

МБОУ г. Иркутска СОШ №57

ОТХОДЫ В ДОХОДЫ

Выполнила: Крутикова Екатерина, ученица 9г

Руководитель: Свирская Е.В; учитель биологии

Актуальность

На сегодня загрязнение планеты мусором стало одной из глобальных экологических катастроф



Цель

Проинформировать учеников нашей школы о возможности использования вторичного сырья для изготовления нужных и красивых вещей



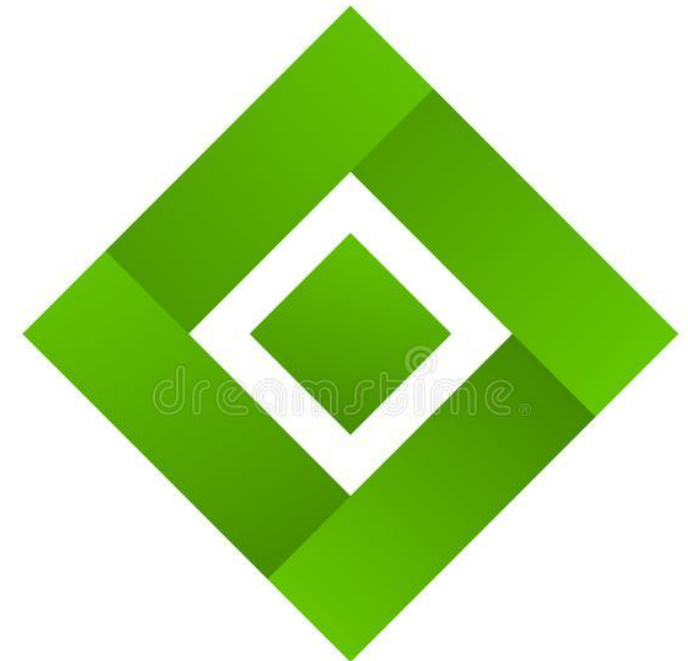
Задачи

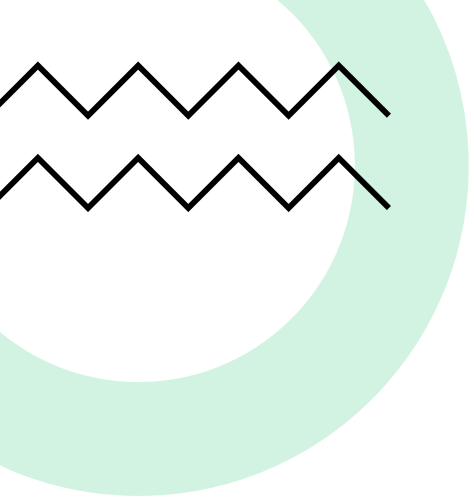
- Изучить информационные источники о влиянии бытовых отходов на окружающую среду
- Выяснить способы переработки и повторного использования мусора
- Провести анкетирование среди учащихся 6 «Д» и 9 классов о воздействии бытовых отходов на природу
- Рассказать ребятам нашей школы о воздействии отходов на окружающую среду
- Сделать поделку из вторсырья своими руками



Практическая значимость

Использование проекта на уроках биологии, кружковой работе и при проведении экологических мероприятий





Анализ информационных источников



Что можно производить из разных видов мусора?

Автопокрышки



Брызговики и коврики



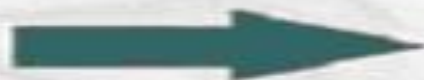
Пластиковая тара



Пластиковая черепица



Пищевые отходы



Компост и плодородный

Cu Al Ag Au

Цветные и драгоценные металлы

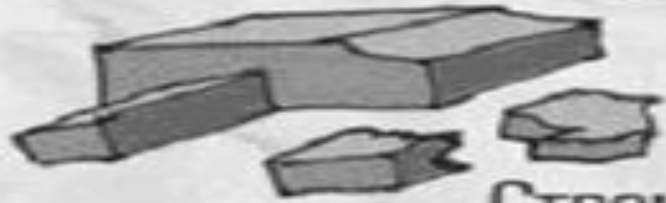
Электротехнический скрап



Щебень



Строительный мусор





Утилизация

Утилизация- это вторичная переработка отходов использованных с целью создания новых продуктов. Она сокращает потребление природных ресурсов и способствует защите Земли.



