

Государственное бюджетное профессиональное  
общеобразовательное учреждение  
Ростовской области  
Белокалитвинский многопрофильный техникум

# Вторая жизнь пластиковой бутылки

Выполнила:  
обучающаяся гр. 166 Воробьева  
Александра Вадимовна  
руководитель:  
преподаватель технологии  
Буянова Елена Николаевна



*«Бесконечный ведут диалог  
Мать – Природа и сын – Человек.  
Силой меряются каждый век,  
Кто мудрее и кто в мире Бог?...»*

# Цель:

**Изучить значение пластиковой бутылки в жизни человека и найти способы вторичного ее использования, привлечь к этой проблеме своих сверстников.**



# Задачи:

- 1. Вызвать интерес к применению использованных пластиковых бутылок.**
- 2. Побудить окружающих задуматься о важной экологической проблеме нашей планеты, на примере загрязнения людьми окружающей среды пластиковыми бутылками.**
- 3. Привлечь к проблеме студентов и педагогов техникума.**
- 4. Заинтересовать студентов возможностями создания из пластиковых бутылок множества интересных и полезных вещей.**

# **Методы исследования:**

- 1. Сбор материалов.**
- 2. Изучение различных источников информации.**
- 3. Социологический опрос.**
- 4. Наблюдение.**
- 5. Анализ и обобщение.**

# Ожидаемый результат:

- Придумать вторую жизнь пластиковым бутылкам.
- Повышение уровня заинтересованности обучающихся в защите и сохранении природной среды.
- Повышение и пропаганда экологической культуры обучающихся.

# Актуальность темы, обоснование ее выбора

**Сейчас трудно представить себе наш быт без пластиковой бутылки. Ежегодно в мире производится более 30 млн. тонн пластиковых бутылок, и цифра эта растет ежегодно на 15-20%. Так, количество пива в пластиковых бутылках составляет до 28% от общего выпуска продукта. На рынке растительного масла почти 100% продукции разливается в пластиковую тару. Не отстают и производители молочных продуктов. Новые разработки в сфере пластиковых бутылок для молока позволяют дольше сохранять его полезные свойства, сделать транспортировку и хранение более удобными. Преимущества пластиковых бутылок многочисленны: она легкая, прозрачная, ее можно при желании окрасить в любой цвет.**

**Пластиковые бутылки в отличие от стеклянных не бьются, их удобно транспортировать. Большим недостатком пластиковых бутылок является трудность в переработке и утилизации.**

**В современном мире вторичная переработка пластиковых отходов развита не во всех странах. Например, в России промышленной переработке подвергается лишь 3 % ТБО, все остальное вывозится на свалки. В результате разложения мусора при длительном его хранении на земле воздух загрязняется сернистым ангидридом, различными вредными органическими соединениями. Токсичные алифатические, ароматические и хлорорганические вещества, соединения ртути, мышьяка, кадмия, свинца отравляют почву и грунтовые воды в радиусе полутора километров от свалок**

**Так небольшой город каждый месяц выбрасывает около 20 тонн пластиковых бутылок. И с каждым годом отходы из пластиковых бутылок растут на 20%. Учитывая тот факт, то пластиковые отходы перегнивают от 200 до 1000 лет можно с ужасом представить, что наша планета может уже скоро превратиться в огромную помойку.**



**Огромное количество мусора, который люди каждый день выбрасывают, заставило меня задуматься над вопросом: что несёт пластиковая бутылка человеку – пользу или вред?**

**Почти всему тому, что обычно идёт в мусорные вёдра и специальные пакеты для сбора мусора, человек может дать вторую жизнь. Особенно большую часть ТБО составляет полиэтиленовая тара - полиэтиленовые бутылки разных объёмов и т.п. Поделки из пластмассовых бутылок поражают своим разнообразием.**

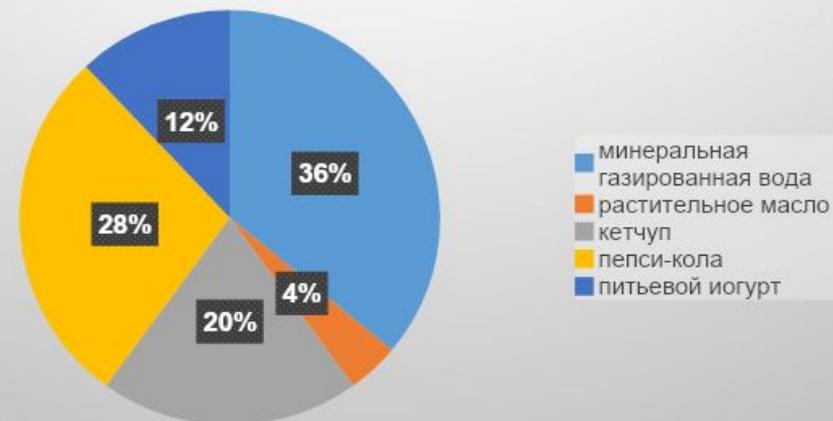


# Анализ социологического опроса

Виды товаров в пластиковой упаковке

варианты ответов	количество (человек)
минеральная газированная вода	45
растительное масло	5
кетчуп	25
пепси-кола	35
питьевой йогурт	15

