

Крышки в качестве вторсырья

Номинация. Инженерный проект.

Выполнил ученик 8М класса

ГБОУ Школы №283

Юлов Егор

Научный руководитель,

учитель физики:

Шарышева Светлана Владимировна

Москва, 2019



Содержание

- 1. Идея Проекта
- 2. Актуальность
- 3. Гипотеза
- 4. Цель
- 5. Задачи
- 6. Проблемная ситуация
- 7. История
- 8. Итоги
- 9. Вывод



Идея проекта

- Основной идеей проекта стало создание новой технологии производства простейших изделий из пластика . Это не только поможет сохранить природу но и заметно удешевит серийное производство многих изделий .



Актуальность

- В наше время очень много людей задумываются о утилизации отходов. Но занимаются этим только специальные организации. Благодаря нашей технологии утилизация мусора станет доступна многим жителям городов и областей.



Гипотеза

- Наша технология позволит сократить количество отходов отправляющихся на свалки на 10%. Смотри на количество мусора которое вывозят на свалки из Москвы, это сотни килограмм пластика.



Цель проекта

- Разработать технологию утилизации пластика , которая не только сократит количество отходов но и удешевит создание простейших пластиковых изделий.



Задачи

- Подобрать подходящий инструмент для переплавки, маркировки и прессовки изделий.
- Найти подходящий тип пластика.
- Собрать подходящее вторсырьё.



Проблемная ситуация.

- Безусловно, в домашних условиях переплавлять пластик можно , но это очень не удобно. Поэтому мы воспользовались помещением мастерской. Подобрать инструмент оказалось не просто , так как если температуру не поддерживать пластик потеряет свои положительные качества .

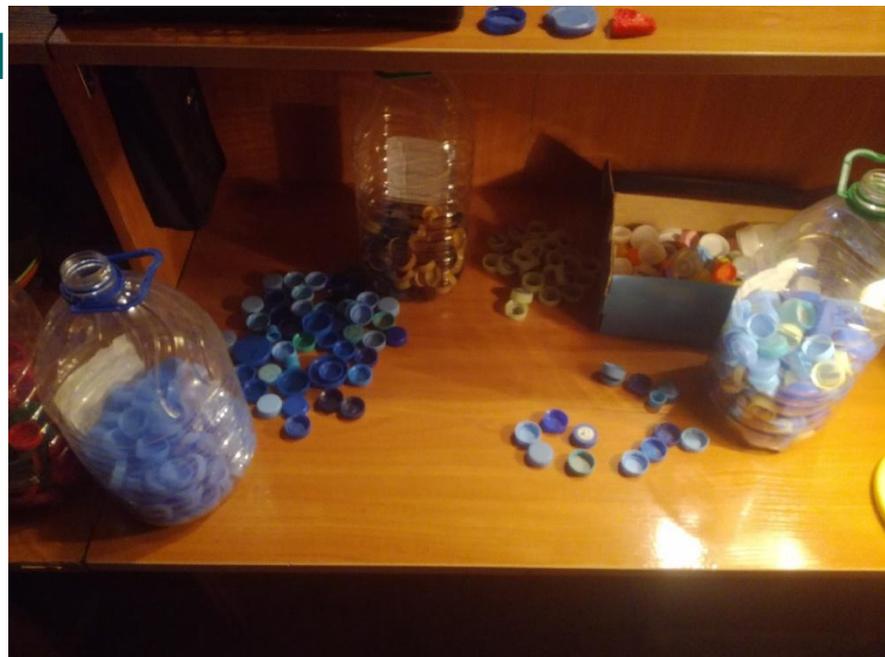


Предмет исследования

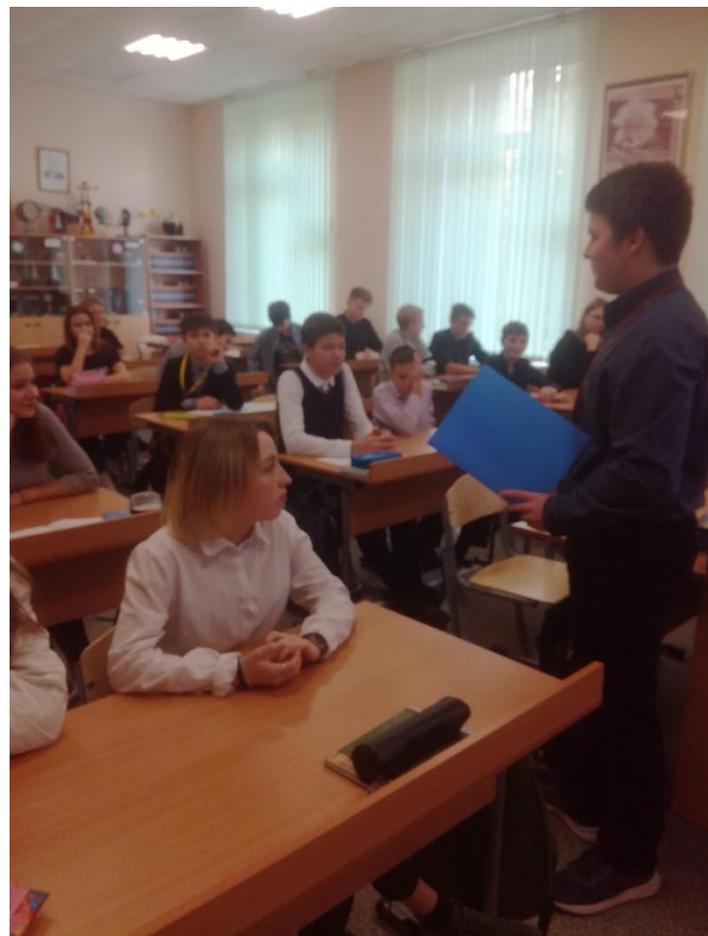
Вторсырьё в виде пластика всех типов.

Методы исследования

- поисковый;
- аналитический;
- практическая работа;
- презентационный.



Опрос



Итоги опроса

Знали вы раньше о переработке пластика ?

Да – 80%

Участвовали ли вы в переработке пластик?

Да – 10%

Как вы считаете, важна ли переработка пластика ?

Да – 70%

История

Пластик стал настоящей эпидемией XXI века. Он встречается повсюду: пластиковая посуда, пакеты, упаковка, игрушки, мебель, отделка домов и машин, горшки, цветы, техника и многое другое. Без всяких сомнений, можно сказать, что человек, живущий в большом городе, каждый день сталкивается с данным материалом.



ИТОГИ

- Мне удалось поэкспериментировать с основными видами пластика. Безусловно изделия из вторсырья не идеальны, но это отличная альтернатива одноразовым вещам.
- Самооценка и оценка: я считаю что нашёл хорошую альтернативу сжиганию пластика.



Вывод

- Мне удалось сделать несколько моделей из пластика, протестировать их на прочность. Это расширило мои знания о утилизации мусора и о пластике в целом.



Литература

- <http://booktech.ru/books/materialovedenie/14850-osnovy-tehnologii-pererabotki-plastmass-2004-s-v-vlasov.html>
- <http://booktech.ru/books/materialovedenie/14848-kristallizaciya-polimerov-1966-l-mandelkern.html>
- <http://booktech.ru/books/materialovedenie/14665-himiya-i-fizika-polimerov-1989-i-i-tugov.html>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