Способы Утилизации ТБО

Захоронение

Термические

Рециклинг

Биологические

Свалки

Открытое
горение

Сортировка
ТБО с отбором
вторсырья

Компостирование

Полигоны с
засыпкой грунтом

Переработка
вторсырья



Экологически чистые и
допустимые способы



Экологически не
безопасные способы



Захоронение

Плюсы:

- Простота создания
- Минимальное обслуживание
- Экономия времени



Минусы:

- Потенциальная опасность
- Территориальная проблема
- Экономическая невыгодность



Термический способ

Плюсы:

- Позволяет избавиться от большого количества мусора
- Позволяет избавляться от отходов по мере их поступления

Минусы:

- Ядовитые газы провоцируют тяжелые заболевания у людей
- Над городами и предприятиями образуются плотные дымовые завесы



Рециклинг

Плюсы:

- Нет загрязнения окружающей среде
- Удешевляет производств некоторых материалов
- Не требуется место для хранения мусора

Минусы:

- Участки становятся непригодными для проживания. На них нельзя выращивать культурные растения или пасти животных.
- Изделия из вторичного сырья получаются недолговечными.



Биологический способ

Плюсы:

- экологически чистый и гигиеничный способ утилизации
- продукт компостирования является экологически чистым удобрением



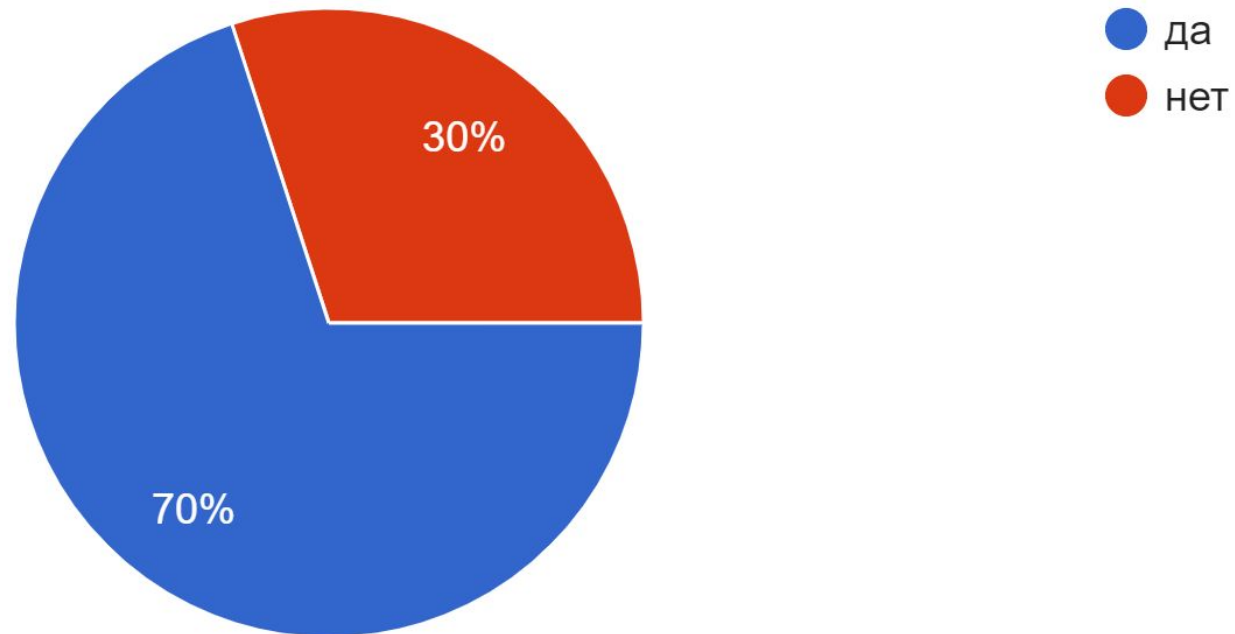
Практическая часть. Вторая жизнь ненужных вещей

