

**МБОУ СОШ № 10 с. Новое Село
Брюховецкого района Краснодарского края**

ВОЛШЕБНОЕ

ПРЕВРАЩЕНИЕ УПАКОВКИ.

Автор проекта: Людина Аня ученица 4 класса.
Руководитель проекта: Купро Зинаида Александровна.

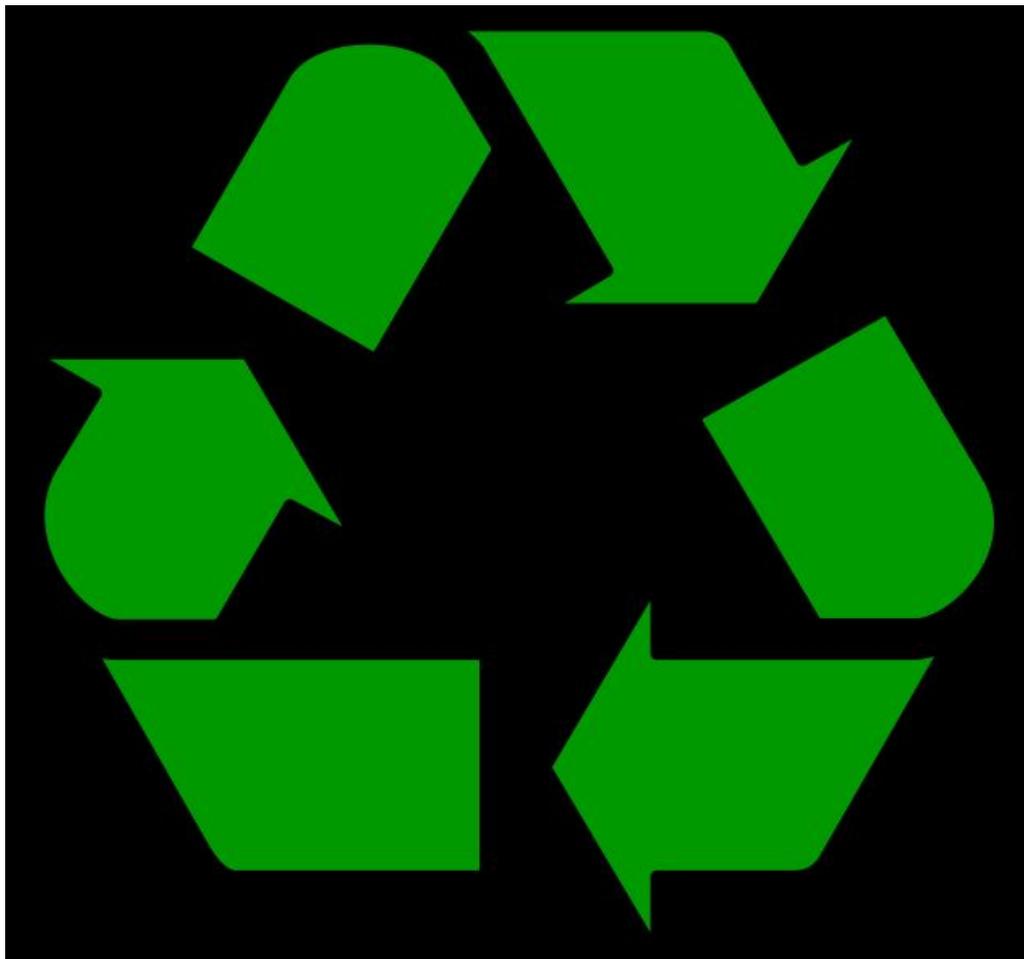
2012

Волшебное превращение упаковки.



«Чудеса» из мусорной корзины.

Международный символ вторичной переработки — лента Мёбиуса.



СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение

1.1. Цель

1.2. Задачи

1.3. Гипотеза

1.4. Объект и предмет исследования

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ:

2.1. Опасность бытовых отходов.

2.2 Классификация бытовых отходов.

2.3. Количество бытовых отходов в семье Людининых за 3 месяца.

2.4. Использование бытовых отходов для работ в саду и огороде.

2.5. Технология изготовления изделий для быта и интерьера .

3. Выводы и предложения.

4. Список источников информации.

