

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.



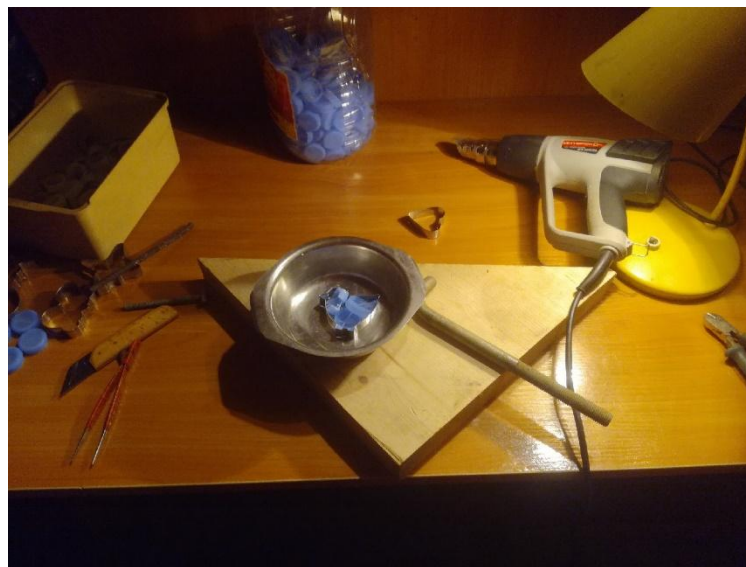
Задачи

- 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.

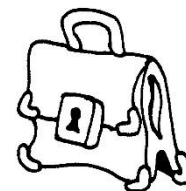
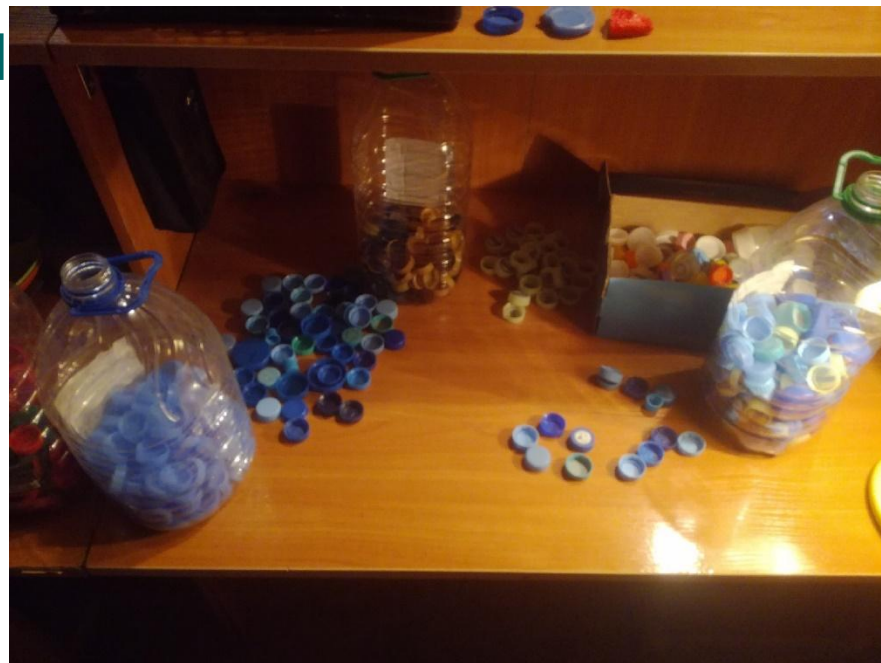


Предмет исследования

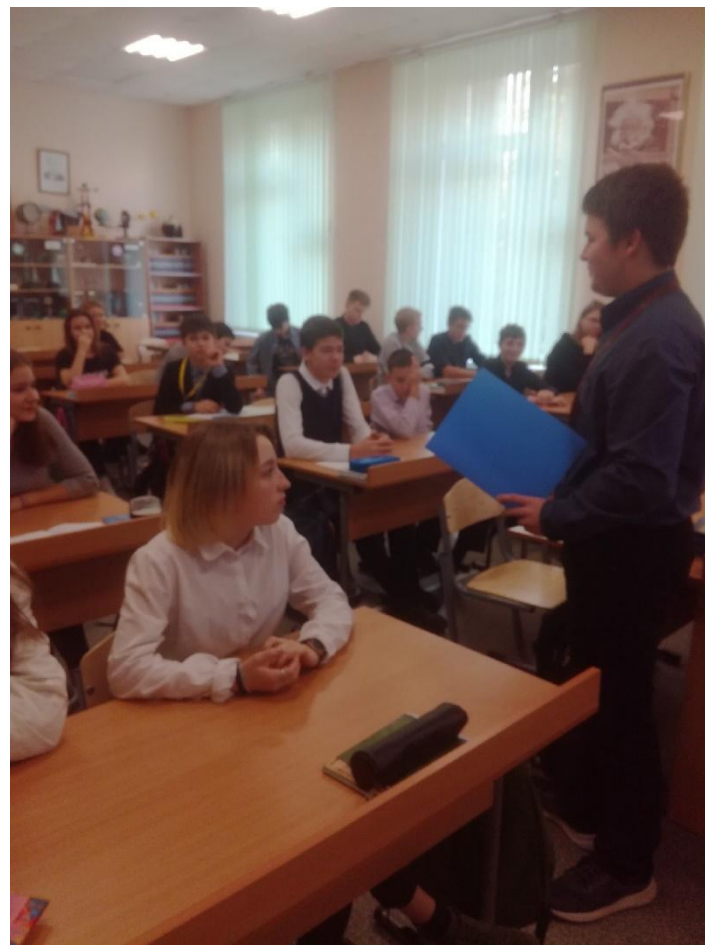
Вторсырьё в виде пластика всех типов.

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!