- Сегодня в каждом доме есть произведения мастеров. Они входят в нашу жизнь как художественные изделия. В каком бы стиле не был интерьер, но если его дополнить маленькими вещицами, сделанными своими руками, то они делают его родным и уютным.
- Познакомившись с дополнительными источниками: оценив свои знания и способности; проанализировав возможности, решила изготовить изделия из отходов материалов.

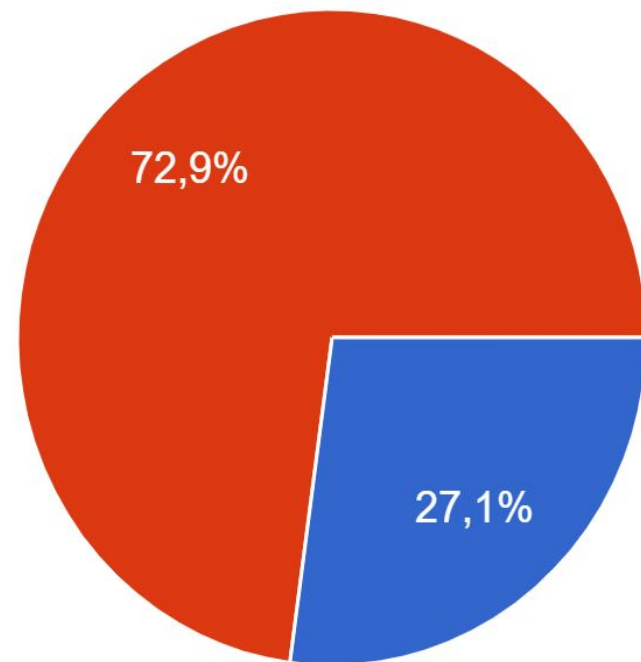


Анкетирование (6д и параллель 9 классов)

Знаете ли вы, что такое вторсырье?



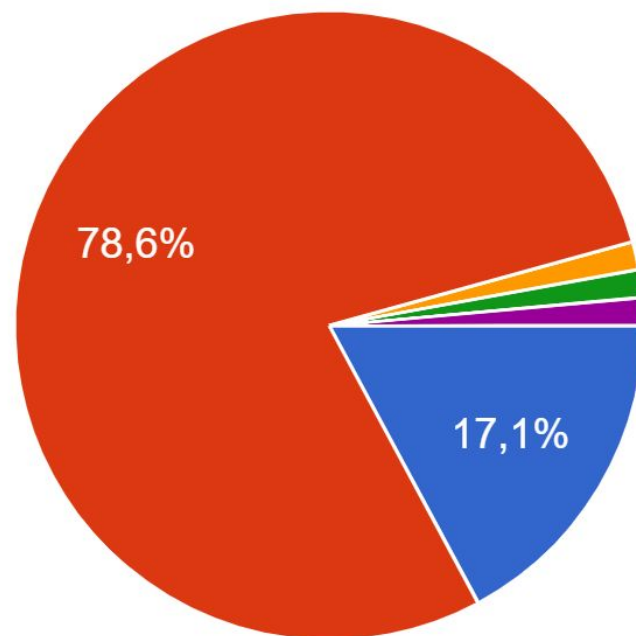
Разделяете ли вы мусор?



