

МБОУ г. Иркутска СОШ №57

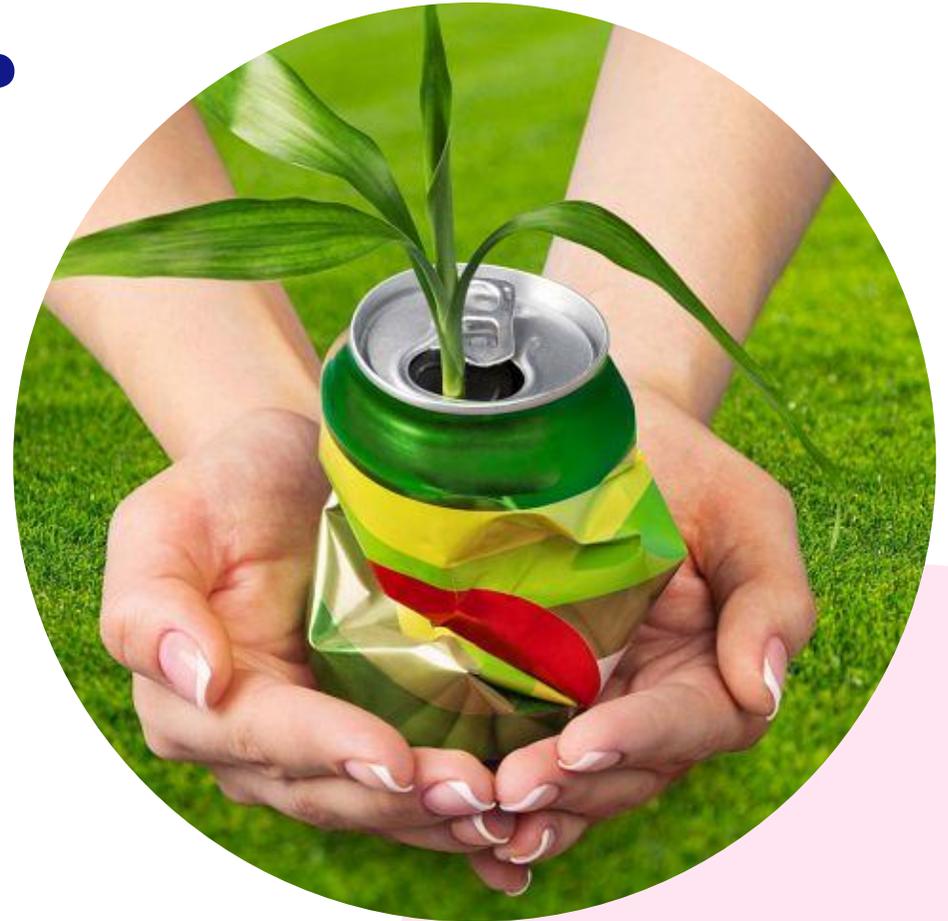
ОТХОДЫ В ДОХОДЫ

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



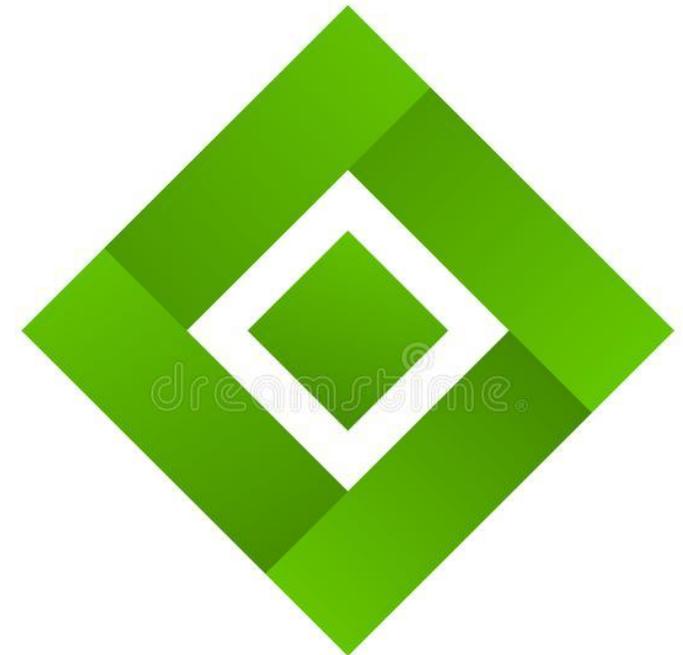
Задачи

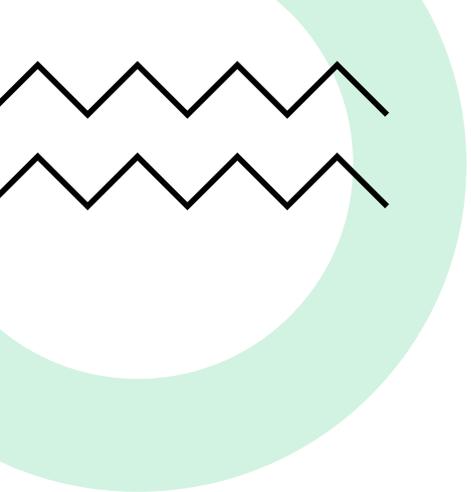
- Изучить информационные источники о влиянии бытовых отходов на окружающую среду
- Выяснить способы переработки и повторного использования мусора
- Провести анкетирование среди учащихся 6 «Д» и 9 классов о воздействии бытовых отходов на природу
- Рассказать ребятам нашей школы о воздействии отходов на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

ПАРК

Супермаркет

Консервная банка

Стеклянная бутылка

Пластиковая бутылка

Пластиковый пакет

Алюминиевая банка

Одноразовая посуда

Окурок

период разложения
100 ЛЕТ

период разложения
НИКОГДА

период разложения
ДО 500 ЛЕТ

период разложения
ДО 20 ЛЕТ

период разложения
ДО 500 ЛЕТ

период разложения
ДО 5 ЛЕТ

News.Ykt.Ru

