

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

24c

30c

17c

21c

21c

14c

14c

20c

20c

33c

33c

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!!!