● да
● нет



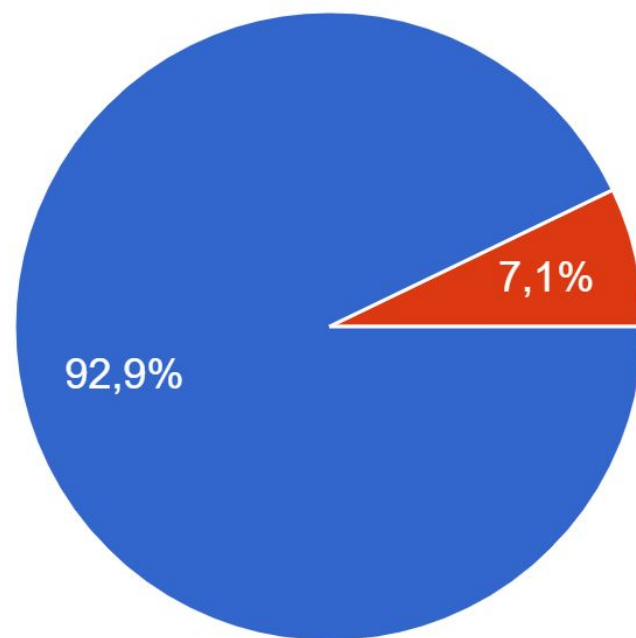
Что вы делаете с мусором?



- утилизируете
- выбрасываете
- Хаваю
- Ем
- Когда как



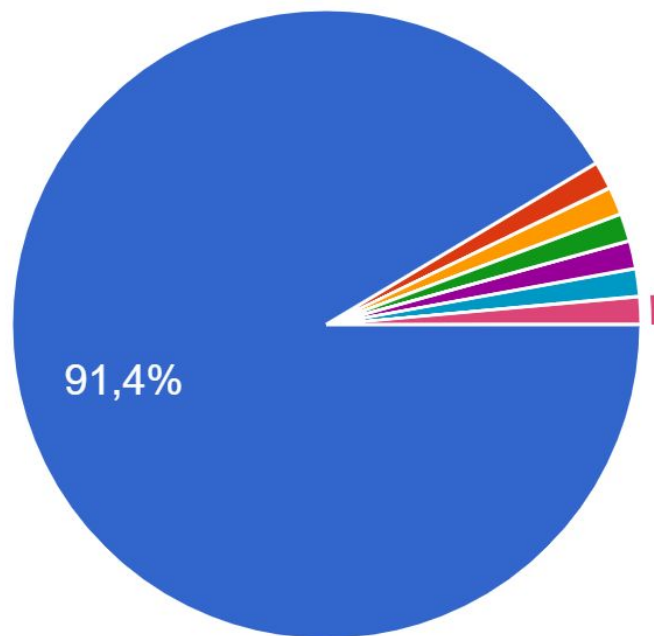
Покупаете ли вы товары в пластиковых упаковках?



● да
● нет



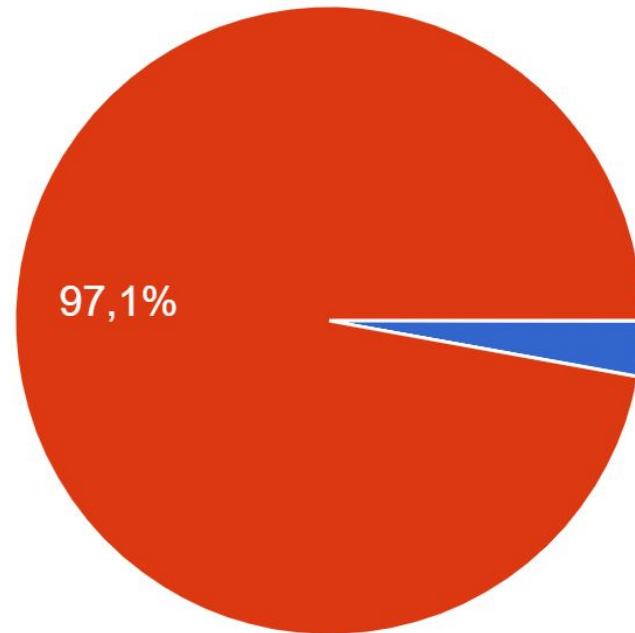
Если не выбрасываете, то как вы используете бытовой мусор?