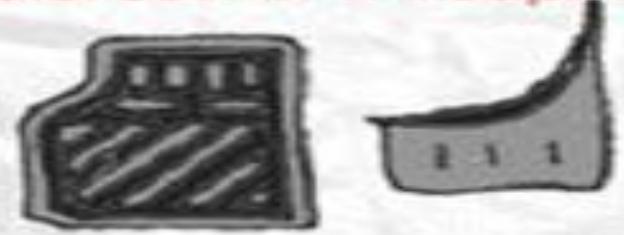
Detailed description: The infographic is set against a green background with a cityscape illustration at the top. It features seven items of waste, each with a label and a yellow circle indicating its decomposition period. 1. 'Консервная банка' (Canned can) with a period of 100 years. 2. 'Стеклянная бутылка' (Glass bottle) with a period of 'НИКОГДА' (never). 3. 'Пластиковая бутылка' (Plastic bottle) with a period of 'ДО 500 ЛЕТ' (up to 500 years). 4. 'Пластиковый пакет' (Plastic bag) with a period of 'ДО 20 ЛЕТ' (up to 20 years). 5. 'Алюминиевая банка' (Aluminum can) with a period of 'ДО 500 ЛЕТ' (up to 500 years). 6. 'Одноразовая посуда' (Disposable tableware) with a period of 'ДО 500 ЛЕТ' (up to 500 years). 7. 'Окурок' (Cigarette butt) with a period of 'ДО 5 ЛЕТ' (up to 5 years). The News.Ykt.Ru logo is at the bottom left.

Что можно производить из разных видов мусора?

