

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
ПО ПРЕДМЕТУ ОКРУЖАЮЩИЙ МИР НА
ТЕМУ : «ПЛАСТИКОВАЯ БУТЫЛКА-ВРЕД
ИЛИ ПОЛЬЗА?»»**

**Выполнена ученицей 3 «Б» класса
Филатовой Инессой
Научный руководитель:
Горбунова Л.В.**

Проблема: все улицы города, все дороги захламлены мусором, большую часть которого составляют пластиковые бутылки.

Цель нашего **исследования:** исследовать значение пластиковых бутылок в жизни человека и природы.

Задачи:

- выяснить историю создания и применения пластиковых бутылок;
- изучить химические свойства пластиковых бутылок;
- найти полезное применение этому предмету.

Объект исследования: ненужные пластиковые бутылки

Предмет исследования: возможность вторичного использования пластиковых бутылок

Вторая жизнь пластиковой бутылки

ЭКОЛОГИЧНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ
НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЫ



МИЛЛИОН БУТЫЛОК ДЛЯ
ПОСТРОЙКИ ХРАМА



Анализ социологического опроса

Вопрос 1. Покупаете ли вы продукты в пластиковой упаковке? Какие?

Да - 44 человека

Нет - 0 человек.

Минеральная вода – 26 человек

Газированная вода, соки, напитки – 30 человек

Подсолнечное масло – 5 человек

Майонез – 4 человека

Йогурт – 15 человек

Тортики – 3 человека

Салат – 3 человека

Молоко - 15 человек

Сельдь – 3 человека

Пирожное, мармелад, мороженое, кетчуп, шампунь – по 1 человеку

Вопрос 2. Как Вы утилизируете пластиковые бутылки после использования?

Выбрасываем - 41 человек

Сжигаем - 1 человек

Используем в хозяйстве – 1 человек

Закапываем – 0 человек

Сажаем рассаду – 1 человек

Вопрос 3.. Если не выбрасываете, то, как вы используете пластиковые бутылки?

Для посадки рассады – 3 человека

Используем как канистры для воды – 6 человек

Используем для полива цветов – 7 человек

Делаем поделки – 3 человека

Делаем чудеса – 1 человек

Делаем вазу для цветов – 1 человек

Делаем кормушки - 11 человек

Украшение для огорода – 1 человек

Используют для хозяйства – 2 человека.

Воздействие серной кислоты на бумагу



Воздействие серной кислоты на капрон



Воздействие серной кислоты на резину



Воздействие серной кислоты на атлас



Воздействие серной кислоты на пластик



Результаты экспериментальной работы.

Опыт №2 Горение



Заключение

- По результатам нашего исследования мы наметили следующие шаги:
- 1. Выступить с результатами нашего исследования перед учащимися младших классов
- 2. Написать статью в гимназическую газету «Глазок», чтобы ещё раз обратить внимание учащихся на проблему мусора в нашем микрорайоне и напомнить, что мы сами в ответе за чистоту и красоту нашего города.