

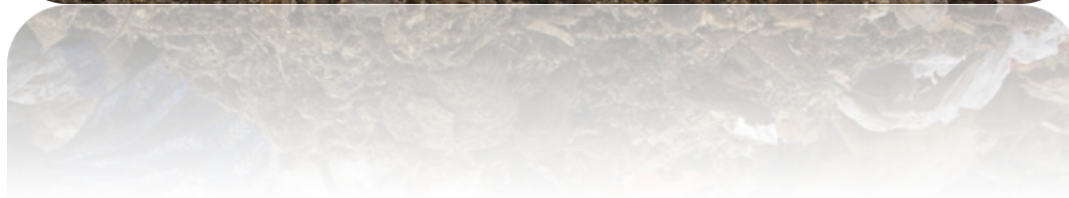


# Вторичное использование пластиковых бутылок

Выполнила: ученица 3 А класса **Гутякулова Лия**  
**Руководитель: Хатуова Е К**

# Проблема

- Глобальное загрязнение окружающей среды  
пластиковыми отходами



# Объект исследования

- утилизация пластиковых отходов в нашем ауле



# Гипотеза нашей работы

- Если наши друзья и одноклассники будут понимать вред, наносимый пластиковыми отходами, то будут ответственнее относиться к их правильной утилизации



# Цель нашей работы

- Привлечь как можно большее число наших друзей, одноклассников, их родителей и жителей нашего аула к грамотной утилизации пластиковых отходов



# Задачи работы

- 1. Показать, какой глобальный вред наносят пластиковые отходы окружающей среде и человеку.
- 2. Рассказать своим друзьям и одноклассникам, как можно вторично использовать пластиковые отходы.
- 3. Показать, какие проблемы решает утилизация пластиковых отходов с их дальнейшей переработкой.
- 4. Исследовать и, используя свой личный опыт, описать состояние и проблему утилизации пластика в нашем регионе.



# История появления пластиковой бутылки

- Впервые появилась в 1970 году в США.
- В России первый завод по производству лимонада открыта в Новороссийске в 1974 году. И с тех пор пластиковая бутылка прочно вошла в нашу жизнь.



# Причины увеличения количества мусора

- рост производства упаковки одноразового использования;
- увеличение количества упаковки;
- повышение уровня жизни, позволяющее пригодные к использованию вещи заменять новыми.



# Способы переработки мусора

1. Захоронение
2. Сжигание
3. Сортировка мусора и переработка



# Сортировка и переработка – самый экологичный вариант



- Переработка ТБО в России составляет не более 2 %
- одна из причин недостаточная экологическая культура населения



# Естественное разложение различных материалов

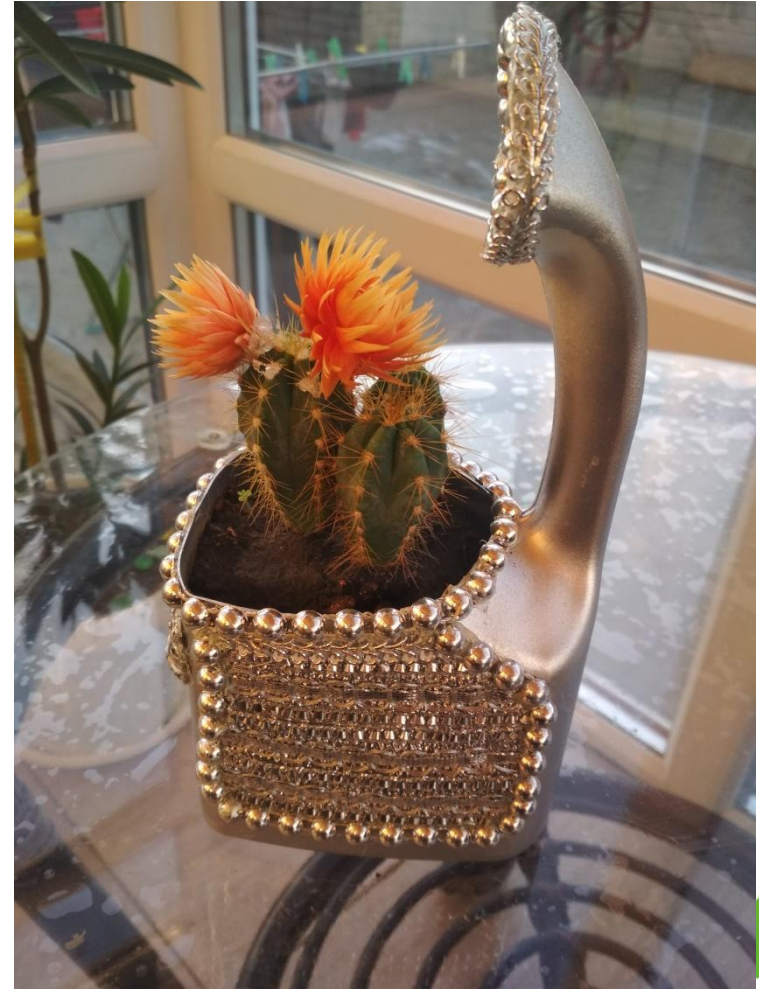
- бумаги - от 2 до 10 лет,
- консервной банки - 90 лет,
- фильтра от сигареты - 100 лет,  
полиэтиленового пакета - 200 лет,  
пластмассы - 500 лет,
- стекла - 1000 лет.