Автопокрышки



Брызговики и коврики



Пластиковая тара



Пластиковая черепица



Пищевые отходы



Компост и плодородный грунт

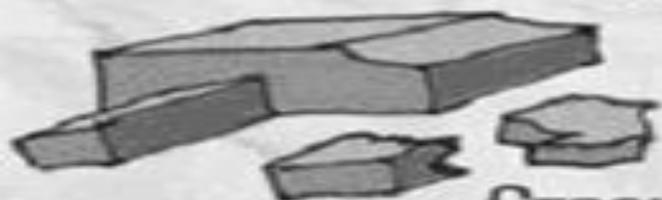


Электротехнический скрап



Cu
Al **Ag** **Au**

Цветные и драгоценные металлы

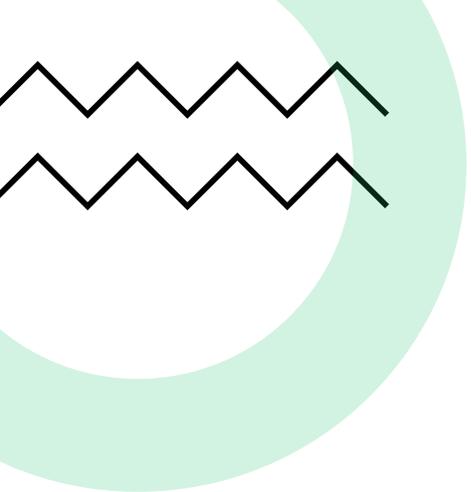


Строительный мусор



Щебень





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



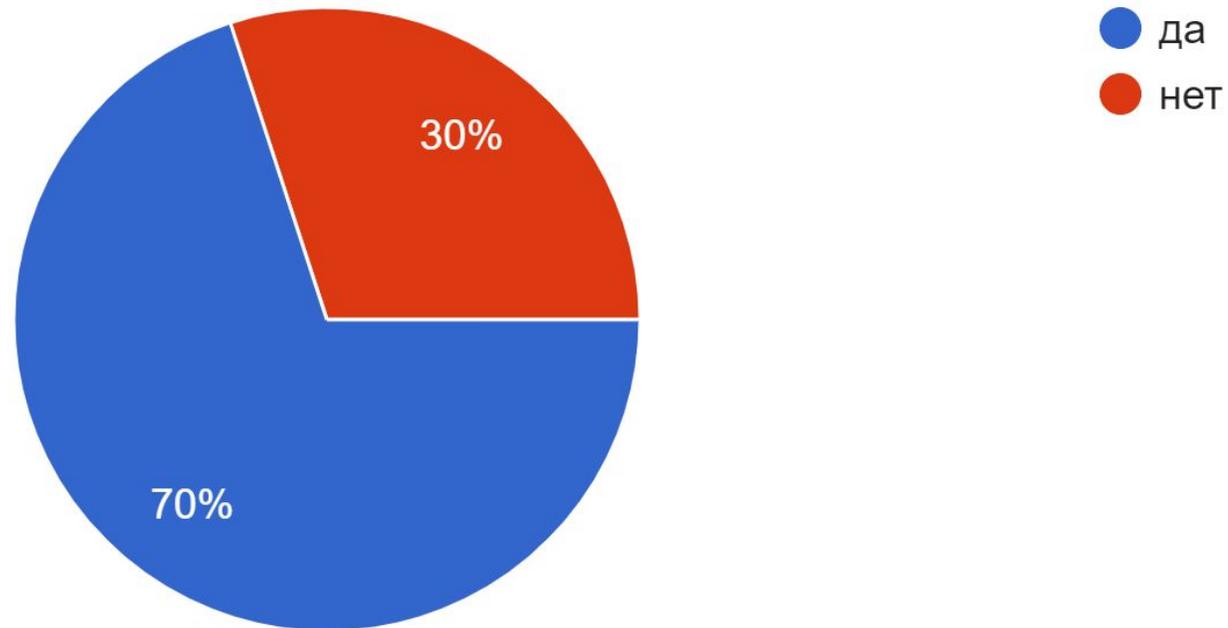
Практическая часть. Вторая жизнь ненужных вещей

- 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 отходных материалов.

