

Проект

МБОУ «Павловская средняя общеобразовательная школа №1»

ПЛАСТИКОВАЯ БОЛЕЗНЬ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Выполнили работу ученица
11 Б класса Юсупова
Эльвина, Хисьяметдинова
Эльвина
Классный руководитель:
Пронина Т.В.

1. Введение

Общие сведения о пластиковых отходах

В современной цивилизации природа загрязняется промышленными выбросами, которые оказывают вредное действие на людей, животных, растения, почву. Загрязнение может быть химическим, биологическим и др. Большое влияние на природу оказывает деятельность человека. Часто эти изменения выражаются в неблагоприятной форме загрязнения. Так, например пластиковая бутылка неотъемлемый атрибут нашей жизни.

1. Введение

Проблема

У нас в селе Новониколаевка улицы, дороги захламлены пластиковым мусором. От него очень трудно избавиться: закапывать нельзя, сжигать вредно для человека и природы. Эта проблема касается каждого жителя нашего села. Каждый житель может внести посильный вклад в её решение. Поэтому я поставил для себя проблему в противоречии между положительными свойствами пластиковых бутылок и её негативным влиянием на природу



1. Введение

Актуальность

42 года назад человечество изобрело пластиковую бутылку. Первые образцы весили 135 г (на 96% больше, чем сейчас). Сейчас она весит 69 граммов. В наши дни ежегодно производятся и выбрасываются миллионы бутылок. Небольшой город каждый месяц выбрасывает около 20 тонн пластиковых бутылок. И с каждым годом отходы из пластиковых бутылок растут на 20%. Огромное количество мусора на улицах села заставило меня задуматься над вопросом: что несёт пластиковая бутылка человеку – пользу или вред?

1. Введение

Цель

1. Привлечь к оригинальному и доступному способу вторичного использования бутылок.
2. Улучшить экологическое состояние нашего села за счет уменьшения количества пластиковых отходов, которое можно достичь только при привлечении к проблеме.



1. Введение

Задачи

1. Выяснить историю создания и применения пластиковых бутылок.
2. Способствовать возникновению желания изготавливать из пластиковых бутылок различные поделки, развивая фантазию и творческие способности людей.
3. Изучить химические свойства пластиковых бутылок.
4. Разработать способы борьбы с пластиковыми отходами.
5. Привлечь к проблеме наших учеников.

Объект исследования: ненужные пластиковые бутылки.

Предмет исследования: возможность вторичного использования пластиковых бутылок.

Практическая значимость: привлечь бережно относиться к окружающей нас природе, *придумать вторую жизнь пластиковым бутылкам.*

Методы:

изучение литературных и интернет источников;

исследование

опрос

эксперимент

2. Описание проектной работы и её результаты

История появления пластиковой бутылки

Бутылка — емкость для долговременного хранения жидкостей, высокий сосуд преимущественно цилиндрической формы и с узким горлом, удобным для закупоривания пробкой. Изготавливается преимущественно из стекла, часто тёмного, в последнее время распространены бутылки из полимерных материалов (обычно из полиэтилена). Реже встречаются бутылки из керамики, металла и других материалов.



Экологические проблемы пластиковых бутылок

□ Использованные бутылки являются большой экологической проблемой для окружающей среды, особенно если учесть, что время распада стеклянной бутылки занимает 1 миллион лет, а пластиковой от 500 до 1000 лет.



□ Скопления пластиковых бутылок на планете уже образуют настоящие плавающие материки в океанах. Этим угроза со стороны пластиковой тары для экологии Земли не ограничивается. На производство пластиковых бутылок в одних только США уходит около 18 миллионов баррелей нефти в год.



экологические проблемы использования пластиковых бутылок

**бумага разлагается в земле в течение 1 месяца,
банановая кожура – 6 месяцев,
шерсть – 1 год,
деревянные столбы – 4 года
бумажные чашки – 5 лет,
крашеное дерево – 13 лет,
консервная банка – 100 лет
пластиковая бутылка – от 500 лет до 1000 лет,
время распада стеклянной бутылки занимает 1 миллион
лет**



Анализ состояния проблемы в с.Павловка

Не обошли стороной экологические проблемы и жителей нашего села. Пластиковые бутылки на обочинах дорог, возле магазинов и дворов, в окрестностях села. Что же можно сделать, чтобы уменьшить вредное воздействие использования человеком пластиковых бутылок на окружающую среду?



