

*Исследовательская работа по
экологии на тему:
«Вторая жизнь полиэтиленовых
пакетов»*



Выполнила: учащаяся 11 класса

Зоидзе Анжелика

Руководитель: учитель биологии

Субботина Ольга Витальевна

Немезида, по греческой мифологии, - это богиня возмездия, карающая за нарушение общественных и моральных норм, т.е. как бы синоним неизбежной кары. Так же называют и таинственную планету, которая - если появится - может погубить на Земле всё живое. Но именно этим словом окрестили англичане тот вездесущий вид мусора, который и в самом деле способен нас погубить, закупорив все поры.



Цель проекта:

Привлечь внимание окружающих к проблеме мусора через творчество.

Задачи:

- 1.Познакомиться с проблемой мусора.
- 2.Познакомиться со способами утилизации отходов.
- 3.Превратить отходы в полезные и красивые вещи.

Объект исследования:

Полиэтиленовые пакеты

Предмет исследования:

Вред или польза?

Методы:

- анализ научной литературы;
- наблюдение;
- анкетирование;
- фотосъемка;
- обобщение;

Гипотеза:

Можно ли полиэтиленовым пакетам дать «вторую жизнь»?

История создания полиэтиленовых пакетов



Виды полиэтиленовых пакетов

Полиэтиленовые пакеты низкого давления



Полиэтиленовые пакеты высокого давления

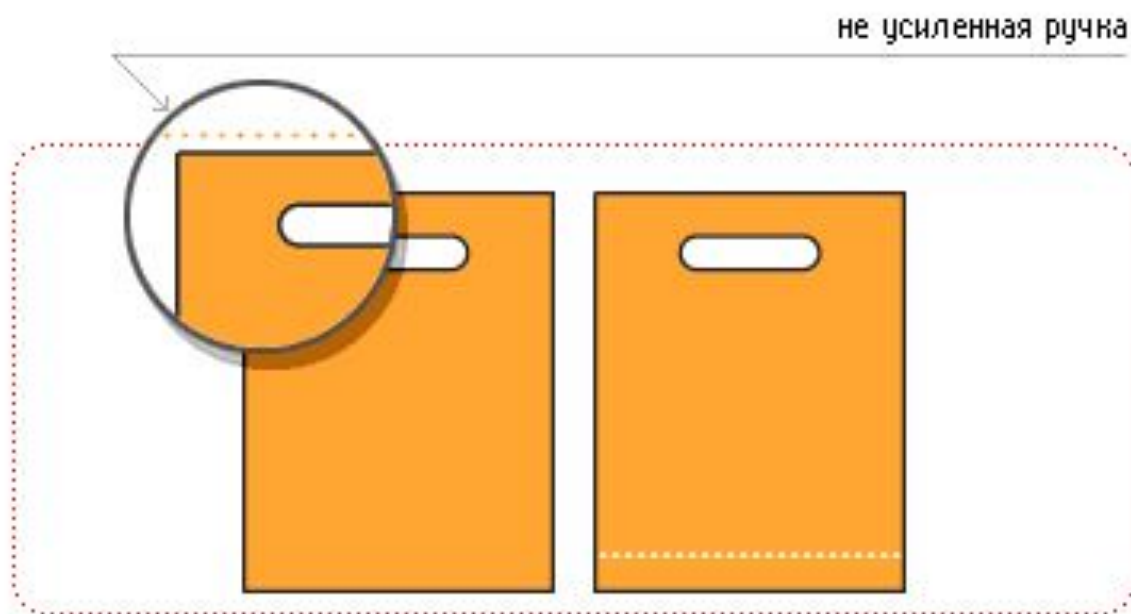


Полиэтиленовые пакеты из смесового материала

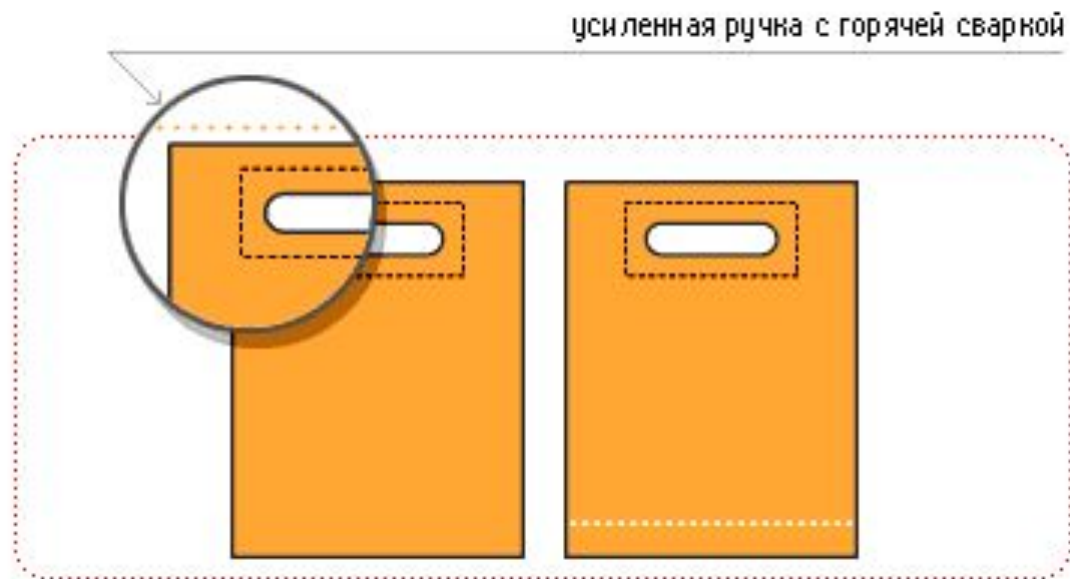


Типы ручек для полиэтиленовых пакетов:

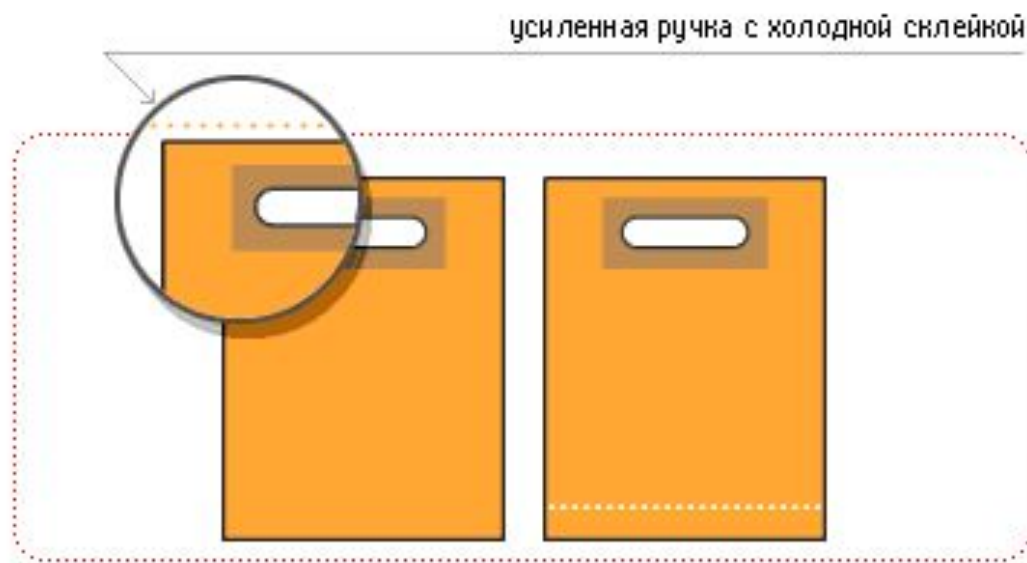
Прорубная не усиленная ручка



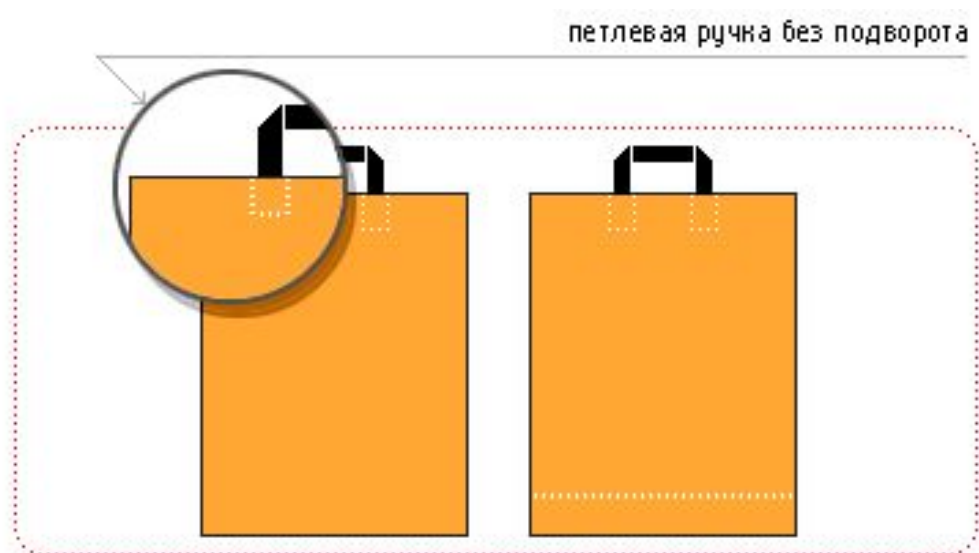
Прорубная усиленная ручка с усилением горячей сваркой



Прорубная усиленная ручка с холодной склейкой



Петлевая ручка без подворота



Вред или польза?



Утилизация бытовых отходов



Практическая часть



Акция «Нет мусору!»

Как известно, чисто не там, где убирают, а там, где не мусорят! Поэтому, внимание всем, кому не безразлично, где мы живем. Включайся в акцию "Нет мусору!" Ведь Земля - не помойка!



Опрос на тему полиэтиленовых пакетов

Вопросы:

1. В повседневной жизни Вы часто используете полиэтиленовые пакеты?

а) часто

б) нет;

2. после использования пакетов Вы?

а) его выкидываете

б) стираете

в) оставляете для дальнейшего использования

3. Вы знаете о вреде экологии полиэтиленовых пакетов?

а) да, но мне все равно

б) нет

в) знаю и мало ими пользуюсь

4. Вы готовы отказаться от использования пакетов?

а) да

б) нет

Результаты:

1. а) 80%

в) 20%

2. а) 70%

б) 20%

в) 10%

3. а) 50%

б) 15%

в) 35%

4. а) 65%

б) 35%

Эксперимент «Мусор и семья!»

Стекло	4,2кг.
Бумага, картон	1,5кг.
Пластик	2,5кг.
Пищевые отходы	6кг.