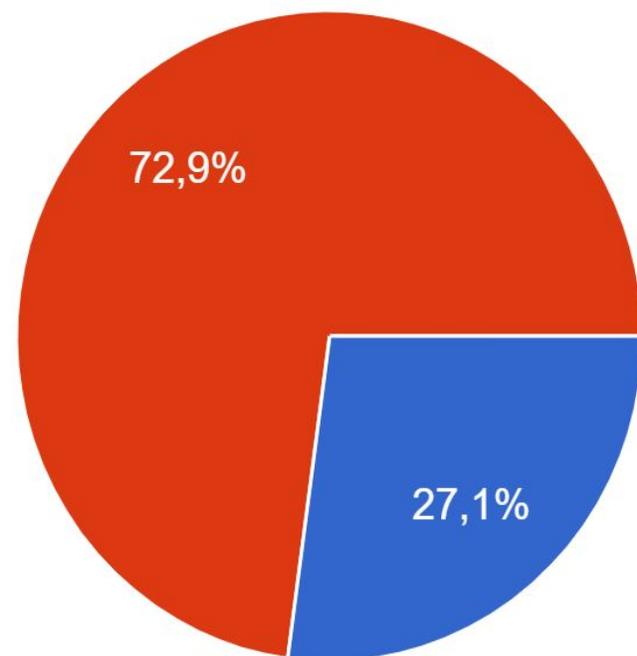


Анкетирование (6д и параллель 9 классов)

Знаете ли вы, что такое вторсырье?



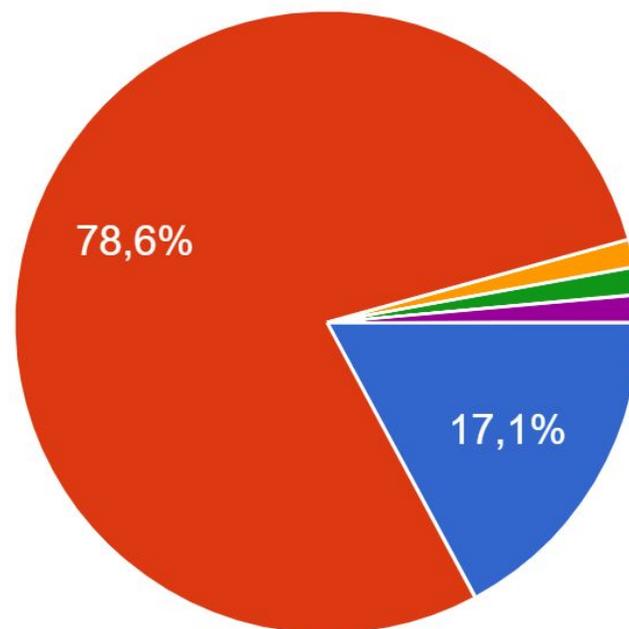
Разделяете ли вы мусор?



● да
● нет



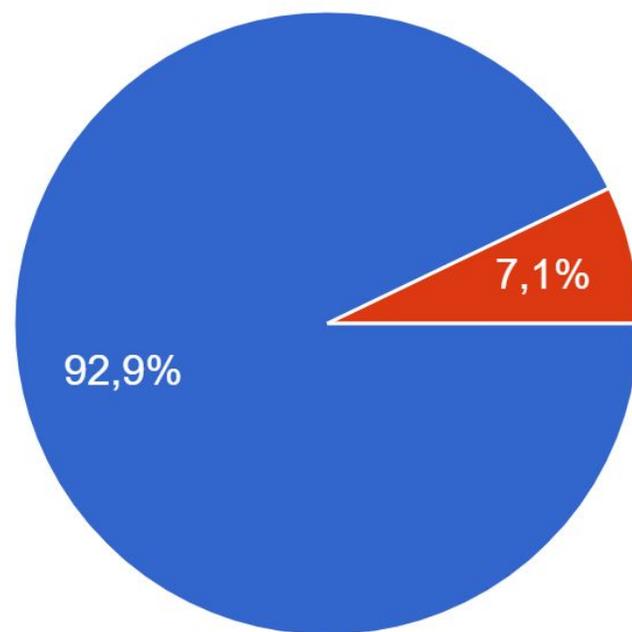
Что вы делаете с мусором?



