

# Проектно-исследовательская работа по экологии

## «Клад под ногами» - пластиковая бутылка»

Выполнили: учащиеся экологического  
объединения МБОУ Дудовская СОШ

## Актуальность темы

Куда бы ты ни пошёл: на речку с семьёй, в лес за грибами, даже просто гуляя по улице, всюду ты находишь «клад под ногами» - пустые пластиковые бутылки. Они лежат вдоль обочин дорог. Особенно их много становится после праздников. Целые пакеты с пустыми бутылками выбрасывают прямо на дорогу. Все задворки, окрестности наших сёл, городов постепенно превращаются в одну большую свалку. В наши дни ежегодно производятся и выбрасываются миллионы бутылок. Огромное количество мусора на улицах села заставило нас задуматься над вопросом: что несёт человеку лежащий «клад под ногами» - пользу или вред?

- ▶ **Гипотеза:** предположим если использовать то, что лежит у нас под ногами, на свалках, на побережье, то человек меньше нанесет вреда природе.
- ▶ **Объектом исследования** является ненужные пластиковые бутылки.
- ▶ **Предмет исследования:** возможность вторичного использования пластиковых бутылок.
- ▶ **Цель нашего исследования:** изучить значение пластиковой бутылки в жизни человека и найти способы вторичного использования пластиковой бутылки.

## ЗАДАЧИ:

1. Ознакомиться с историей создания и применения пластиковых бутылок
2. Найти полезное применение этому предмету
3. Привлечь внимание одноклассников к бережному отношению к окружающей среде.

## НОВИЗНА

заключается в том, что вторичное использование пластиковых бутылок сохраняет окружающую среду, развивает творческие способности.

# ЭТАПЫ РАБОТЫ:

- 1) Изучить литературу по данному вопросу.
- 2) Провести анкетирование учащихся школы.
- 3) Провести способы вторичного использования пластиковых бутылок в домашних условиях.

# МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- ▶ Изучение литературных источников;
- ▶ социологический опрос;
- ▶ Практическая деятельность.

# Значимость и прикладная ценность работы:

научить школьников бережно относиться к окружающей нас природе, привить им навыки ручного труда, расширить знания об истории вещей.

# Ожидаемый результат:

- узнаем, кто и когда придумал пластиковые бутылки;
- выясним, пользу или вред они приносят;
- придумаем им вторую жизнь;
- привлечём внимание ребят к сохранению окружающей среды;
- Вызвать интерес к творчеству и выдумке.



# История появления пластиковой бутылки

Пластиковая бутылка впервые появилась на рынке в США в **1970** году почти **40** лет назад. Первая пластиковая бутылка весила **135** граммов. Сейчас она весит **69** граммов.



# Экологические проблемы связанные, связанные с пластиковыми бутылками



Огромные свалки пластика



# «Пластиковый остров» в Тихом океане, весом в 100 млн. тонн.



# «Пластиковый остров»



1.

Таблица частоты встречаемости различных видов мусора и сроков его разложения

Вид мусора	Срок разложения	Частота встречаемости
Бумага	2 года	Часто
Жестяные банки	90 лет	Не очень часто
Стекло	Более 1000 лет	Единично
Кирпич, бетон	До 100 лет	Часто
Пластиковые бутылки	Более 100 лет	Часто

# Превращение отходов в доходы

1. Прежде всего перестать мусорить самому! Ведь это так просто: кидать мусор в урну, высыпать ведро в контейнер, а не мимо него, и всегда забирать бутылки из леса и берега моря.
2. Необходимо уделять внимание экологическому воспитанию граждан. Взрослые должны приучать своих детей с малых лет бережно относиться к природе и сами быть для них примером.
3. сдача вторичного сырья- это не только способ заработать денег, но и сберечь наши природные ресурсы, сохранить чистоту воздуха, лесов, рек, морей.

# Социологический опрос учащихся нашей школы

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

## Приложение 2.

### Анкетирование «Как используют пластиковые бутылки учащиеся нашего творческого объединения»

Вопрос	Ответ
1. Покупают ли родители воду в пластиковых бутылках?	
2. Сколько раз в месяц покупают родители воду в пластиковых бутылках?	
3. Сколько пластиковых бутылок воды родители покупают в праздничный день?	
4. Что делают с пустыми пластиковыми бутылками в вашей семье?	



# Результаты анкетирования

На одну семью примерно в месяц приходится **8** бутылок.

В месяц на всех учащихся объединения приходится  $8*8=64$  бутылки.

В год  $64*12=768$  бутылок

В праздничные дни + еще 240 бутылок

**ИТОГО** в год на 8 семей приходится  $768+240=1008$  бутылок.....

# Вторая жизнь пластиковых бутылок

Бутылки - солнечный нагреватель  
воды



## Миллион бутылок на постройку храма



# Вторая жизнь пластиковых бутылок



# Беседки для отдыха



## Декорирование клумб в саду



# Вторая жизнь пластиковых бутылок нашими руками





03/16/2015 03:16 PM



Мы старались!



А ты можешь сделать свой вклад в решение  
данного вопроса???

Запомни: «Чисто не там, где убирают, а где  
не мусорят!»»





СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ =)