

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 03:15 PM



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!»»



