

Проблема загрязнения окружающей среды глазами младшего школьника!



**Ты посмотри на шар
земной**

**Такой прекрасный и
родной.**

**Душа кричит: «Тебя
люблю!»**

Я сберегу. Я сберегу!»

Птащенко Л. Б.

МАОУ СОШ№2

учитель начальных классов

Антуан де Сента Экзюпери «Маленький принц»

- Есть такое твердое правило: встал поутру, умылся, привел себя в порядок — и сразу же приведи в порядок свою планету.

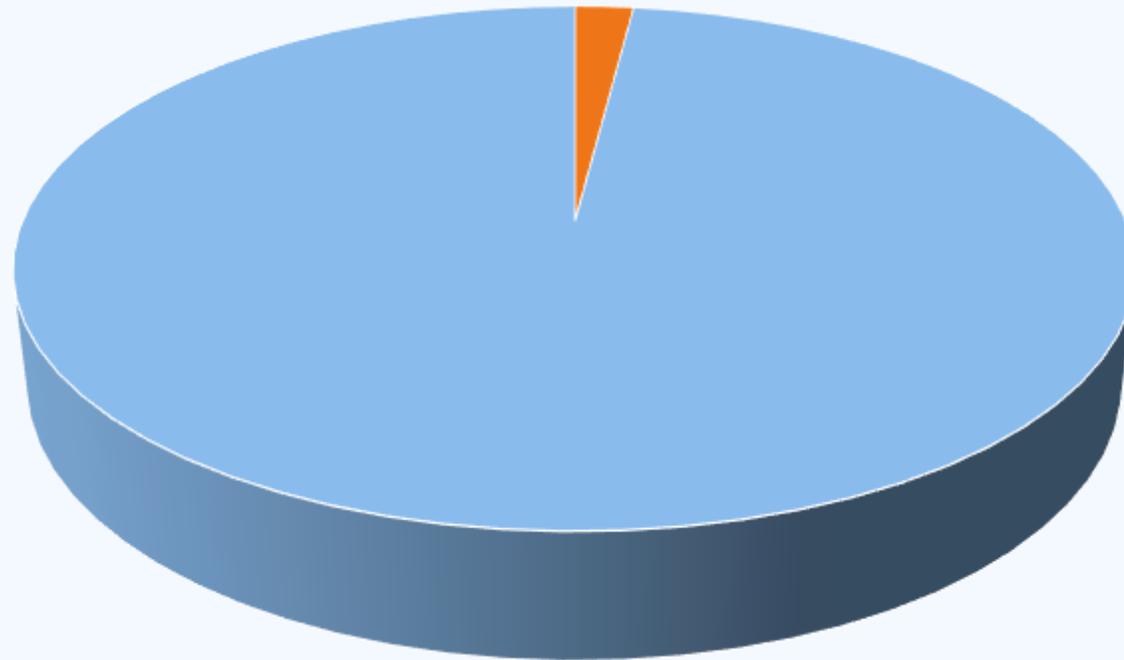


Куда девать мусор?



Важна ли проблема бумажного мусора?

Ответили



■ нет ■ да

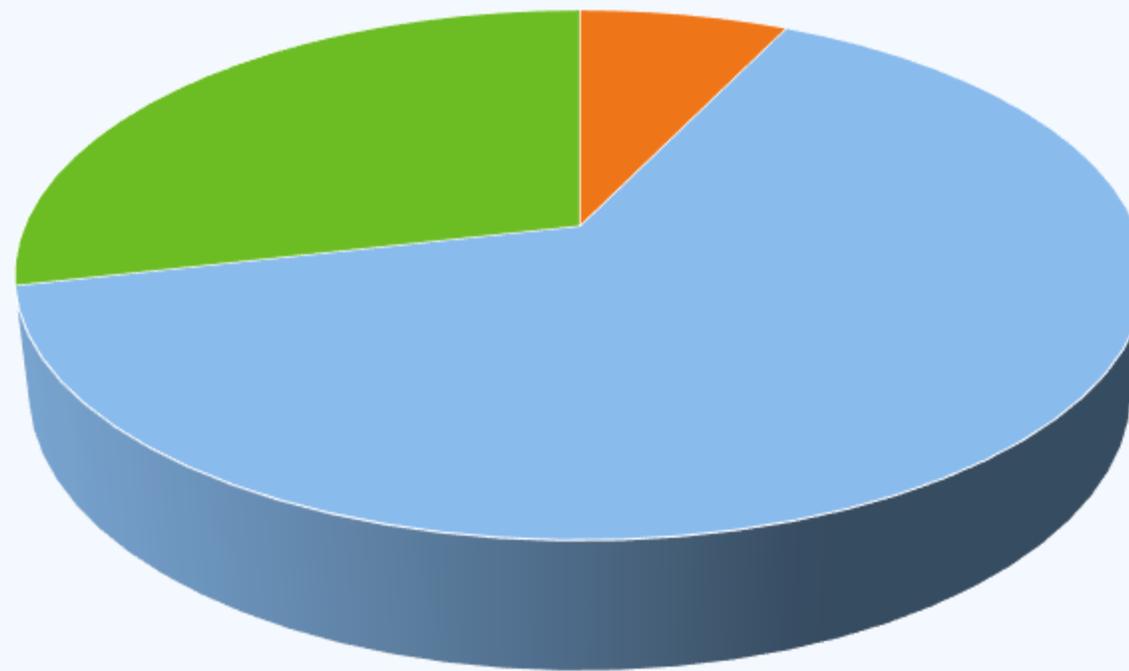
Анализ бытовых отходов.



Результат...



Мусор



■ Пищевой ■ Бумажный ■ Пластмассовый

Задачи :

1. Узнать из чего изготавливают бумагу?
2. Какое отношение имеет бумага к экологической проблеме?
3. Как дать бумаге вторую жизнь?
4. Где можно применить вторичное сырьё?



Каждое второе срубленное дерево на земле
погибает ради изготовления бумаги. 125000000
деревьев в год.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДИЗАЙНЕРСКОГО КАРТОНА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ



Изготовление подделок





Это интересно

Русское слово бумага происходит от татарского слова "бумуг", что значит хлопок

Возраст бумаги более 2 000 лет, и только 155 лет назад бумагу стали изготавливать из древесины!

Впервые бумага появилась в Китае. В северной провинции Китая Шэньси, в пещере Баоцяо, обнаружили гроб-ницу, в которой были найдены обрывки бумаги.

Установлено, что эта бумага изготовлена во II веке до нашей эры. Вначале сырьем для бумаги служили шелковые обрезки, отходы коконов шелкопряда, тряпки. Потом для изготовления бумаги стали использовать особый вид крапивы – крапива коноплевая. Цай Лунь в качестве сырья стал использовать луб тутового дерева и довел технологию выработки бумаги до совершенства.

1857 год – это год рождения технология изготовления бумаги из древесины. Если бы только люди могли заглянуть в будущее и увидеть, какой вред принесет планете эта технология!



Задумайтесь!

Эта добрая спутница письменности, хранит грустный секрет – каждое второе срубленное дерево на Земле погибает ради изготовления бумаги. 125 миллионов деревьев в год!

Каждую секунду с лица Земли исчезает лес размером с футбольное поле!

Ежегодно вырубается 17 миллионов гектаров лесов

Чтобы на месте уничтоженного леса вырос новый должно пройти 80-100 лет

Из 1 тонны макулатуры можно изготовить 25 000 школьных тетрадей!

Переработка 60 кг. макулатуры спасет **1 дерево**. Переработка 1000кг. макулатуры экономит 20000 л. воды, 1000квт. электроэнергии.



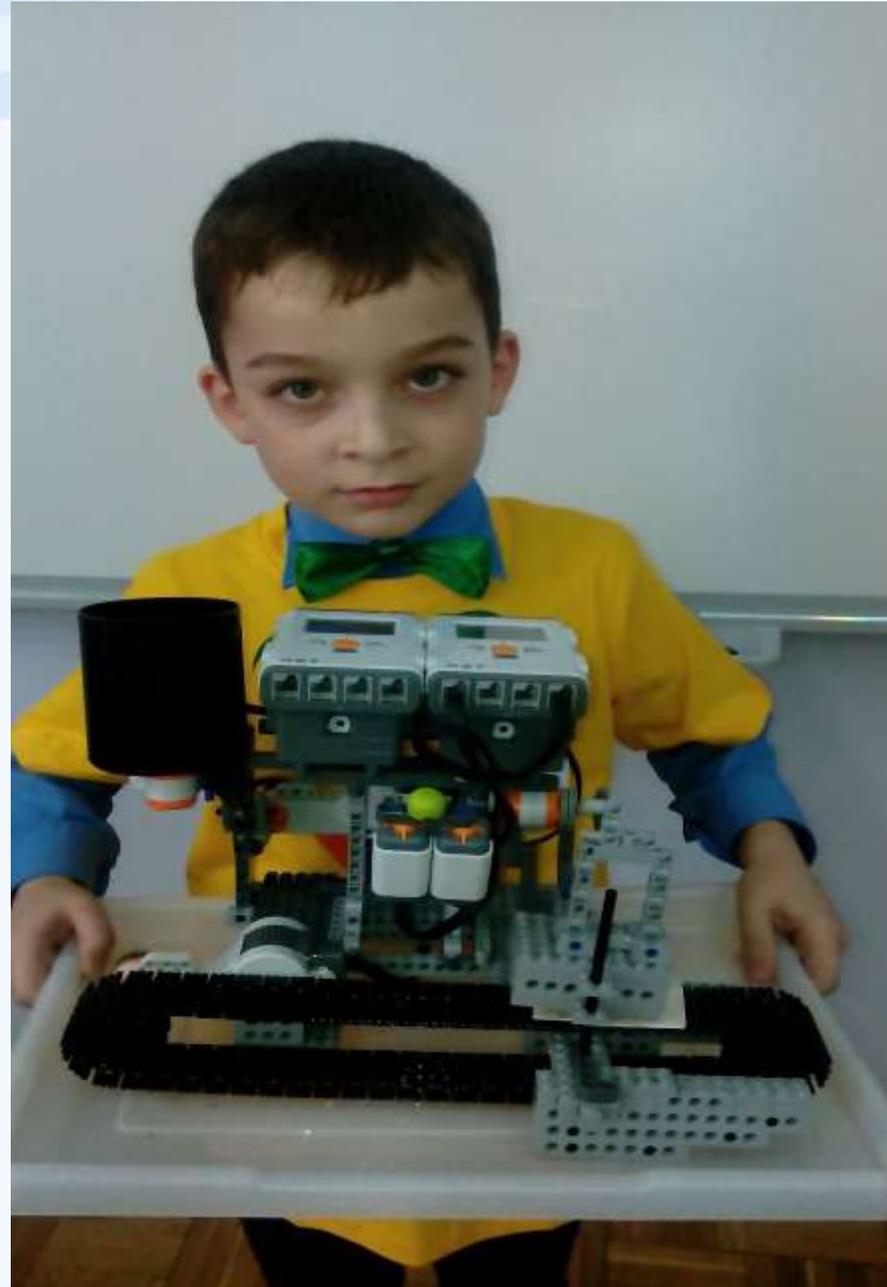
Изготовление бумаги в домашних условиях

1. Рвем все бумажки на мелкие кусочки
2. Добавляем воду и клей ПВА и все тщательно перемешиваем (можно использовать **блендер**)
3. Теперь можно добавить декоративные элементы (здесь добавляется зеленый чай) и все перемешать
4. Переливаем все в сито и тщательно отжимаем
5. На ненужный журнал выкладываем полученное "тесто" и распределяем по всей поверхности деревянным молоточком, стараясь сделать слой "теста" как можно тоньше
6. Кладем сверху белый лист А4, аккуратно переворачиваем так, чтобы журнал оказался сверху, и осторожно отделяем журнал от слоя бумажного теста.
7. Сушим на батарее
 . В бумажную массу можно добавить лепестки цветов, чаинки, зёрнышки для придания фактурности.



Робот

- забирает из мусорного контейнера бумагу
- размельчает её
перемешивает в
однородную массу
- отправляет её под
пресс и сушит,
превращая в картон.





*Призёры Фестиваля Роботов на Кубани, в ЮФО,
выступление в Москве.*



Экологический фестиваль «Весенняя капель»



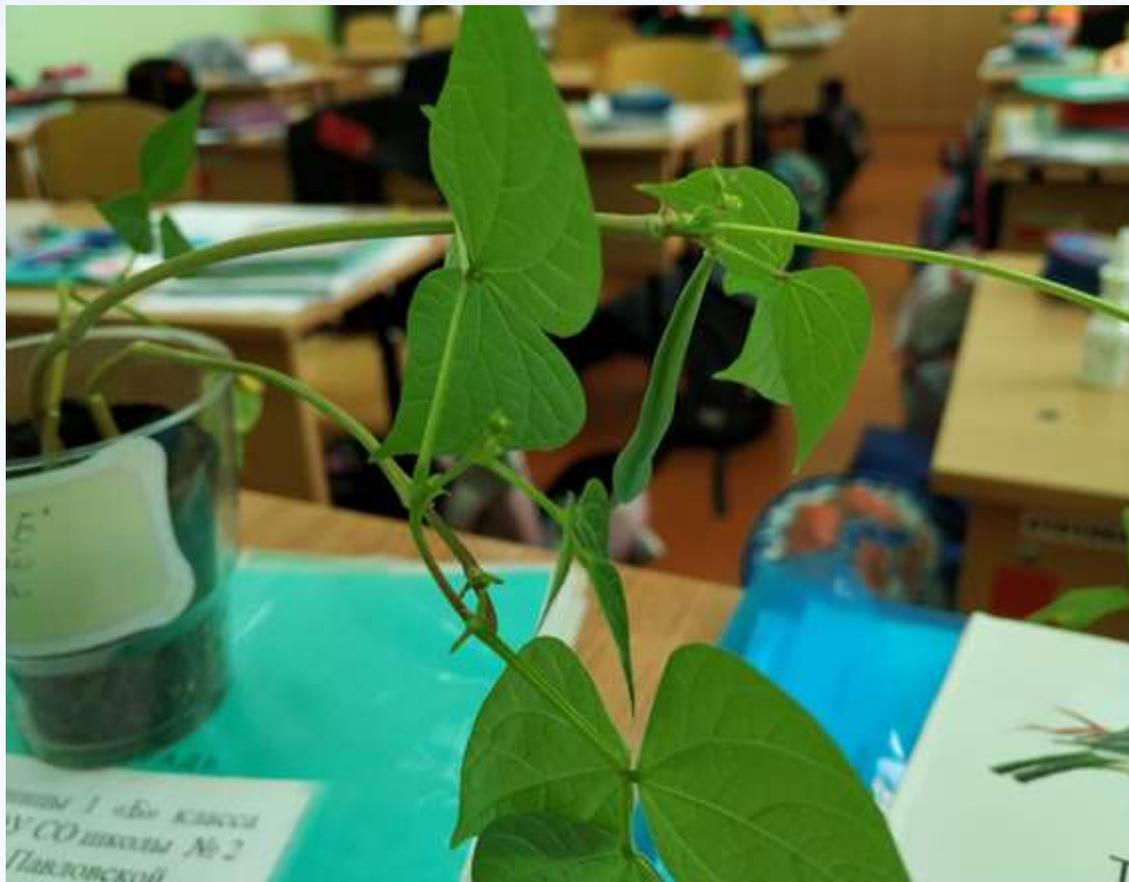
Исследовательские проекты.



Посещение выставок «Вторая жизнь вещей.» и конкурсы рисунков.



Наблюдение и уход за растениями



Посещение океанариума, дельфинариума



Поездки в Сафари-парк, посещение тактильного зоопарка.