- я его выбрасываю
- Как удобрение или для растопки
- Кушаю
- Сдаём макулатуру, сжигаем
- Храню
- Я делаю из мусора поделки
- Делаю поделки



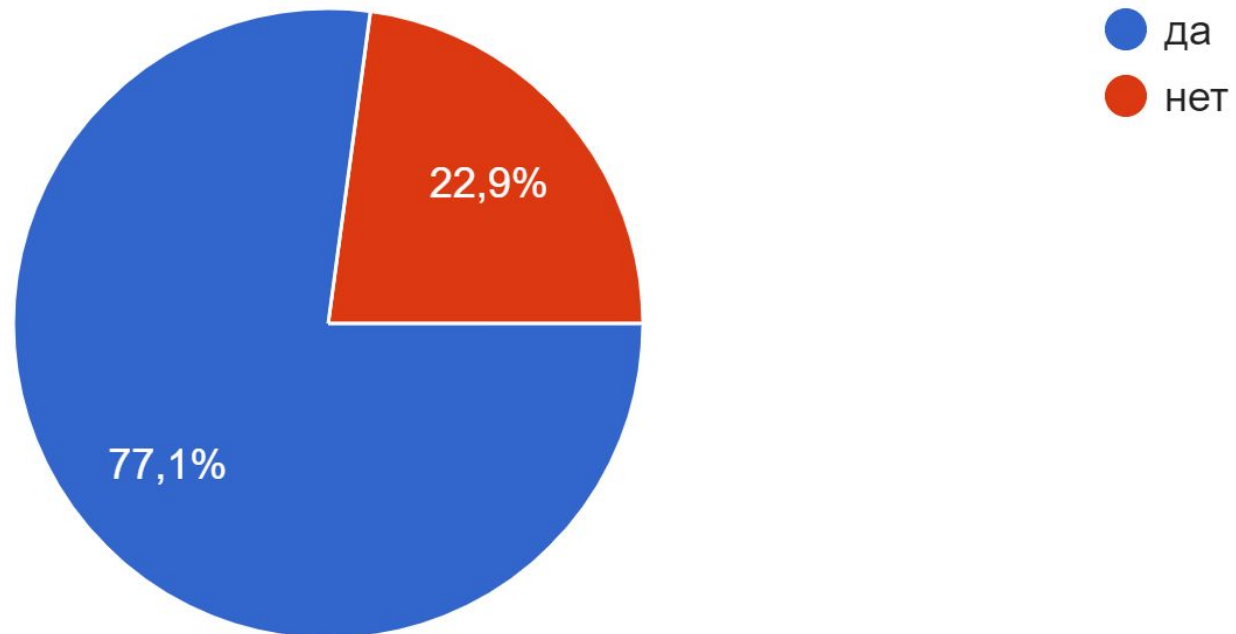
Как влияет мусор на окружающую среду?



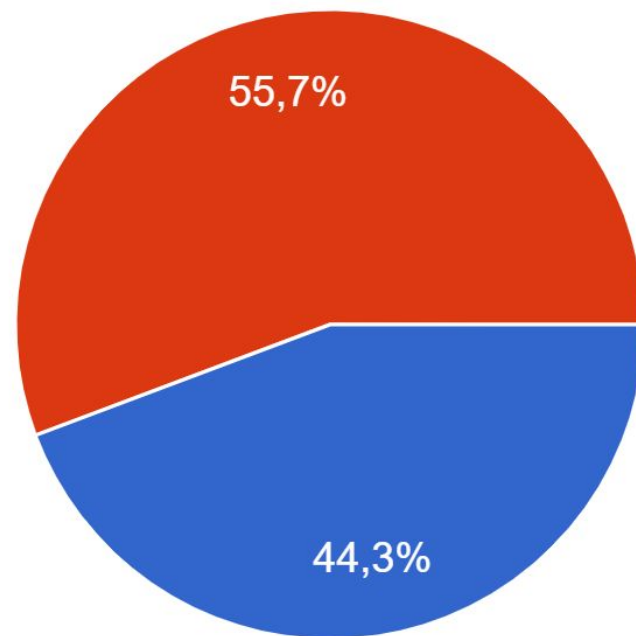
- хорошо
- плохо
- никак



Знаете ли вы сколько разлагается мусор в среде?



