

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

- * УЧЕНИКА 3 «А»КЛАССА
- * ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
- * «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 20 Г.ОРШИ»
- * Васильева Арсения



ПЛАСТИК В НАШЕЙ ЖИЗНИ



Цель: исследовать роль
пластиковой бутылки в жизни
человека и природы.



Задачи

- * Изучить и проанализировать информационные источники (книги, журналы, газеты, справочники, определённые сайты в сетях Интернет).
- * Выяснить историю появления и применения пластиковых бутылок.
- * Определить экологические проблемы, связанные с пластиковой упаковкой.
- * Провести анкетирование взрослых и одноклассников на заданную тему.
- * Найти полезное применение и заинтересовать окружающих возможностями создания из пластиковых изделий множества интересных и полезных вещей.

Гипотеза исследования:

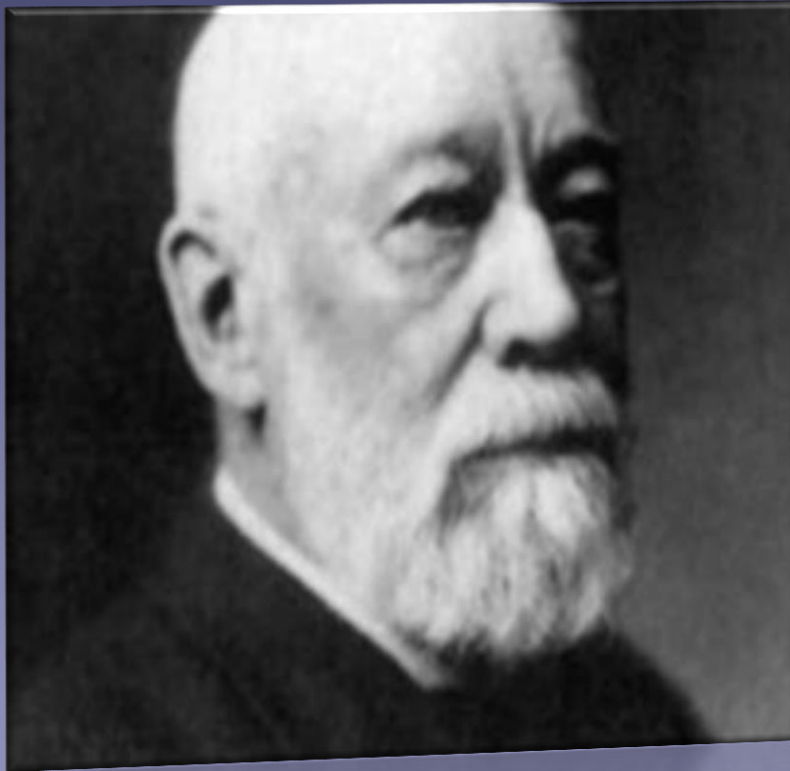
Если пластиковую бутылку использовать в качестве вторичного сырья, то можно значительно снизить количество мусора.



Этапы работы:

- * планирование работы;
- * сбор информации по теме;
- * организация и проведение анкетирования и практической работы;
- * обобщение и систематизация полученных материалов;
- * подготовка презентации результатов работы;
- * выступление перед учащимися школы;

Из истории



- ❖ Создание пластика - 1869 г.
- ❖ Создатель – Джон Хэйат
- ❖ Первая пластиковая бутылка появилась в США в 1970 г.
- ❖ В СССР в 1974г.



Использование пластиковых бутылок



Использование пластиковых бутылок



Использование пластиковых бутылок



Экологические проблемы



Экологические проблемы



На каждого жителя планеты
приходится 88,5 кг пластиковых
ОТХОДОВ В ГОД!



Время разложения различных ОТХОДОВ

- бумага разлагается в земле в течение 1 месяца;
- банановая кожура –6 месяцев;
- шерсть –1 год;
- деревянные столбы –4 года;
- бумажные чашки –5 лет;
- крашеное дерево –13 лет;
- консервная банка –100 лет;
- пластиковая бутылка –от 100 лет до 500 лет!



Плавающий континент из пластиковых бутылок





Страдания Земли



Страдания Земли



Страдания Земли



При сжигании
пластмасс выделяются
ядовитые вещества,
которые загрязняют
атмосферу



Вторая жизнь пластиковой бутылки

- * В Беларуси существует около 100 предприятий, которые занимаются переработкой пластиковых бутылок.





ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ПЛАСТИКОВОЙ БУТЫЛКИ



Сортируйте мусор!



Анкетирование одноклассников



Результаты анкетирования взрослых

- * 1. Покупаете ли вы продукты в пластиковой упаковке?
- * 2. Куда Вы девааете пластиковые бутылки после использования?
- * 3. Если не выбрасываете, то как вы используете пластиковые бутылки?