Викторины, конкурсы, сказки на экологическую тему



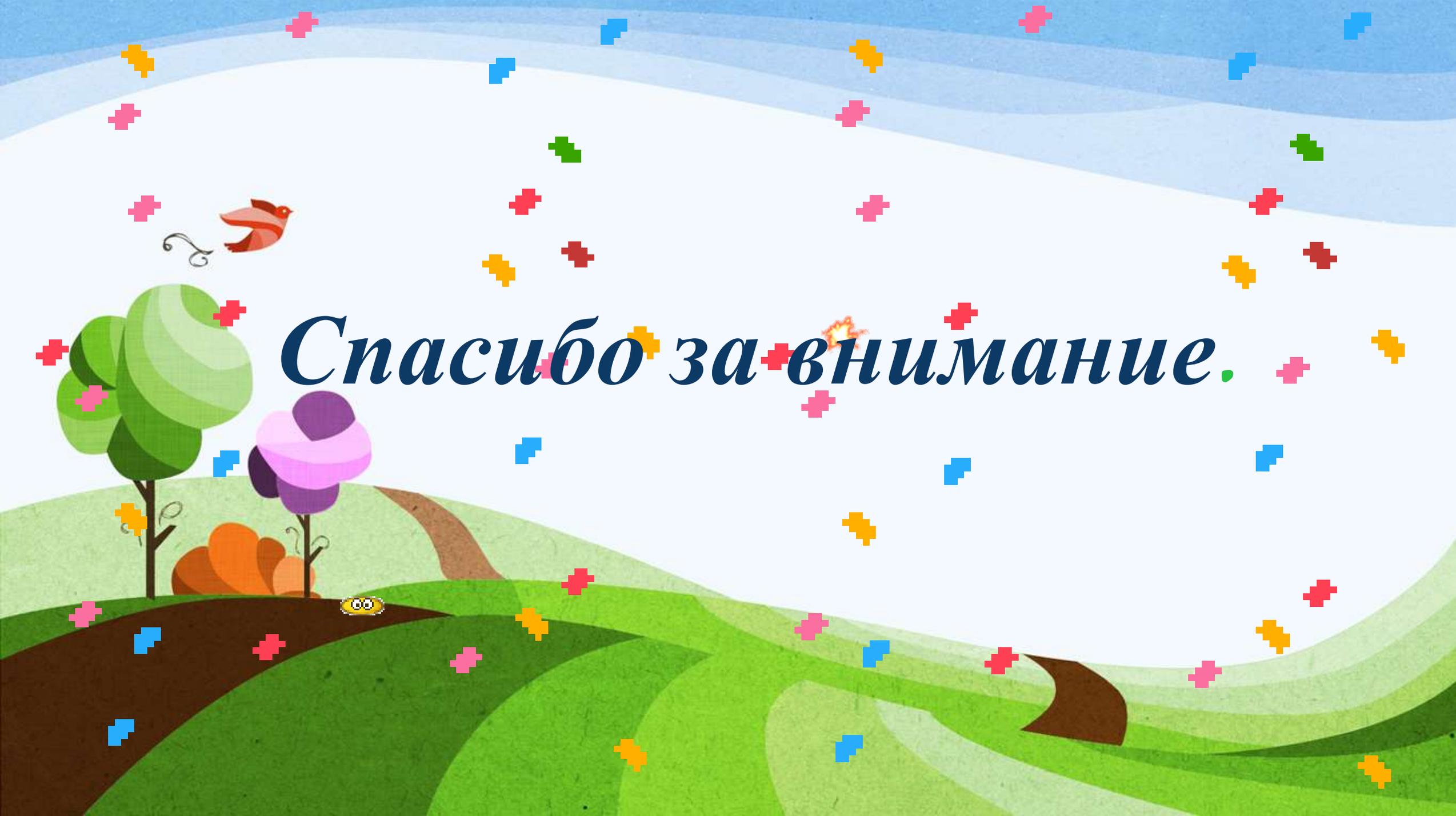
Давайте будем к тому стремиться,
Чтоб нас любили и зверь, и
птица.

И доверяли повсюду нам,
Как самым верным своим
друзьям!

Давайте будем беречь планету.
Во всей Вселенной похожей нету.
Во всей Вселенной совсем одна,
Что будет делать без нас она?

И.Мазнина





Спасибо за внимание.