

# ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

По дисциплине : технология  
На тему: Вторая жизнь  
пластиковых бутылок

Выполнила:

Гогунская Марина

Проверил:

Преподаватель технологии Купка Павел Леонидович

# Введение

- ▶ 41 год назад человечество изобрело пластиковую бутылку. Первые образцы весили 135 г (на 96% больше, чем сейчас). Сейчас она весит 69 граммов. В наши дни ежегодно производятся и выбрасываются миллионы бутылок. С каждым годом отходы из пластиковых бутылок растут на 20%. Огромное количество мусора на улицах города заставило меня задуматься над вопросом: что несёт пластиковая бутылка человеку - пользу или вред?



**Цель моего исследования:** исследовать значение пластиковых бутылок в жизни человека и природы.

**Задачи:**

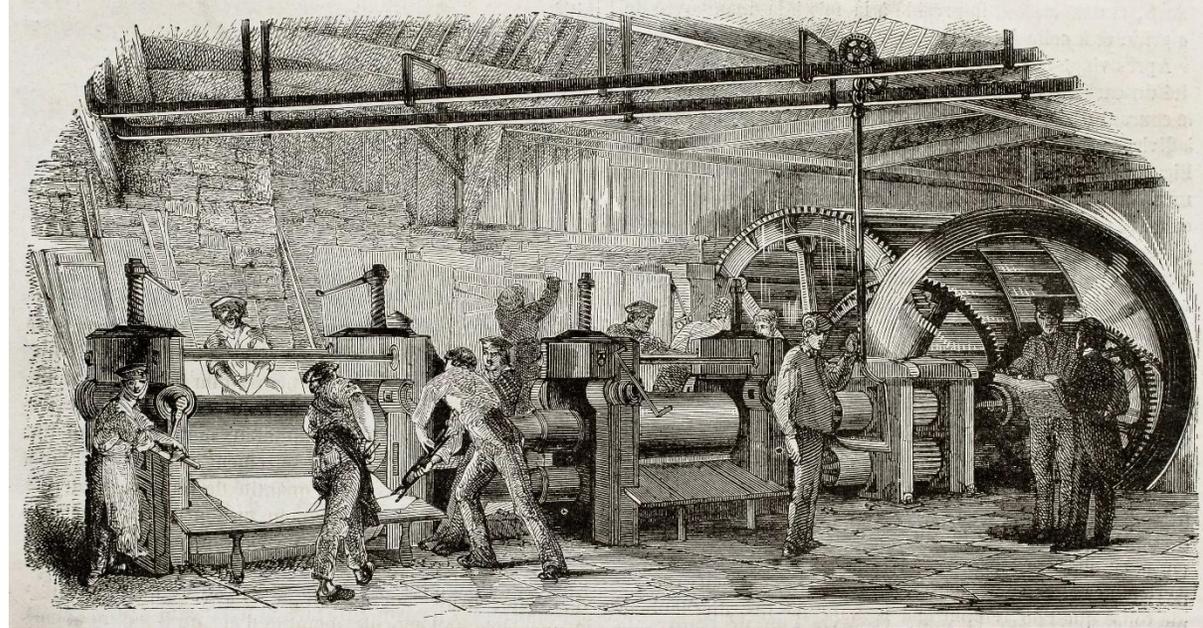
выяснить историю создания и применения пластиковых бутылок;  
изучить химические свойства пластиковых бутылок;  
найти полезное применение этому предмету.

# Историческая справка

- ▶ Первая стеклянная мастерская была найдена археологами в Тель-эль-Амарне (Египет) и датирована 1370 г. до нашей эры. Древние египтяне придавали большое значение форме бутылок, делали фигуры человека или какого-либо овоща. Первая стеклянная мастерская была найдена археологами в Тель-эль-Амарне (Египет) и датирована 1370 г. до нашей эры. Древние египтяне придавали большое значение форме бутылок, делали фигуры человека или какого-либо овоща.



- ▶ Еще одно важное техническое новшество в стекольном производстве произошло в Англии (1611) — была изобретена и запатентована печь для обжига стекла, работающая на каменном угле. Ранее стекло обжигалось на древесном огне, получавшиеся изделия были непрочными.



- ▶ . Впервые пластиковая бутылка Pepsi появилась на рынке США в 1970 году. На территории России пластиковые бутылки получили популярность после прихода на рынок безалкогольных напитков западных корпораций «Кока-Кола» и ПепсиКо.



# Идея проекта.

- ▶ Пластиковые бутылки - универсальный материал для изготовления поделок. Из них можно изготовить:
- ▶ - игрушки из пластиковых бутылок;
- детские поделки из пластиковых бутылок;
- вазы из пластиковых бутылок;
- цветы из пластиковых бутылок;
- украшения из пластиковых бутылок;
- коробочки из пластиковых бутылок;
- поделки для дачи из пластиковых бутылок;
- поделки для сада из пластиковых бутылок.





▶ **Спасибо за внимание.**