**Проект «Охрана природы» учащихся 3 В класса**

**Цель:** выявить источники загрязнения окружающей среды и показать вред, наносимый человеком окружающей среде.

**Задачи:** собрать и проанализировать информацию об источниках загрязнения окружающей среды;принять участие в экологических акциях «Батарейка», «Экобум»;изготовить бумагу в домашних условиях; создать презентацию;выступить перед одноклассниками с проектом, с целью помочь им понять последствия неправильного поведения в окружающей среде и привлечь к посильному участию в решении экологических проблем.

**СЛАЙД.**

Взгляни на глобус – шар земной *–*

Ведь он вздыхает, как живой.

И шепчут нам материки:

«Ты береги нас, береги!»

**СЛАЙД.**

В тревоге рощи и леса.

Роса на травах, как слеза.

И тихо просят родники:

«Ты береги нас, береги!»

Грустит глубокая река,

Свои теряя берега,

И слышу голос я реки:

«Ты береги нас, береги!»

**СЛАЙД.**

Остановил олень свой бег:

«Будь Человеком, человек!

В тебя мы верим, не солги.

«Ты береги нас, береги!»

**СЛАЙД.**  **Проблема:**

Человек ошибочно считает себя царём природы и часто относится к ней несправедливо. Мы забываем, что всё когда-нибудь заканчивается. Вода и воздух на нашей планете становятся с каждым годом всё загрязнённее. Что же делать? Как защитить нашу планету от нас же самих?

**СЛАЙД.**

Наш коллективный проект посвящен охране природы. Это долгосрочный проект, работу над которым мы начали еще в 1 четверти. Мы проводили беседы, смотрели интересные презентации, читали энциклопедии и художественную литературу.

**СЛАЙД.**

В рамках проекта мы собрали гербарии «Деревья Рязанской области», создали плакаты «Охрана природы», принимали активное участие в экологических акциях «Батарейка» и «Экобум», провели анкетирование по теме «Бумаге вторая жизнь» и даже сами сделали бумагу в домашних условиях. В результате работы над проектом, мы узнали много конкретных фактов, интересной и полезной информации, которой хотим поделиться с вами.

**СЛАЙД.**

Есть просто храм,

Есть храм науки.

А есть ещё природы храм –

С лесами, тянущими руки

Навстречу солнцу и ветрам.

Он – свет в любое время суток,

Открыт для нас в жару и стынь.

Входи сюда, будь сердцем чуток,

И не губи его святынь.

**СЛАЙД.**

В нашем мире огромное количество глобальных проблем, но главной из них является загрязнение окружающей среды. Как говорят биологи, природа создала нас, и без нее мы прожить попросту не сможем. Вывод прост — необходимо беречь природу!

**СЛАЙД.**

К сожалению, окружающая нас среда становится грязнее с каждым днем. В реки сливаются отходы с различных заводов, леса уменьшаются, в городской черте деревьев и растений все меньше и меньше. Постоянно растет количество заболевших различными заболеваниями, животные и растения гибнут. Виновата во все нынешняя экология.

**СЛАЙД.**

Спросите своих бабушек и дедушек, как они жили в былые времена. Наверняка они расскажут вам, что тогда чувствовали себя во много раз лучше, поскольку воздух был прозрачным, реки — чистыми, а все продукты — только натуральными.

Если мы не будем беречь окружающую нас природу, то общая экология будет становится все хуже. Задумайтесь об этом. Природу надо охранять!

**СЛАЙД.**

Из всех растительных ресурсов Земли самое важное значение в природе и жизни человека имеют леса. Лес производит кислород, поглощает загрязнения воздуха, хранит влагу, регулирует климат. Ежегодно растения планеты выделяют в атмосферу свыше 25 миллиардов тонн кислорода. Лес – это чудо чудесное, радость в жизни!

**СЛАЙД.**

К сожалению, лес**а** больше всего пострадали от хозяйственной деятельности человека и раньше других стали объектом охраны.