- утилизируете
- выбрасываете
- Хаваю
- Ем
- Когда как



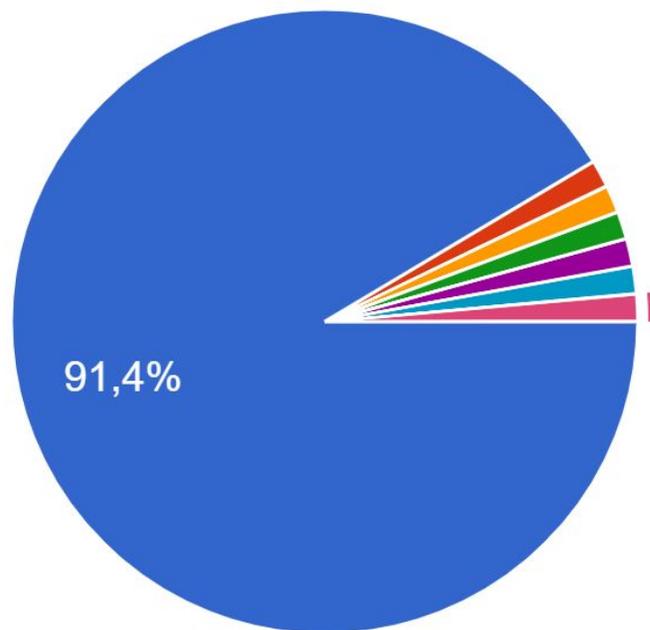
Покупаете ли вы товары в пластиковых упаковках?



● да
● нет



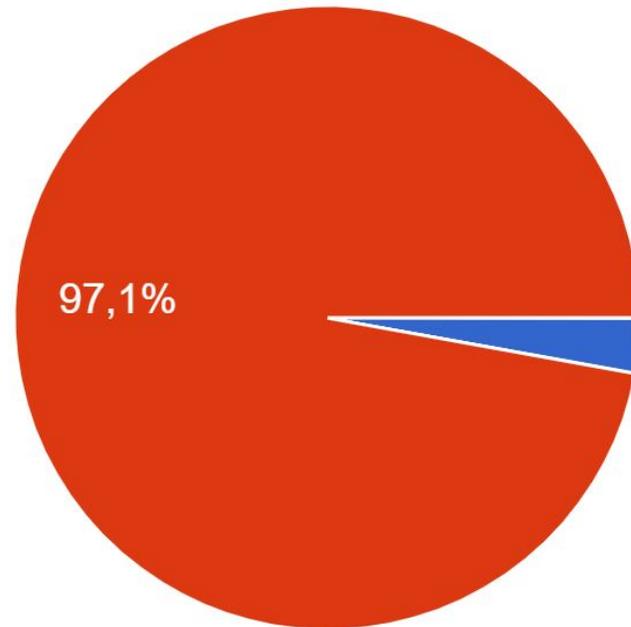
Если не выбрасываете, то как вы используете бытовой мусор?