Практическое исследование

Цель наблюдения:

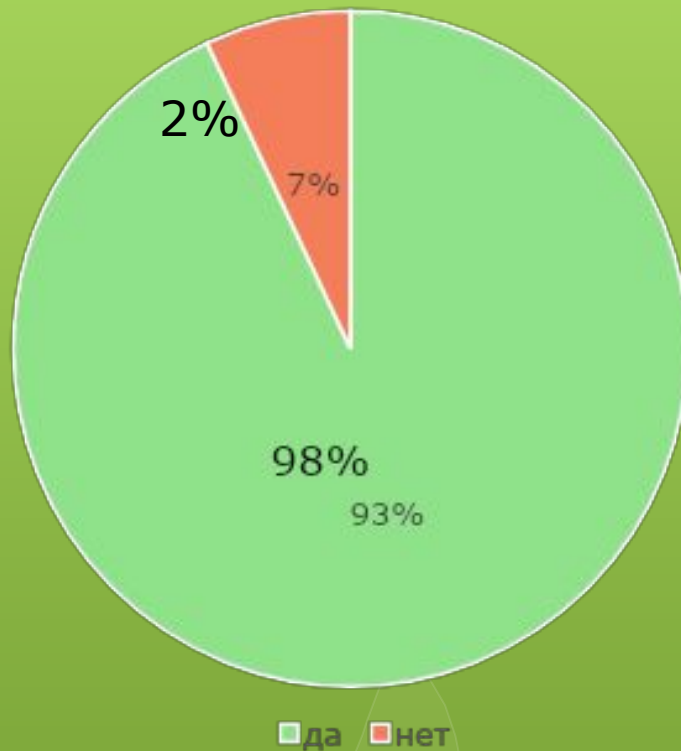
выявить примерный объём товаров в пластиковой таре в торговых точках села, наличие освободившихся пластиковых бутылок на улицах.

Магазины	Количество товара в пластиковой таре
«Ксения»	200
«Мечта»	230
«Татарский»	100

ВЫВОД: в магазинах нашего села действительно продается много продуктов и товаров в пластиковой таре.

