

Проект на тему: Рациональное использование бытовых отходов труб ПВХ



Выполнил: обучающийся 2Б класса
МБОУ «СОШ №2» г.Шумерля Карчиков Алексей
Руководитель: Зайцева В.Н., учитель МБОУ «СОШ №2»

АКТУАЛЬНОСТЬ

Мир погибнет не от атомной войны или природных катастроф, а от собственных отходов. Такое мнение озвучивают видные мировые экологи.

Я считаю тему моей работы очень актуальной в настоящее время, так как отходы - наша общая проблема. Каждый вносит «вклад» в эту проблему, а значит, каждый должен принять участие в её решении.

Нужно не уничтожать отходы, а учиться использовать всё, что у нас называется мусором, отходами, вторичным сырьём.

Гипотеза:

- Я предположил, что рациональное использование отходов ПВХ труб является ресурсом для творческой деятельности и способствует сохранению окружающей нас природы.

Цель проекта:

**изучить возможности использования
отходов труб ПВХ в быту**

Объект исследования:

отходы труб ПВХ

Предмет исследования:

**возможность использования
отходов труб ПВХ**

Задачи

- 1. Провести обзор материала по данной теме в печатных источниках и сети Интернет.**
- 2. Ознакомиться с новыми технологиями работы с пластмассовым бросовым материалом.**
- 3. Изготовить стол из труб ПВХ.**
- 4. Проведение экспериментов с целью определения его использования.**
- 5. Провести рекламу своего изделия.**

Этапы проекта

- Подготовительный (14января-20января 2018г.)
- Изучение литературы по обозначенной теме
- Основной этап (21января-27января 2018г.)
- Изготовление стола из туб ПВХ, проведение экспериментов с целью определения его использования.
- Заключительный этап (28января-5февраля 2018 г.)
- Обобщение полученной информации. Подготовка презентации и защита проекта.

Участники проекта

Я и Мой папа

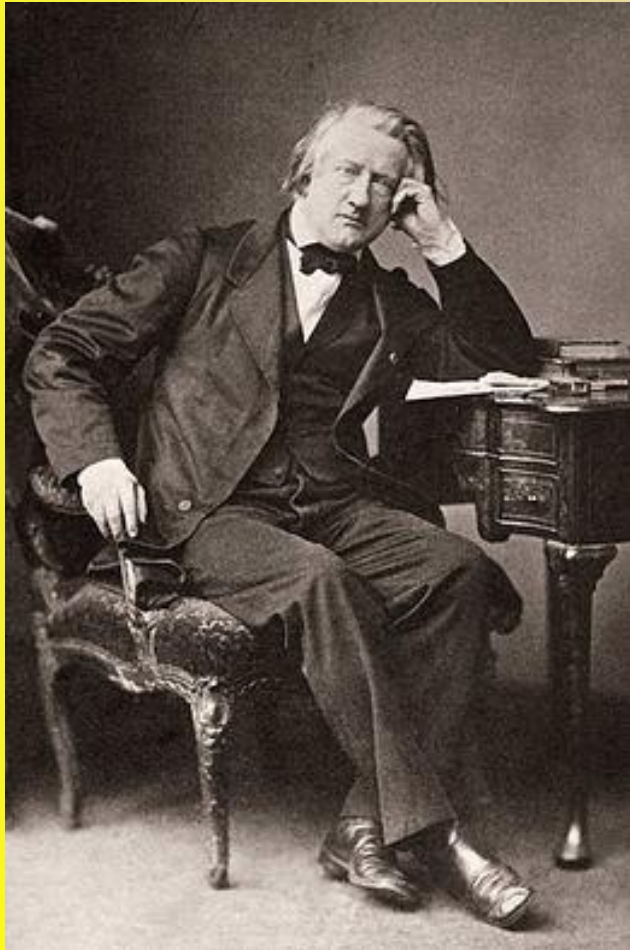


Что такое ПВХ ?