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



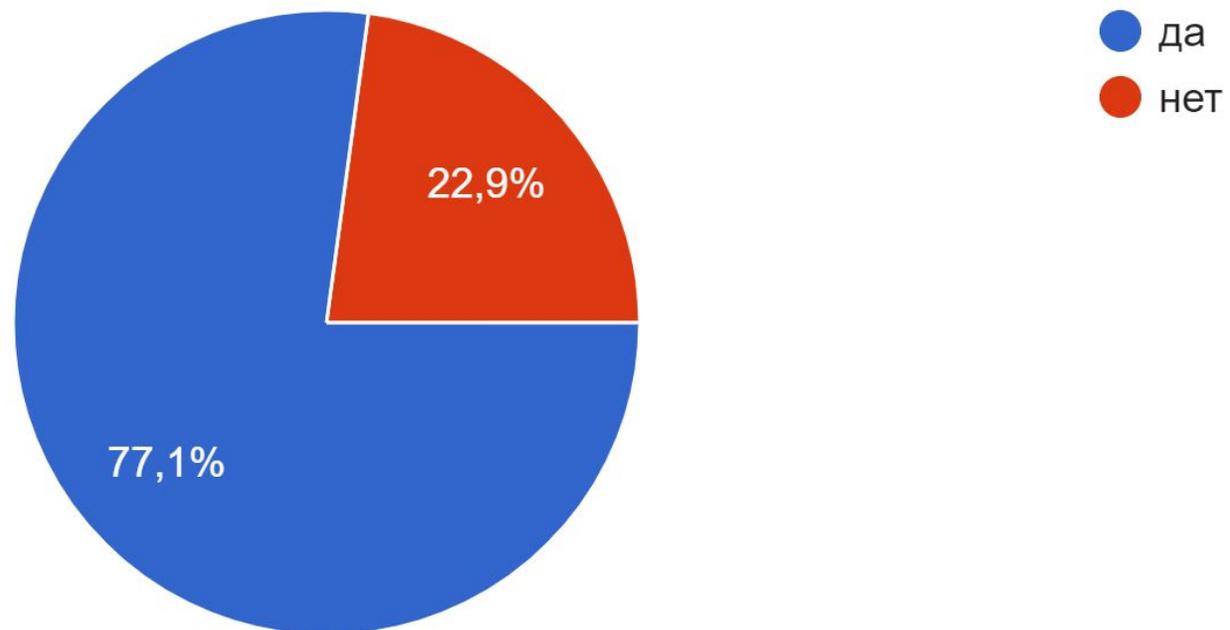
Как влияет мусор на окружающую среду?



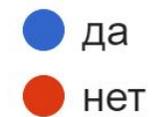
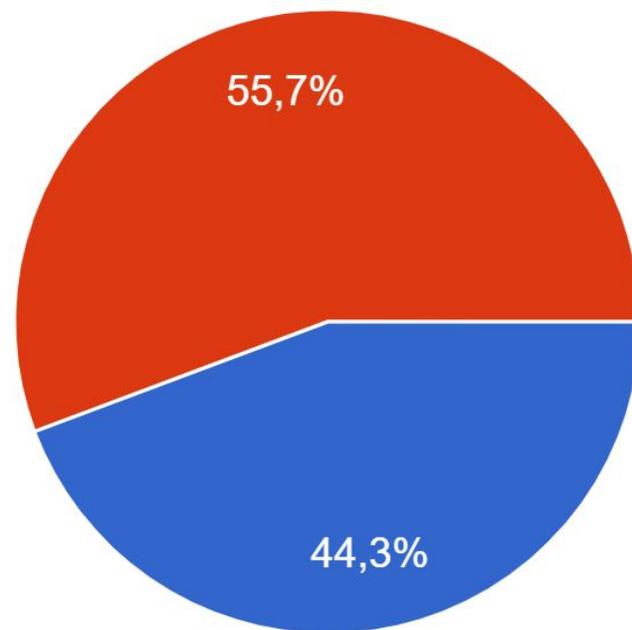
- хорошо
- плохо
- никак



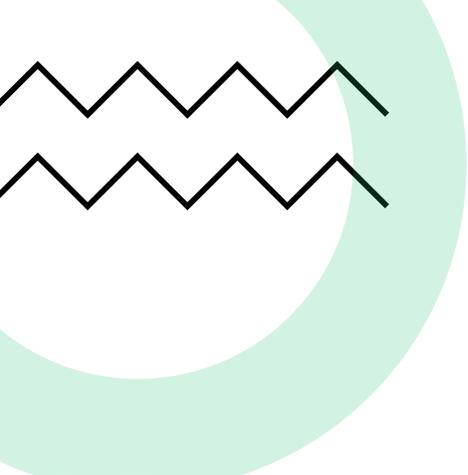
Знаете ли вы сколько разлагается мусор в среде?