1. 1. Цель работы

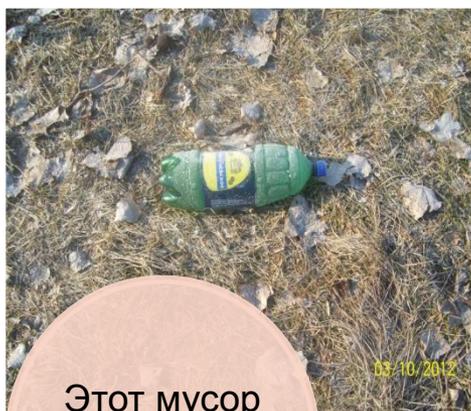
- Предложить безотходную технологию вторичного использования бытовых отходов и изготовить изделия.
- Развитие экологического мышления ребенка через практическую деятельность.
- Формирование умения наблюдать за природными объектами в разное время года, осваивать компьютерную программу «презентация».

1. 2. Задачи

- Проанализировать проблему бытовых отходов.
- . Исследовать применение новых материалов при изготовлении изделий из отходов.
- Предложить практические методы переработки отходов при изготовлении изделий из упаковок.

1. 4. Объект и предмет исследования

- **Объект исследования** - бытовые отходы.
- **Предмет исследования** - вторичное сырье.



Этот мусор
лежал у
края дороги

- Эти бутылки оставили около библиотеки.
- Эти упаковки сфотографированы около магазина.

Вывод: жители нашего села покупают продукты в пластиковой упаковке и в большинстве случаев упаковку выбрасывают, не беспокоясь о чистоте улиц, поэтому вдоль дорог нашего села много пластикового мусора, не смотря на то что убирают.

- Эта упаковка лежала около ограждения

- Около магазина раскрыли и бросили недалеко от урны.

2.3. Количество бытовых отходов в семье Людининых за 3 месяца.

<u>Приход тары.</u>	<u>Количество</u>
• Минеральная вода	23
• Кетчуп	9
• Газированная вода, соки, напитки.	53
• Майонез.	15
• Йогурт, сметана.	49
• Торты	5
• <i>Вторичное использование упаковок.</i>	
<u>➤ Расход тары</u>	<u>Количество</u>
➤ Для посадки рассады	5
➤ Для полива цветов	1
➤ Использование под замораживание свежих фруктов	5
➤ Для защиты от вредителей сада и огорода	58
➤ Для защиты растений от заморозков	60
➤ Для фасовки растительного масла	10
➤ Для изготовления поделок	7

2.4. Использование бытовых отходов в саду и огороде.

- ❖ Красиво упакованные торты удобны не только для покупателя, но и для творческих умельцев которые могут увидеть и применить свои знания с пользой.

Мы с мамой вот уже несколько лет не только не выбрасываем упаковки из под торта, но и каждый год собираем и используем под выращивание собственной рассады и проверки ее всхожести.





❖ Редис - это самая быстрорастущая культура. Я посадила эту культуру, чтобы проверить на всхожесть семена редиса. Крышку от торта используем как поддон. Насыпаем грунт для рассады., поверх насыпаем слой снега.

❖ Это одновременно и маркер и влага для семян. Раскладываем на снег семена редиса, присыпаем грунтом, поливаем теплой водой.



- ❖ **УПАКОВОЧНОЙ ПЛЕНКОЙ НАКРЫВАЕМ СВЕРХУ. ТАК ПОЛУЧАЕМ МАЛЕНЬКИЙ ПАРНИЧОК. СЕМЕНА ВСХОДЯТ НА 5-Й ДЕНЬ.**

- ❖ Первые всходы. В фазе двух листочков. Прошло 7 дней от посадки. Семена имеют плохую всхожесть. Поэтому использовать их на огороде не будем.



❖ Для удобства покупателя производитель расфасовал свою продукцию в такую упаковку.

❖ Мы вместе с мамой придумали посадить семена укропа в подложку, а потом распикировать ее в пластмассовые одноразовые стаканчики из под йогурта для укоренения. Семена посажены 18.02.2012г.

- На фото видно, что спустя 6 дней после посадки появились ростки укропа на зелень. Из-а нехватки света, они сильно вытянулись и нуждаются в подсветке.





**Использовать для
выращивания рассады:
отрезать верхнюю часть
пластиковой бутылки и
использовать нижнюю часть
для распикированной рассады,**

**Защита от насекомых в саду:
отрезанной верхней частью
пластиковой бутылки накрыть
рассаду капусты от вредителей.
Также можно сделать мини-
парник для защиты ростков от
холода по весне.**

Флюгер



- Кормушка для птиц

2.5. Технология изготовления изделий для быта и интерьера .



Совок вырезанный из пластиковой бутылки для набирания небольшого количества сыпучих материалов! Как только пришла домой взялась за дело. Берём пластиковую бутылку, ножницы и маркер. Маркером размечаем границы по которым надо вырезать, как показано на фото.