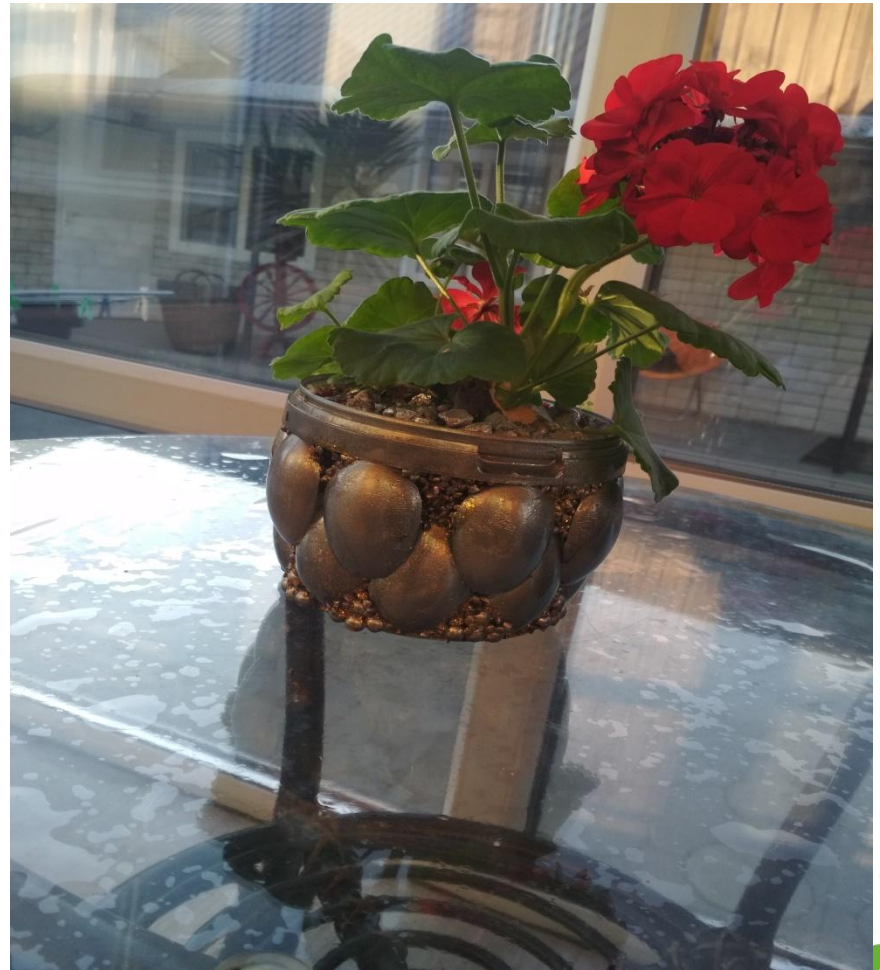


# Практическая часть работы

Мы предлагаем  
использовать  
пластиковые отходы  
для изготовления  
поделок















# Заключение и выводы

## Выводы:

- ▶ В результате проделанной работы мы выяснили историю возникновения пластиковой бутылки.
- ▶ Выяснили, как можно утилизировать пластиковые отходы.
- ▶ Таким образом, мы подтвердили нашу гипотезу, что пластиковый мусор засоряет землю и наносит вред природе.

## Заключение:

По результатам нашего исследования мы наметили следующие шаги:

- ▶ Выпустить и распространить экологические буклеты.
- ▶ Поделиться опытом изготовления поделок из пластиковых отходов.
- ▶ Из пластиковых бутылок сделать украшения для кабинета.