**«ПВХ» -
ПОЛИВИНИЛХЛОРИД,
который производится из
нефтепродуктов - 43% и
хлора - 57%(получаемый из
поваренной соли).
Выдерживает значительные
перепады температур (-50 до
+60)
Эксплуатационный срок
достигает до 20 лет**

История возникновения ПВХ



ПВХ был обнаружен французским химиком Виктор Реньо (Regnault) в ходе различных опытов в 1838 году.

В 1913 в Германии химик Фриц Клатте запатентовал производство ПВХ.

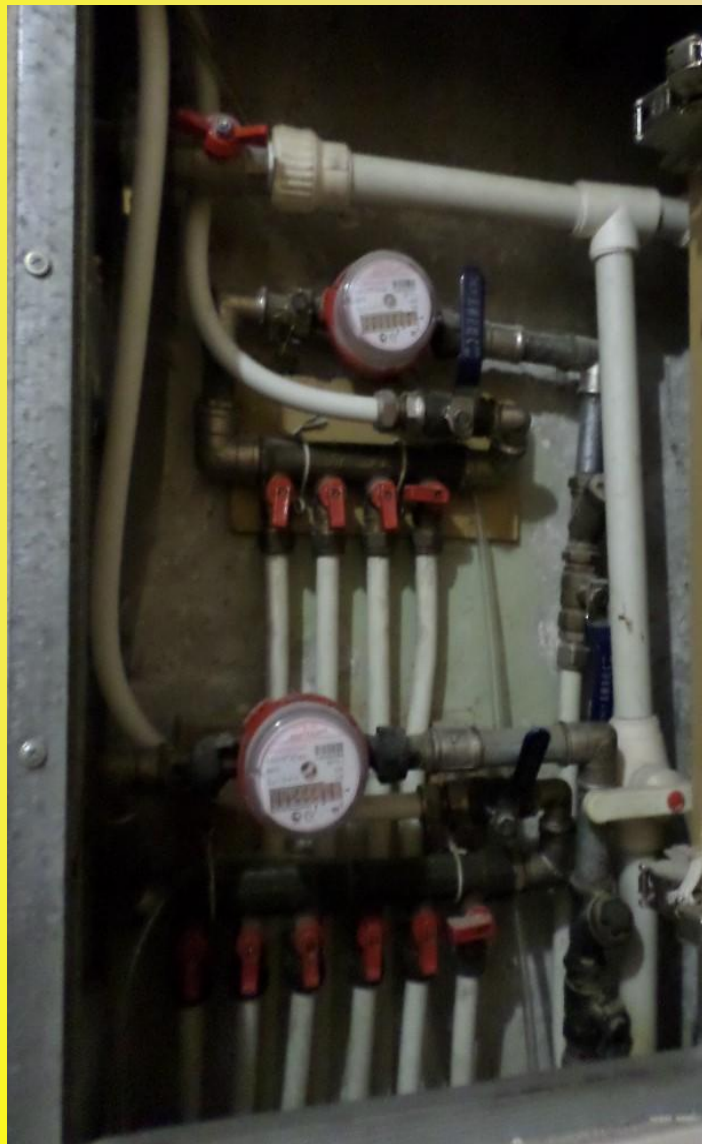
В 1931 году началось промышленное производство предметов из ПВХ.

В начале 20 века ПВХ прочно вошло во многие отрасли промышленности.