Совок и держатель для телефона из пластиковой бутылки



Крышку из-под пластиковой бутылки не выбрасываем, а закрываем «горлышко», чтобы набираемый сыпучий материал не высыпался.

Аккуратно подправляем вырезанные края, чтобы неровностей не было и красиво смотрелось. Вырезаем круглое отверстие. Вот и получился держатель для сотового телефона. Вешаем держатель на зарядку и втыкаем в розетку, а вовнутрь кладём телефон для зарядки. Очень удобно. Оставшаяся часть пластиковой бутылки тоже нашла своё применение



- ПЭТ бутылки для газированной воды

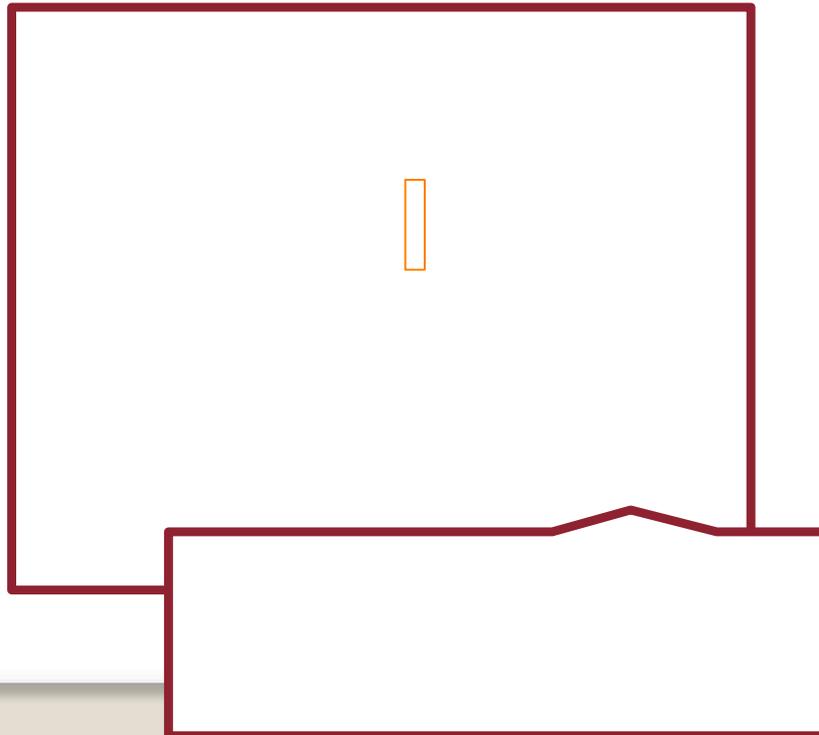


Вторично, пластиковые бутылки из под воды, как наиболее герметичный материал, химически стойкий. используются для хранения других жидкостей в том числе для ядов, горючих веществ и т.д.



- Весенний букет в вазе сделан руками учеников кружка .

На картонной упаковке, как на блюде, плавают рыбы. все это детское творчество и одновременно вторая жизнь упаковок в умелых детских руках



- Моя покупка.

- Упаковка для сока.

- Мы взяли упаковку, лист белой и зеленой бумаги, сделали выкройки. Ножницами чуть подкрутили перья. Приклеили все заготовки и готова подставка.



Упаковки из под сока нам пригодились для поделок семейства сов, даже пригодилась банка из под кофе.

Это было сделано на кружке « Умелые руки»
учениками 4 класса под руководством Купро Зинаиды
Александровны.



Пакеты.

•Хризантемы из пакетов.

Выводы

В результате данной работы мы доказали, что из бытовых отходов можно сделать прекрасные подарки, а так же иметь практическое применение в саду, на огороде, в быту. Наша работа дает возможность уменьшить количество бытового мусора в каждой семье и сохранить экологию окружающей среды.

Заключение.

- Человечество пришло к пониманию, что дальнейшее развитие технического прогресса невозможно без оценки влияния новых технологий на экологическую ситуацию.
- Новые связи, создаваемые человеком, должны быть замкнуты, чтобы обеспечить неизменность тех основных параметров системы планеты Земля, которые влияют на её экологическую стабильность.

Важно, чтобы каждый житель
участвовал в защите
окружающей среды, внося
личный вклад в решение
экологических проблем .

4. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

- ❖ Фото работ кружка «Умелые руки»
- ❖ <http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook101/01/part-006.htm>
- ❖ Фото продукции в магазине «Рубин»
- ❖ Фото авторов.
- ❖ Михеева Е.А. «Проблемы бытовых отходов и их вторичное использование»