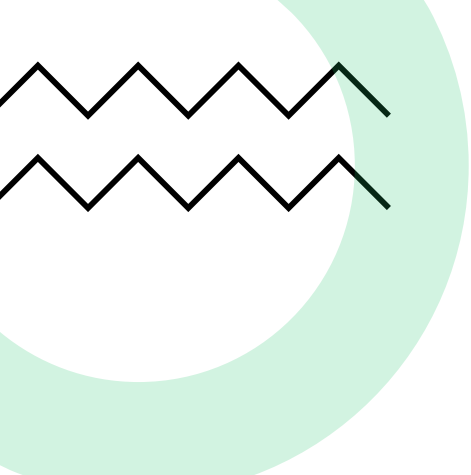
Делали ли вы поделку из вторсырья?

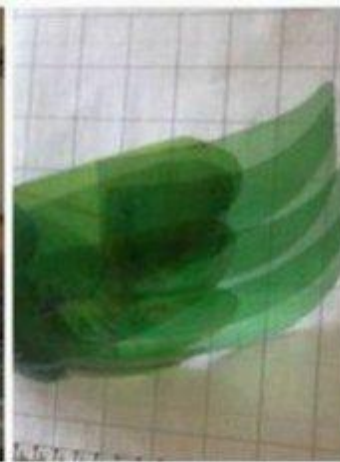


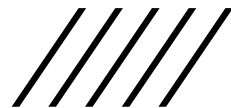
● да
● нет











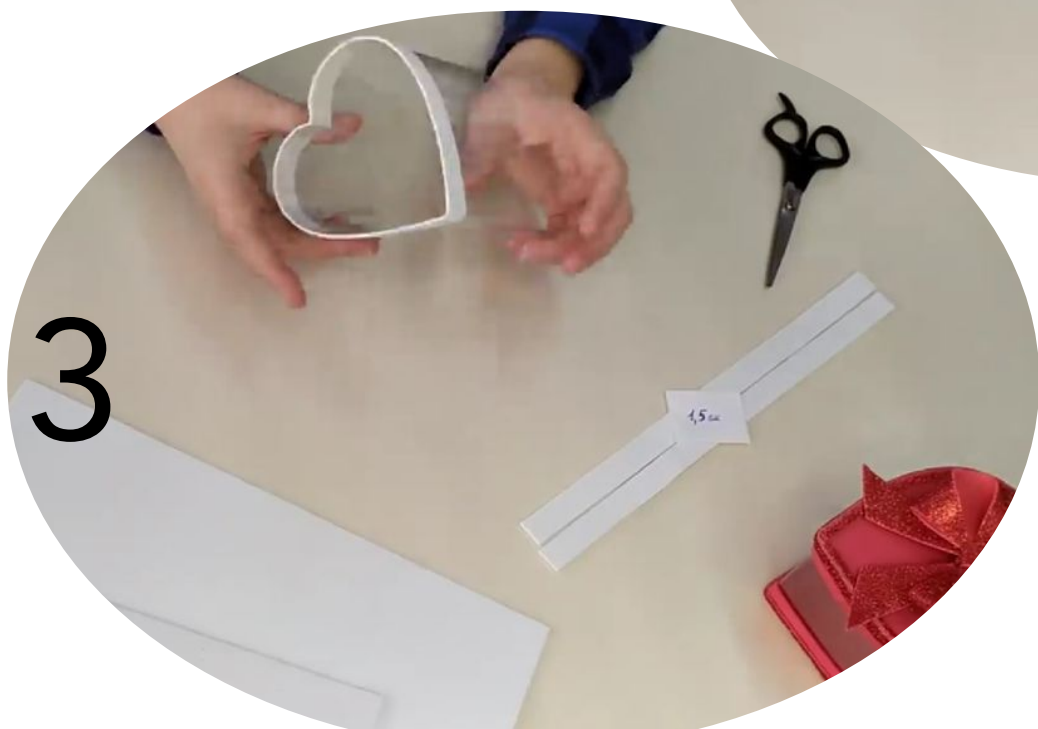