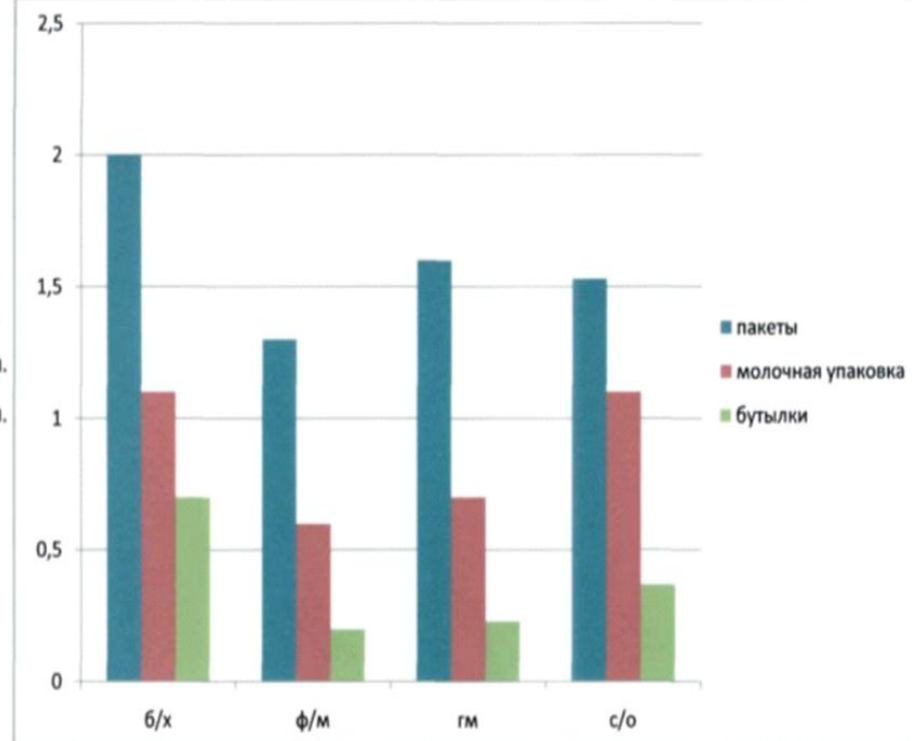
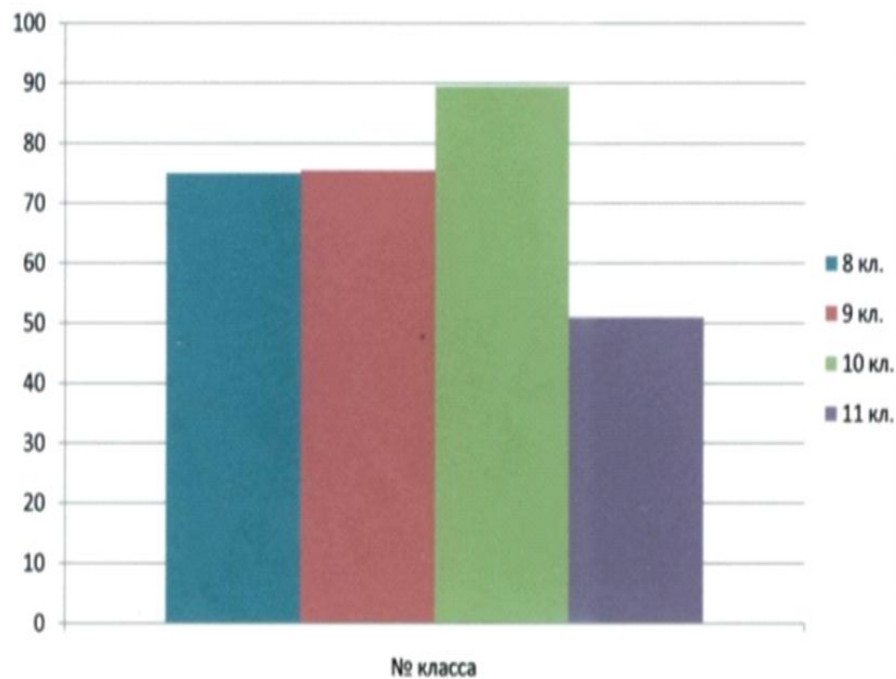
Переработка 100кг. макулатуры спасает 1 дерево

Переработка 1000кг. Макулатуры экономит 20000л. воды,
1000квт. электроэнергии.

Сделано своими руками



Анкетирование обучающихся





Из-за нашей беспечности и неаккуратности за на Земле скоро трудно будет отыскать уголок, где бы не валялись выброшенные ненадобностью полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, коробки, стаканчики, канистры. Утратив потребительские свойства, упаковка поворачивается к нам другой, страшной стороной.

Что может сделать каждый из нас?

Прежде чем выбросить полиэтиленовый пакет, подумайте... Может дать ему вторую жизнь?

Этот пакет может стать в Ваших руках снова полезной. Наша фантазия безгранична!