Промышленное производство изделий из ПВХ



Применение труб ПВХ в быту



Остатки ПВХ труб после ремонта



**1.Трубы ПВХ разной
длины.**

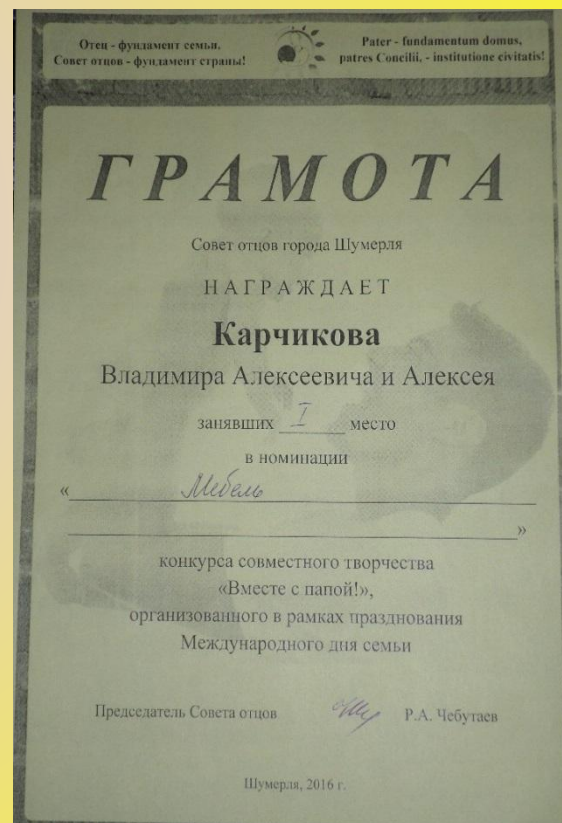
**2.Соединительные
элементы:**

**-Тройники и
крестовины,
-Отводы на 45 и 90
градусов, втулки и
заглушки.**

Первая поделка из ПВХ труб



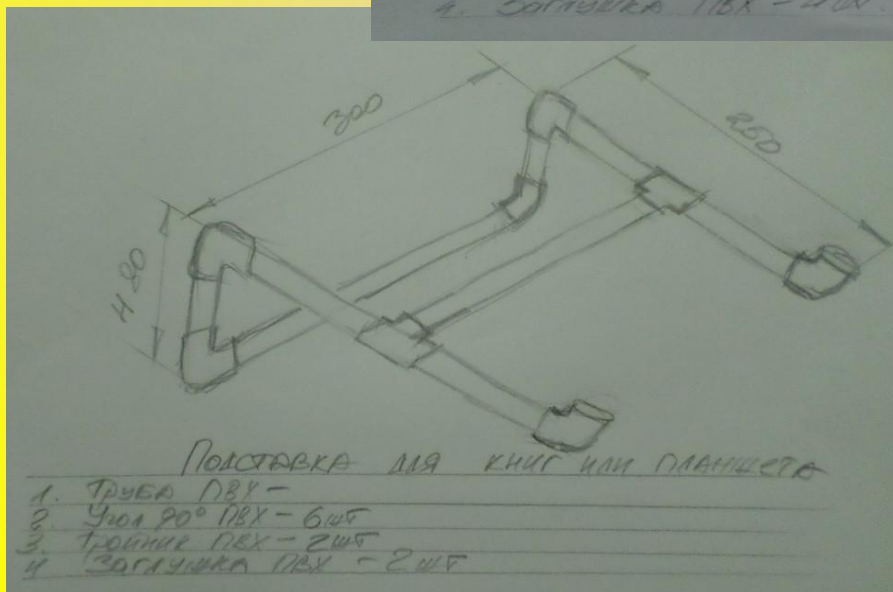
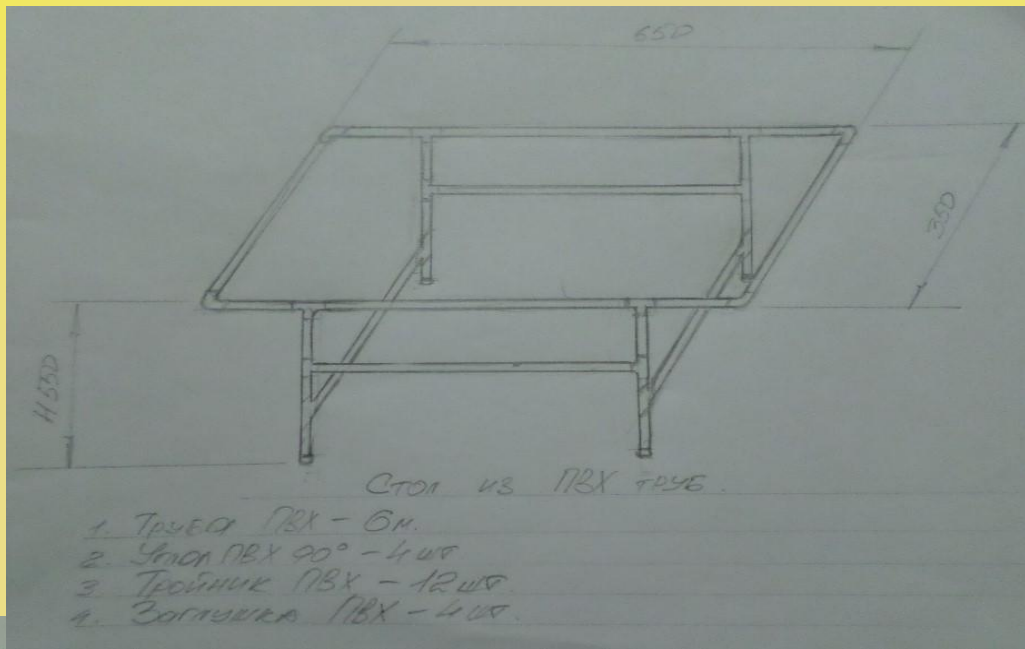
Конкурс совместного творчества «Вместе с папой»