Леса, в том числе посаженные людьми, занимают площадь около 40 млн. км2, или около 1/3 поверхности суши. На планете 30% хвойных и 70% лиственных лесов.

**СЛАЙД.**

Эта площадь резко сокращается. Причины сокращения разные. В первую очередь, это пожары, загрязнение леса консервными банками, бутылками, полиэтиленом и промышленными выбросами, а также чрезмерные вырубки леса.

Лес очень трудно поддаётся восстановлению.

**Свод правил поведения в лесу:**

**СЛАЙД.**

Берегите, люди, лес  
Гладь озёр и синь небес.  
И цветы вы берегите  
Их охапками не рвите.

Не ломайте тонких веток  
Не пугайте птичьих деток.

**СЛАЙД.**

Не разводи костёр!

Не разводи костёр ты, где попало.

А то погибнет лес – и всё пропало.

**СЛАЙД.**

Не оставляйте мусор в лесу!

Весь мусор положи в пакет и забери с собою –

Ведь за тебя его никто не уберёт.

Не разбивай бутылки под ногою -

Поранятся и люди, и лесной народ.

**СЛАЙД.**

Не обижай зверей, птиц и насекомых!

Ты комаров не проклинай, ругая белый свет, -

В лесу животных бесполезных нет.

Без них нарушится баланс –

Природа знает лучше нас.

Не обижай, кого увидеть привелось,

И помни, что в лесу ты – гость.

**СЛАЙД.**

Не рви цветы!

Ты цветок прекрасный увидал

И его немедленно сорвал.

Не прошел и день, а он завял.

Щелкнуть лучше бы его на память

И в лесу, чтоб любовались все, оставить.

**СЛАЙД.**

Не вырезай надписи на деревьях!

Стоят деревья –великаны.

Их не жалеют хулиганы

И режут острыми ножами

Слова на дереве – «на память»!

Но так - жестоко поступать!

Нельзя деревья обижать!

Пускай они в лесу растут,

Добро и красоту несут!

**СЛАЙД.**

Люби природу, человек,

Ее ты охраняй.

Картину выжженной земли

Живя, не оставляй!

**В лесу ты можешь:**

- подкармливать птиц, животных;

- наслаждаться красотой природы;

- наблюдать за жизнью растений, насекомых, птиц, животных;

- убирать мусор, оставленный тобой и другими людьми;

**И никогда нельзя:**

- убивать животных,

- уничтожать цветы и деревья;

- включать громко музыку;

- ловить бабочек и других насекомых;

- мусорить;

- разводить огонь;

Необходимо охранять леса, и всем людям, живущим на земле, выполнять правила поведения в лесу, и тогда мы все вместе сможем сохранить природу родного края для себя и будущих поколений.

## СЛАЙД.

## В интернете мы нашли устрашающие факты об уничтожении леса.

* Ежегодно вырубается 17 миллионов гектаров тропических лесов - из существующих 2-х миллиардов. Если так будет продолжаться, через 100 лет лес исчезнет!!!
* Каждую секунду с лица Земли исчезает лес размером с футбольное поле!
* На сегодняшний день Россия занимает первое место в мире по объемам и темпам вырубки лесов.
* Чтобы на месте уничтоженного леса вырос новый должно пройти от 80 до 100 лет.

**СЛАЙД.**

Мы решали экологические задачи и узнали, что для производства 10 000 м2 бумаги требуется 1 гектар леса. А для того, чтобы издать тираж учебника «Математика» для 3 класса по которому мы учимся, нужно вырубить почти 543 га леса! **Это почти** половина площади нашего микрорайона Канищево.

### СЛАЙД.

### А вот еще экологическая задача о вырубке деревьев в России.

Ученые подсчитали, что каждую секунду в России вырубается 3 дерева. Мы решили узнать, сколько уничтожается российских деревьев за одну минуту? А сколько за один час? А сколько за одни сутки и за один год?