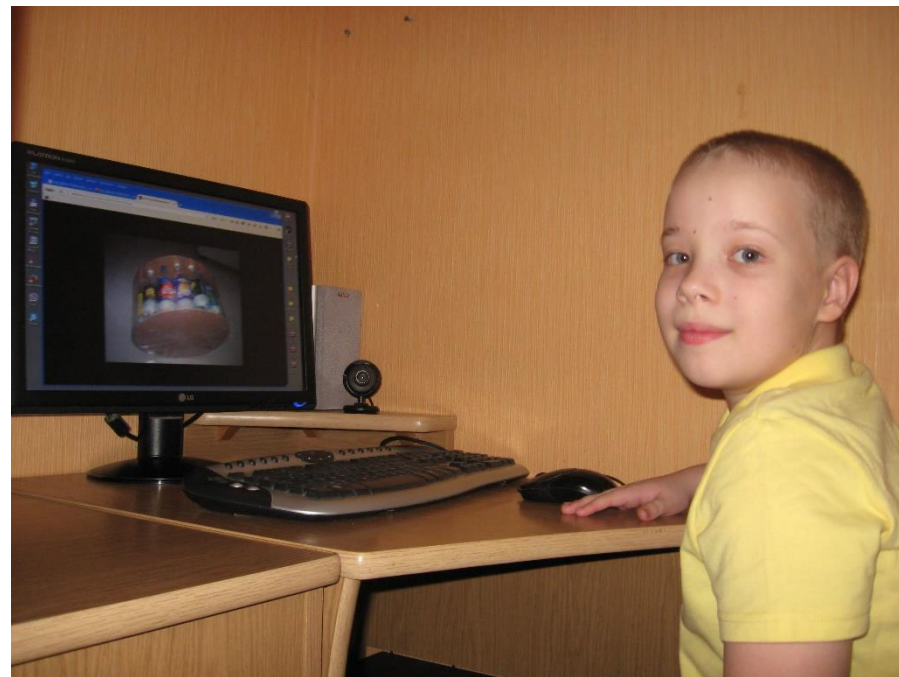
Результаты анкетирования (30 человек)

Вопрос 1	Покупают	Не покупают		
	29	1		
Вопрос 2	Выбрасывают	Сжигают	Используют в хозяйстве	Закапывают
	13	9	20	1
Вопрос 3	Хранение продуктов	Для рассады	Творчество (поделки)	
	10	17	15	

Почувствуйте разницу



В поисках информации



Красота из мусора



Оказывается, сколько полезного можно сделать из пластиковых бутылок!



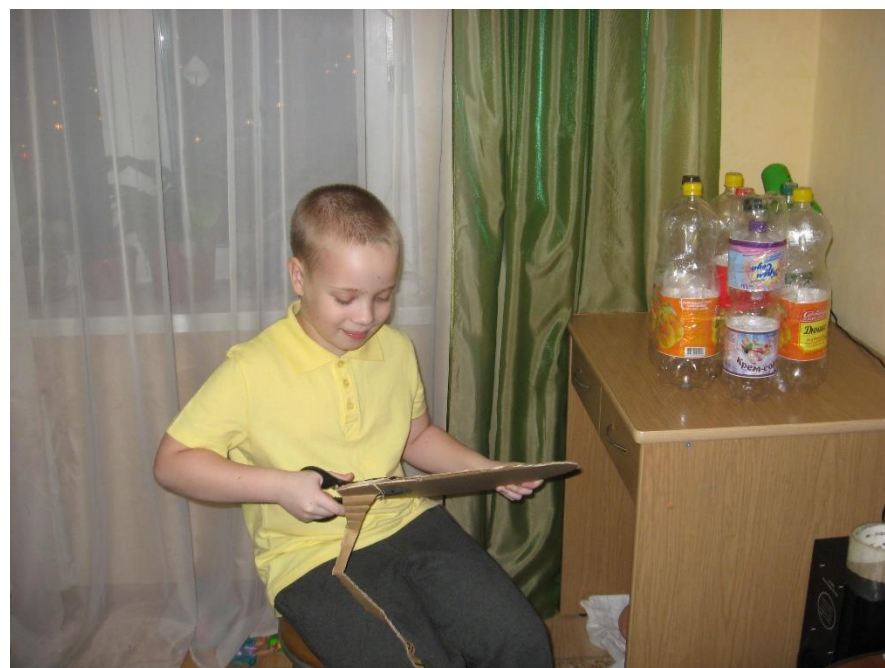
Если руки – не для скуки!



Практическая работа



Практическая работа



Практическая работа





Награда за старание



Друзья не остались в стороне



Наше творчество



Строительство школы в Гватемале



Храм в Таиланде из пластиковых бутылок



Заключение

❖ В ходе проведённого исследования моя гипотеза подтвердилась.

Учитывая всё, что было сказано выше, я пришёл к таким выводам:



- Пластиковая бутылка удобна в применении, благодаря таким свойствам, как лёгкость, упругость, прочность, поэтому и занимает всё большее место в жизни человека;
- Пластиковые упаковки не разлагаются огромное количество лет, а при горении выделяют ядовитый дым, опасный для здоровья человека. Таким образом пластиковая упаковка действительно засоряет землю и наносит вред природе.
- Если подходить к этой проблеме правильно – сортировать мусор. По-хозяйски, то можно найти много способов применения пластиковой бутылке.

Сбережём планету вместе!

