)

- А давайте проверим, насколько хорошо вы знаете лесных обитателей?

* Какую птицу называют «лесным барабанщиком»? (дятел) *25*
* Какая птица не вьёт гнезда и не выводит птенцов? (кукушка) *26*
* Зимой спит – летом ульи ворошит. (медведь) *27*
* Какое животное каждую зиму теряет свой «головной убор»? (Лось. Раз в год, зимой он сбрасывает свои рога.) *28*
* Какая лесная птица считается долгожительницей? (Лесная ворона. Продолжительность жизни - 120 лет и более) *29*
* Самый чистоплотный зверек. (Барсук.) *30*
* Какую птицу принято считать символом мудрости? (Сову) *31*

Сейчас мы с вами поиграем в игру.

Правила игры. *(Слайд №32)*

В ходе игры участник выбирает раздел (это «Экология нашего города», «Экология леса», «Птицы-экологи», «Растения – экологи») и баллы вопроса:400, 600, 800, 1000. За каждый правильный ответ, игрок получает баллы. Игрок выбирает раздел игры, номер вопроса и отвечает на него. Если игрок затрудняется ответить, право ответа передаётся тому игроку, который первым поднимет сигнал. При правильном ответе количество баллов игрока увеличивается. Отвечать надо быстро, можно аргументировать, пояснять свой ответ. (Можно играть по командам)

Ведущие будут считать баллы, подводить промежуточные итоги игры и в конце назовёт победителей интеллектуальной игры.

**«Экология нашего города»**

400: Предложите свои пути решения мусорной проблемы в вашем городе.

Правильный ответ:

Строительство мусороперерабатывающего предприятия.

Использование экологических пакетов, перерабатываемых бутылок.

Приобщение населения к сортировке мусора.

**600:** Количество выбросов в атмосферу предприятиями, загрязняющих веществ, превышают нормы. Предложите свои пути решения данной проблемы.

**800**: К чему приводят ежедневные канализационные стоки из домов в реку? Как можно избежать данную проблему?

Правильный ответ:

установить современные фильтры отчистки воды.

**1000:** Одним из основных источников загрязнения воздуха в городе выступает автомобильный транспорт. Предложите свои пути решения данной проблемы.

**«Экология леса»**

**400:**Почему нельзя шуметь и слушать громкую музыку в лесу?

Правильный ответ:

Дело в том, что из-за громкого шума потревоженные звери и птицы могут покидать свои места, оставляя своих детенышей одних. Те, в свою очередь, тоже могут разбежаться по сторонам, оставшись без родительской поддержки. В таком случае они зачастую гибнут.

**600:** Почему необходимо воздержаться от разведения костров в лесу?

Правильный ответ:

Разведение костров в лесу может привести к пожару, в результате чего погибнут не только деревья, но и животные, приспособленные к жизни в данной среде.

**800**: Почему нельзя топтать мухоморы?

Правильный ответ:

Красный мухомор для оленей, лосей служит лекарством, которое помогает им избавиться от паразитов на зиму грибы.  Мухоморы считаются у белок лекарством от многих болезней. Мухоморы также лечат и растения.

**1000:** К чему приведёт разорение муравейников?

Правильный ответ:

Муравьи уничтожают личинок листогрызущих насекомых - преимущественно гусениц бабочек и личинок пилильщиков, которые губят деревья. Поэтому разорение муравейников приведет к гибели лиственных деревьев в лесу.

**«Птицы - экологи»**

**400:** Почему птиц можно называть экологами?

**600:** Угадайте птицу.

Она съедает за ночь 7-8 мышей. Только одна семья таких птиц уничтожает за год 10тысяч мышей и полёвок и этим спасает 10 тонн зерна.

Правильный ответ:Сова

**800:** Угадайте птицу.

Я, древесная птица, живу в лесах. С помощью клюва-долота добываю из-под коры деревьев вредителей и поедаю их в большом количестве. За зимний день поедаю 150 жуков-короедов.

Правильный ответ: Дятел

**1000:** Какую экологическую роль в природе играет воробей?

Правильный ответ:

Воробьи уничтожают личинок опасного вредителя садов жука-долгоносика.

**«Растения - экологи»**

**400**: Какую роль в экологии играют папоротники?

Правильный ответ:

Папоротники — растения-экологи. Каждый папоротник устраняет из атмосферы дома вредные для человека пары (формальдегида, ксилола и толуола). Он благотворно воздействует на нервную систему, легкие, бронхи, а также на кисти рук.

**600:** Назовите роль сосны в природе.

Правильный ответ:

Вдоль железных дорог сосны задерживают снег, на берегах водоёмов и в пустынях - движущиеся пески. Сосны – хранители вод: под их сенью не мелеют реки.

**800**: В чём заключается экологическая роль водорослей в природе?

Правильный ответ:

Водоросли - компонент процесса биологической очистки сточных вод. Если любые из них поместить в реку или в любую другую воду, то в скором времени она станет чистейшей. Они выделяют в атмосферу кислород. Являются основной пищей для многих морских животных. В прибрежных районах водоросли идут на удобрения и корм скоту

**1000**: К чему приведёт вымирание растений на планете Земля?

Правильный ответ:

Погибнет всё живое на Земле: рыбы, животные, птицы, насекомые и, возможно, человек.

Подведение итогов. (*Слайд 49*)

Вот они – победители! Они проявили знания, находчивость, смекалку в нашей игре.

III место присуждается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вручение приза, диплома за III место.

II место занимает\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вручение приза, диплома за II место.

И I место честно заслужил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вручение приза, диплома за I место.

Поздравляем!

Огромное спасибо всем участникам игры, не расстраивайтесь, в следующий раз у вас все получится. Наша игра прошла весело, интересно.

Но на этом нам пора заканчивать, берегите нашу планету и спасибо всем что пришли. (*Слайд№50)*