Делали ли вы поделку из вторсырья?













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



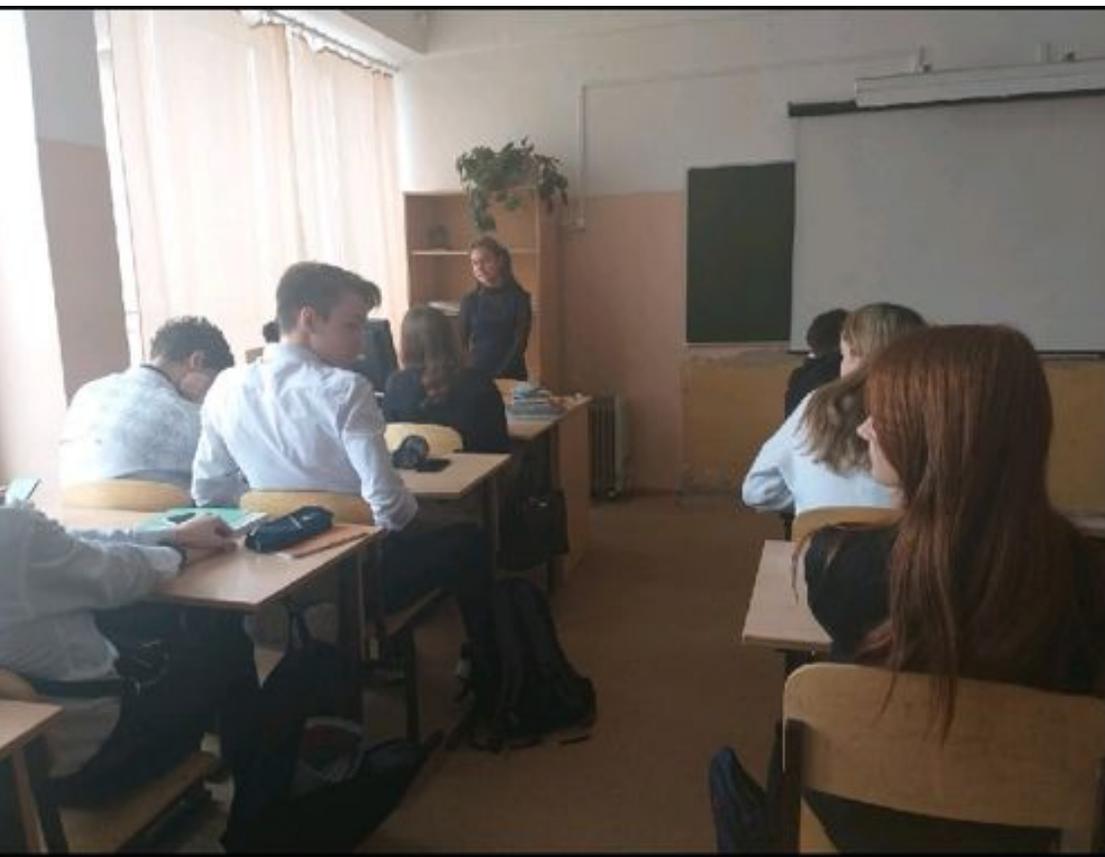
В данной выставке наша школа заняла три призовых места, а именно: Свирская Ксения, Перевалова Ирина Геннадьевна, Чередниченко Ирина Николаевна.











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**