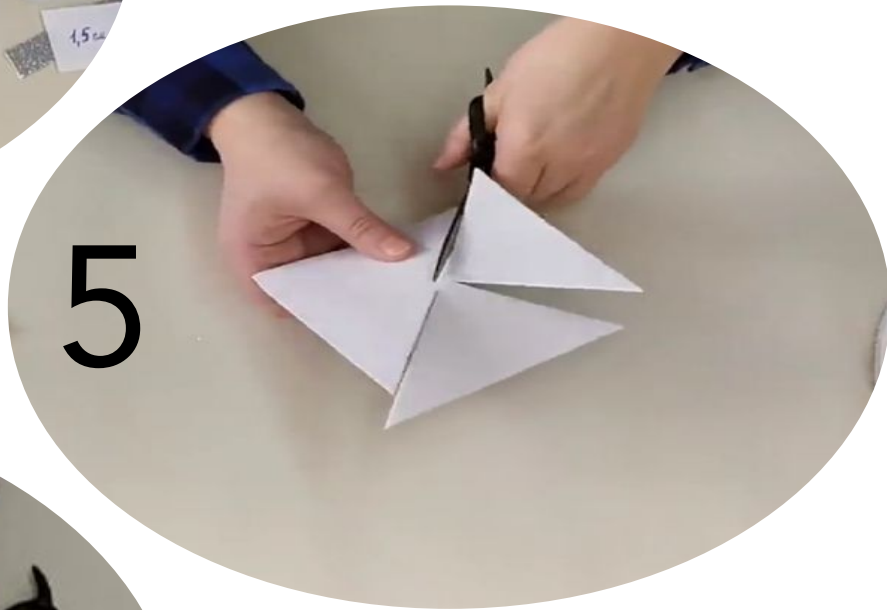
Городская выставка фотографий и поделок из вторсырья «Жизнь без отходов» в рамках городского «Экологического марафона»
Было 1263 работы и 56 организаций