**Решив задачу, мы были сильно удивлены!**

Оказывается,каждую минуту в России вырубается 180 деревьев, и 10.800 деревьев за час. За сутки – 259.200 деревьев, а за год – 94.608.000 деревьев! Вы только представьте себе эту цифру!

## СЛАЙД.

## А я хочу прочитать вам задачу о макулатуре.

Ежегодно в Москве сгорает 700 тысяч тонн макулатуры. Сколько деревьев можно было бы спасти, если известно, что 100 килограмм макулатуры спасает 1 дерево?

Решив задачу, мы узнали, что если бы 700 тысяч тонн макулатуры пошло на изготовление бумаги, то можно было бы спасти от гибели целых 7 миллионов деревьев в год!

**СЛАЙД.**

Проанализировав сделанные выводы, задумалась: как мы можем помочь сохранению деревьев, сохранению лесов? Из Интернета мы узнали, что 60 кг макулатуры спасет жизнь 1 ели. А сколько макулатуры мы выбрасываем? После уроков взвесили бумажный мусор нашего класса. Было выброшено 125 г бумаги за один день. Если посчитать, за учебный год один класс выбрасывает приблизительно 25 кг бумаги. В нашей школе 36 классов. То есть 900 кг макулатуры выбрасывают за год школьники нашей школы. 15 елей можно было бы спасти.

**Мы сделали вывод:** Сбор макулатуры существенно сохранит количество лесов. Давайте собирать и сдавать макулатуру!

**СЛАЙД.** БУМАГА…………..

Нам очень жалко деревья, которые умирают ради газет и журналов, потому что люди, прочитав их, просто выбрасывают. Для того, чтобы получилась пачка газет толщиной всего около метра, нужно срубить взрослое дерево высотой 10-12 метров.

Мы любим делать поделки из бумаги, используем яркую, цветную, гладкую, новую бумагу. Мы подумали: «А что если самостоятельно сделать бумагу из старых, исписанных тетрадок, а потом из нее сделать экологические поделки в защиту леса?»

# Изготовление бумаги в домашних условиях

**СЛАЙД.**

Цель моей работы: Получить бумагу из макулатуры в домашних условиях.

Вот что я сделала:

1. Мелко порвала ненужные тетрадные листы и другую использованную бумагу. Старые газеты использовать не стала, потому что типографская краска ядовита.
2. Залила теплой водой.
3. Покрошила сухие листья для аромата и блестки для красоты.
4. Хорошо перемешала и дала постоять 4 часа.
5. Нагрела на плите в течение 10 минут.
6. Когда бумажная масса остыла, я хорошо ее размешала и отжала.
7. Потом добавила еще теплой воды, немного крахмала и клея ПВА.
8. На марлю положила бумажную массу и раскатала ее скалкой.
9. Накрыла марлей. Потом положила сверху еще полотенце и придавила на 24 часа.
10. В результате у меня получилась бумага.

**Результат:** Бумага получилась довольно грубая, но из нее можно сделать различные поделки и сувениры.

**СЛАЙД. Заключение**

Еще сотни лет тому назад огромная часть земной поверхности была покрыта лесами. Долгие годы люди нещадно вырубали деревья на топливо и строительные материалы для жилья. Площадь, занимаемая лесами, резко сократилась, а кое-где они и вовсе исчезли. Вместо того чтобы оберегать и охранять природу, человек чрезмерно использует ее дары в своей хозяйственной деятельности.

**СЛАЙД.**

Леса должны существовать ради того, чтобы существовал сам человек, ради сохранения великого богатства животного и растительного царства для грядущих поколений нашей Планеты.

**СЛАЙД.**

Природу нужно уважать,  
Она нам всем – родная мать.  
Она заботится о нас.  
Всегда спасает в трудный час.

**СЛАЙД.**

Она нас поит, кормит, греет  
Всегда жалеет и лелеет.  
Нас любит, как родных детей  
А чем мы отвечаем ей?

**СЛАЙД.**

Мы все должны её хранить,  
Беречь, любить и не забыть,  
Да, не забыть в недобрый час  
Что лишь одна она у нас.