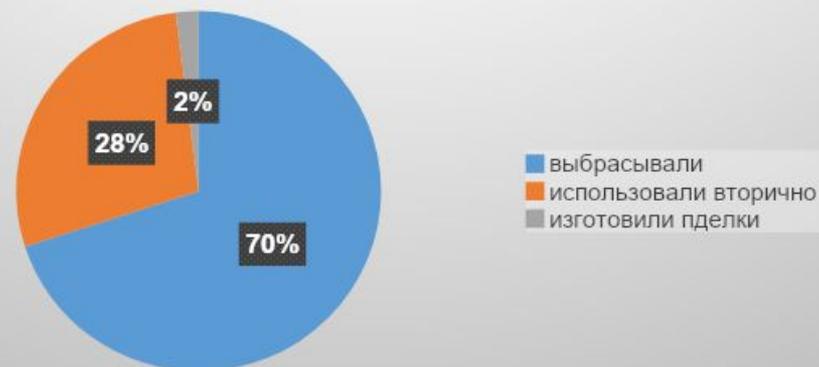
Виды товаров в пластиковой упаковке



### Способы утилизации использованной пластиковой тары

варианты ответов	количество (человек)
выбрасывали	35
использовали вторично	14
изготовили пделки	1

### Способы утилизации использованной пластиковой тары



# Вторая жизнь пластиковой бутылки

Проблему загрязнения окружающей среды можно решить путем вторичного использования пластиковых бутылок. Немного фантазии, терпения, свободного времени – и в нашу жизнь войдут красивые и полезные для повседневности вещи.

Обучающиеся моей группы изготовили из использованных пластиковых бутылок лягушек для альпийской горки, цветочные вазы для украшения интерьера.



# Результаты наблюдений

**С** целью выяснения, какое количество пластиковой тары используется для продажи товаров я посетила сеть магазинов «Магнит» в городе Белая Калитва. При посещении магазина, я выяснила, что в наше время используется большое количество пластиковой тары. В пластиковой упаковке я насчитала 8 сортов подсолнечного масла, 9 видов минеральной и газированной воды, несколько видов питьевых йогуртов и майонеза, а также шампунь, жидкое мыло, дезодоранты и другие виды товаров.



**На дорогах городах мои сокурсники обнаружили небольшое количество брошенных бутылок. В основном брошенные бутылки были от минеральной или газированной воды, от пива. Следовательно, жители города в большинстве случаев выбрасывают упаковку не в предназначенные для мусора места и не заботясь об экологическом состоянии города.**



# Заключение

**В результате проделанной работы можно сделать следующие выводы:**

- пластиковая бутылка удобна в применении, благодаря таким свойствам как легкость, упругость, прочность, но пластиковая бутылка действительно засоряет землю и наносит вред природе;**
- чтобы уменьшить объем производимого мусора и повысить его долю, идущую на вторичную переработку, нужны скоординированные усилия всего населения, деловых кругов и правительства.**

**Наши наблюдения и проделанная работа показали, что если подходить к этой проблеме творчески и по-хозяйски, то можно найти много способов применения пластиковой упаковки, и мы сделаем наш мир чуть-чуть чище!!!**

**Мы нашли применения бытовым отходам из пластикового материала. Давая «вторую жизнь» этим предметам обихода мы не только экономим деньги, но и сохраняем природу! Различные поделки можно сделать своими и руками и порадовать ими своих друзей и родных.**

# Список использованной литературы

1. Википедия свободная энциклопедия [электронный ресурс]
2. Сайт «Экология» [электронный ресурс]
3. Жабин О. В. Лучшие идеи для домашней мастерской: Игрушки, подарки, предметы, интерьер [Текст] / О. В. Жабин. - М.: Полиграфиздат, 2010 – 224 с.
4. [https://infourok.ru/tvorcheskiy\\_proekt\\_po\\_tehnologii\\_vtoraya\\_zhizn\\_plastikovoy\\_butylki-386574.htm](https://infourok.ru/tvorcheskiy_proekt_po_tehnologii_vtoraya_zhizn_plastikovoy_butylki-386574.htm)