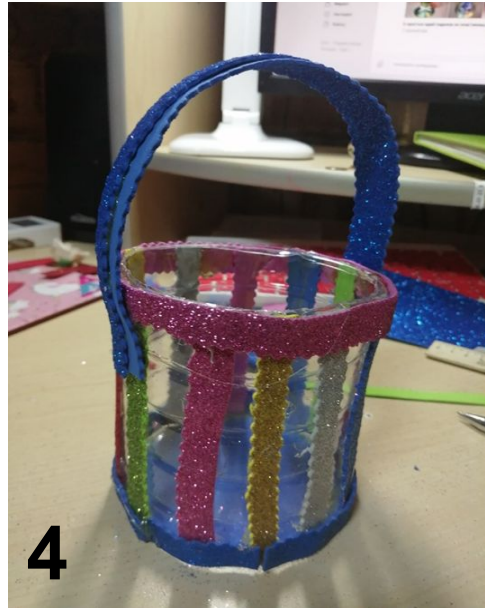


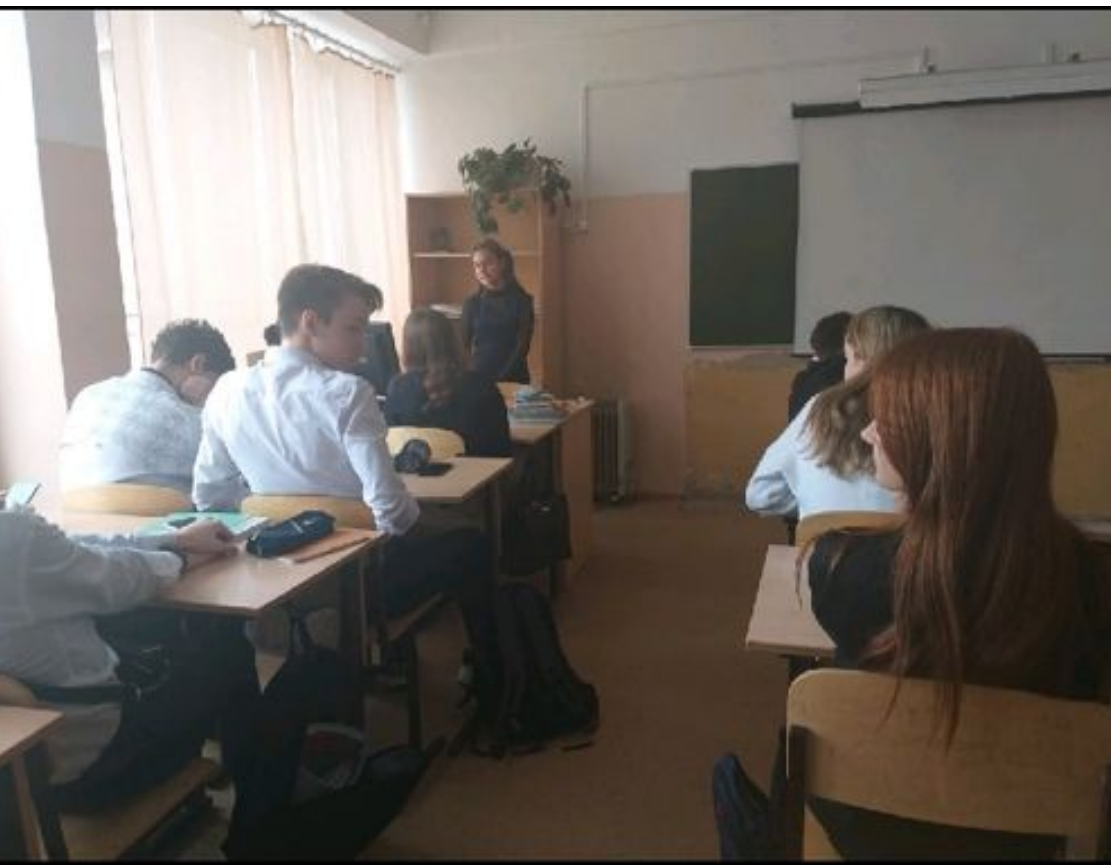
В данной выставке наша школа заняла три призовых места, а именно: Свирская Ксения, Перевалова Ирина Геннадьевна, Чередниченко Ирина Николаевна.











Лозунг для каждого

«Отходы – в доходы!» – эти слова должны стать лозунгом для каждого из нас еще и потому, что природные кладовые неограничены, а продуманные технологии переработки отходов позволяют экономить природные ресурсы. Вопрос лишь в том, как сделать так, чтобы каждому жителю было выгодно сортировать мусор в отдельные контейнеры.



Вывод

- Я изучила информацию о влиянии бытовых отходов на окружающую среду
- Я выяснила способы переработки и повторного использования мусора
- Я провела анкетирование среди учащихся 6 «Д» и 9 классов о воздействии бытовых отходов на природу
- Я рассказала ребятам нашей школы о воздействии отходов на окружающую среду
- Я сделала поделку из вторсырья своими руками



Информационные источники

- [Утилизация: что это такое, виды, знаки, правила и проблемы \(bezotxodov.ru\)](http://bezotxodov.ru)
- [Переработка отходов — Википедия \(wikipedia.org\)](http://wikipedia.org)
- [Способы утилизации отходов: наиболее эффективный метод переработки мусора \(othodovnet.com\)](http://othodovnet.com)
- [Компост — Википедия \(wikipedia.org\)](http://wikipedia.org)



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

