

Министерство образования Красноярского края

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОЯРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Презентация

Дисциплина: «Экология и технический процесс»

Тема: «Вторичное использование пластиковых бутылок»

Выполнили работу студенты 3 курса, группы
АМ-17

Ерёменко Евгений

и

Косик Владимир

Красноярск
2019

Оглавление

- Цель
- Задача исследования
- Объект исследования и предмет исследования
- Гипотеза и ожидаемый результат
- Введение.
- Пластиковая бутылка. Общие сведения.
- Практическое применение использованных бутылок.
- Социологический опрос.
- Заключение.

Цели

- цель – привлечь внимание населения нашего микрорайона к проблеме загрязнения пластиковым мусором и показать идеи вторичного использования пластиковых бутылок в быту.

Задача

- **Задачи исследования:**
- 1. Проанализировать литературные источники и данные научных публикаций и Интернет источники по истории изобретения пластиковой тары.
- 2. Сбор информации как используются вторично пластиковые бутылки;
- 3. Провести социологический опрос среди жителей мик- на Солнечный;
- Проанализировать полученные данные
- 4. Доказать, в ходе эксперимента, что вторичная переработка мусора необходима для сохранения окружающей среды.
- 5. Сделать выводы

Объект исследования и предмет исследования

- **1 Объект исследования:** использованные пластиковые бутылки.
- **2 Предмет исследования:** возможность вторичного использования пластиковых бутылок.

Гипотеза и ожидаемый результат

- **1 Гипотеза исследования:**
- Использованная пластиковая бутылка найдет свое вторичное применение в быту.
- **2 Ожидаемый результат:**
- - узнаем, когда придуманы пластиковые бутылки;
- - выясним, пользу или вред они приносят;
- - придумаем им вторую жизнь.

Введение

- В последнее время в магазинах все чаще встречаются разные готовые продукты, которые выпускаются в пластиковой упаковке. Пластиковая бутылка очень прочно вошла в нашу жизнь и она очень удобна в использовании. Увеличивается и количество мусорных свалок, куда ежедневно отправляют использованные пластиковые упаковки. Огромное количество мусора на улицах, в лесу, в оврагах, на обочинах дорог заставило нас задуматься над вопросом: **что можно сделать, чтобы уменьшить вредное воздействие пластиковых бутылок на окружающую среду?** После использования содержимого пластиковой упаковки, люди выкидывают их на помойку, некоторые просто сжигают. И с каждым годом выброшенных упаковок становится все больше и больше, и мы знаем, что это очень загрязняет нашу природу. Мы с другом подумали, а что если использовать эти упаковки вторично. Мы остановились конкретно на пластиковой бутылке. В результате возникла **тема нашего исследования «Вторичное использование пластиковых бутылок в быту».**







Пластиковая бутылка. Общие сведения

Впервые пластиковая бутылка Pepsi появилась на рынке США в 1970 году.

Первый завод по производству лимонада в пластиковых бутылках в СССР открыла компания «ПепсиКо» в 1974 году в Новороссийске.



Первая бутылка Pepsi



ПепсиКо в Новороссийске

Пластиковая бутылка удобна в применении, из-за таких свойств как легкость, упругость, прочность. Но ее невозможно уничтожить после использования, так как долго разлагается в почве. Учёные подсчитали, что обычная пластиковая бутылка, брошенная в парке, на обочину дороги или лежащая на свалке, гниёт от 400 лет до 800 лет, а если ее сжечь, то в воздух поднимаются ядовитые вещества. Британские учёные обнаружили, что вещество, из которого изготавливают пластиковые бутылки и одноразовую посуду, повышают риск развития сахарного диабета и Сердечно - сосудистых заболеваний. Пластик вызывает мозговые нарушения и нарушения обмена веществ.

Практическое применение использованных бутылок

- Давайте познакомимся, как в наши дни эту проблему решают другие страны.
- Например, в Китае один дизайнер решил привлечь внимание жителей к проблеме экологии и предложил повторно использовать пластиковые бутылки в качестве вешалки.



- Также другой дизайнер предложила продлить жизнь бутылки с помощью ее формы и придумала гантели. Свою бутылку она назвала «Спортивный напиток Гантели». Для увеличения веса бутылку можно наполнить водой, песком или другой массой.



- Пластиковые бутылки находят большое применение в домашнем хозяйстве. Они



Социологический опрос

- Чтобы лучше понять масштабы использования пластиковых бутылок мы решили посетить ряд магазинов. В магазинах нашего микрорайона много продуктов и товаров в пластиковой упаковке.



32c 32c 26c 26c 13c 13c 12c 12c 14c 24c 24c 24c

30c 17c 21c 21c 14c 14c 20c 20c 33c 33c

32c 29c 24c 48c 48c 26c 26c 26c 26c

Мы провели небольшой опрос у покупателей, задав им несколько вопросов.

1. Часто ли вы покупаете продукты в пластиковых упаковках?
2. Куда вы деваете использованные пластиковые бутылки?

На первый заданный вопрос 10 из 10 покупателей ответили, что в наше время очень много продуктов поступают к нам в пластиковых тарах, и людям приходится покупать молоко, растительное масло, лимонад, квас, кефир и многое другое в пластиковых бутылках.

На второй вопрос, к сожалению только трое из десяти ответили, что использованные тары они используют вторично: кто-то для рассады, кто-то для сыпучих круп, и так далее; остальные же ответили прямо, что выкидывают.

Заключение.

- В ходе проведенного исследования было выявлено, что ежегодно производятся и выбрасываются миллионы бутылок, небольшой город каждый месяц выбрасывает около 20 тонн пластиковых бутылок. И люди должны разработать способы борьбы с пластиковыми отходами. Найти полезное применение данному предмету. В конце мы хотим сказать, что в каждой семье обязательно что-то скапливается, а то и выбрасывается. Если подходить к этой проблеме творчески и хозяйски, то можно найти много способов применения пластиковой упаковке.

Спасибо за внимание!!!