Штандер для бессмертного полка



Чертёж



Изготовление поделки

Для работы нам необходимо иметь:

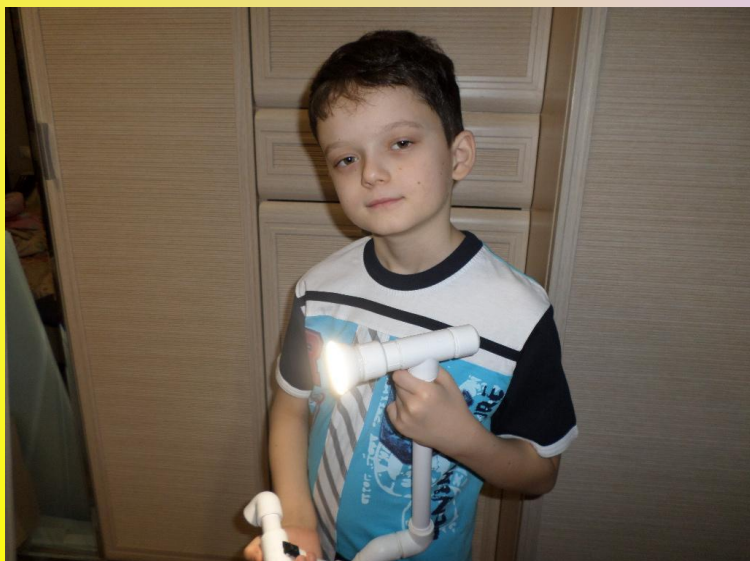
1. Аппарат для сварки ПВХ труб
2. Остатки ПВХ труб и соединительные элементы
3. Ножницы для ПВХ труб



Подставка для книг



Настольная лампа



Детский столик



Карандашница



Идеи для творчества



Выставка



Вывод

В результате своей работы я пришёл к выводу, что рациональное использование бытовых отходов труб ПВХ приводит:

- к сохранению окружающей среды**
- развивает творческую деятельность**
- способствует развитию нестандартных способов мышления**
- экономит денежные ресурсы семьи**

Заключение

- Таким образом моя гипотеза полностью подтвердилась:
я убедился, что рациональное использование отходов ПВХ труб является ресурсом для творческой деятельности и способствует сохранению окружающей нас природы.
- Цель моего проекта достигнута

**Шаг в
будущее-
творчество!!!**

Спасибо за внимание!