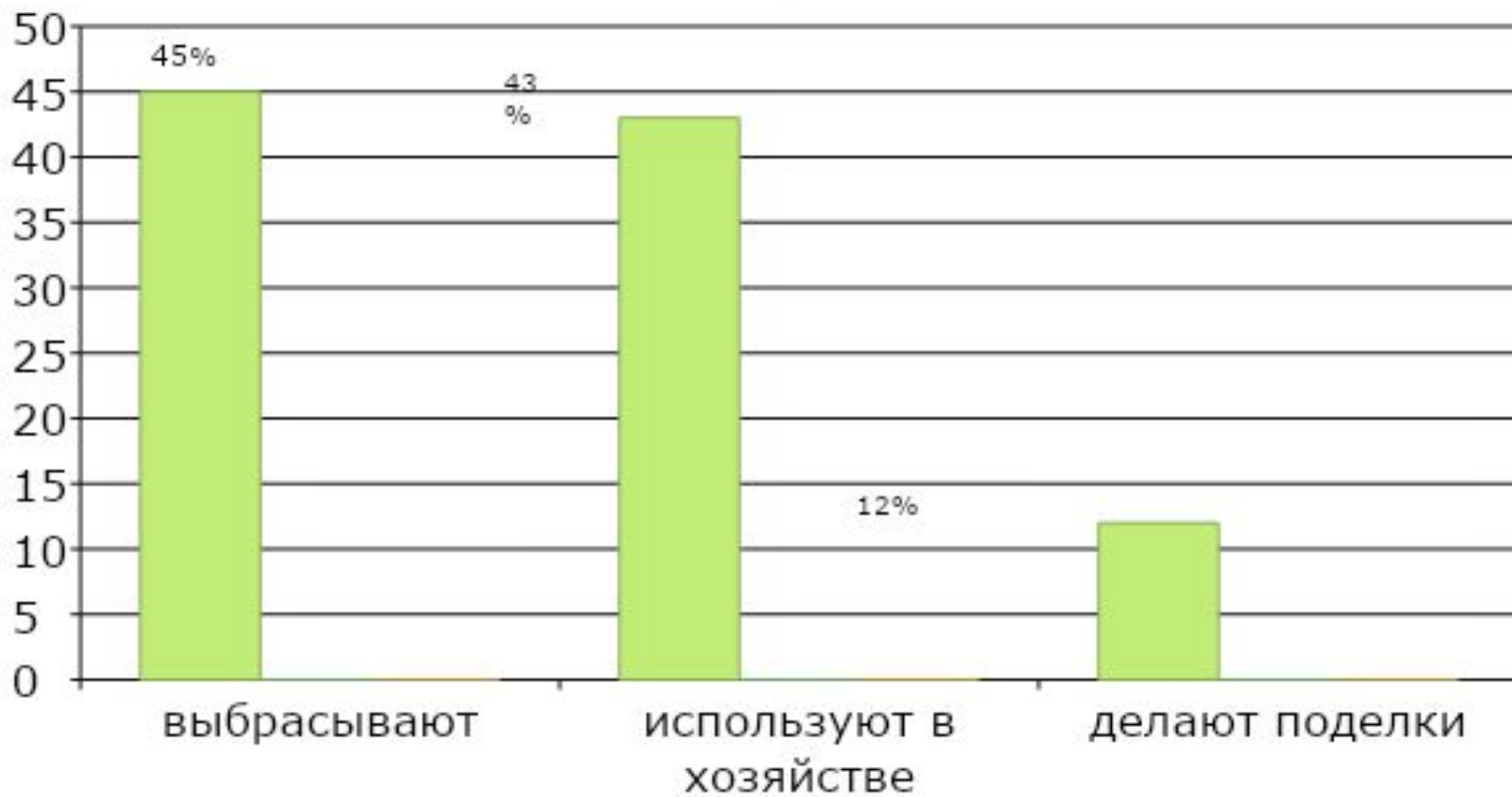
Опрос семей учащихся

1. Покупаете ли Вы продукты в пластиковой таре?



Опрос семей учащихся

2. Как Вы поступаете с бутылкой после использования?



Эксперимент по влиянию химических реактивов на продукты производства

Продукт	Раствор серной кислоты		Щёлочь	
Пластиковая бутылка	-	-	-	-
Бумага	-	При помешивании рвётся на части	-	Слабо разрушается
Капрон(лента)	Начался процесс разложения	Остались мелкие частицы	-	Изменился но не сильно
Атлас (лента)	-	незначительные изменения		Незначительные изменения
Резина (шарик)	-	-	-	-

Эксперимент. Вывод:

ВЫВОД: проведённый эксперимент доказывает, что пластиковая бутылка и резина не разрушаются под воздействием даже химических реактивов. Следовательно, при попадании в землю они не будут разлагаться, и перегнивать, а будут лишь захламлять почву. При сжигании пластиковых бутылок выделяется ядовитый дым, который загрязняет воздух и плохо влияет на здоровье человека.



Вторая жизнь пластиковой бутылки

Многим людям эти факты не дают спокойно спать, и они придумывают весьма оригинальные способы использования бутылок в хозяйстве. Из бутылок делают скворечники, мышеловки, воронки и горшочки для рассады. Вешают на забор в качестве пугала от ворон, а также используют в качестве водонепроницаемых колпаков на верхушках столбов.



Использование ненужных пластиковых бутылок



Заключение:

Экологическое состояние нашего села в опасности, но его можно улучшить за счет уменьшения количества пластикового мусора. Для этого нужно научиться правильно обращаться с ненужными пластиковыми отходами. Хочется, чтобы мой проект позволил сделать наше село хоть чуточку чище. Ведь пластиковым бутылкам, которые должны были отправиться в мусорную яму, можно подарить вторую жизнь. Я получила достаточные сведения по данной теме, изучая различные информационные источники и опытным путём. Изучила возможности вторичного использования пластиковых бутылок, провел необходимую работу по экологическому просвещению в школе.



ЗНАЧИМОСТЬ И ЦЕННОСТЬ РАБОТЫ

- 1. Привлечь к бережному отношению к природе**
- 2. Способствовать возникновению желания изготавливать из пластиковых бутылок различные поделки, развивая фантазию и творческие способности людей**

Список использованной литературы

1. <https://yandex.ru/search/?text=%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85%20%D0%B1%D1%83%D1%82%D1%8B%D0%BB%D0%BE%D0%BA%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%83%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B5&lr=11087>

2. <http://www.blogimam.com/2013/03/samye-kreativnye-podelki-iz-plastikovyx-butylok-to-p-40-idej/>

3. <http://poleznoznati.com/14-%D0%BA%D1%80%D1%83%D1%82%D1%8B%D1%85-%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%B9-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8/>

4. <http://flexpet.ru/ecol/conservation/>

5. Википедия свободная энциклопедия Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%82%D1%8B%D0%BB%D0%B8>

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**

