

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Малинка» филиал №1 с. Кытманово

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ПЛАСТИКОВОЙ БУТЫЛКИ

Исследовательский проект

Сафонова Алёна Вячеславовна, 6 лет

Воспитанница подготовительной группы

МБДОУ детский сад «Малинка» филиал №1

Руководитель: Мастюкова Светлана Валериевна

МБДОУ детский сад «Малинка» филиал №1

С. Кытманово

2021

Оглавление

1.	Введение.....	3
2.	Основная часть.....	4
3.	Практическая значимость проекта.....	7
4.	Заключение.....	8
5.	Список использованной литературы.....	9

Введение

42 года назад человечество изобрело пластиковую бутылку. В наши дни ежегодно производятся и выбрасываются миллионы бутылок. И с каждым годом отходы из пластиковых бутылок растут, за счёт того что появляется всё большее количество продуктов, которые в них упаковывают.

Огромное количество мусора на улицах города заставляют задуматься над вопросом: зачем нужна пластиковая бутылка? В настоящее время основным способом ликвидации этих твердых отходов являются: сжигание на свалках. Однако, при сжигании таких отходов, выделяется ядовитый дым, который наносят огромный вред нашему здоровью и отравляют природу.

В наши дни ежегодно производятся и выбрасываются миллионы бутылок, а также различных пластиковых упаковок. И с каждым годом количество отходов растёт. Огромное количество пластикового мусора на улицах нашего села, отсюда стоит задуматься над вопросом: что несёт удобная пластиковая упаковка человеку – пользу или вред

Гипотеза: если дать вторую жизнь пластиковой бутылки, то возможно в нашем селе будет меньше мусора!

Цель проекта: дать вторую жизнь пластиковой бутылки своими руками.

Задачи проекта:

- 1.Изучить значение пластиковой бутылки
- 2.Провести социологический опрос детей группы по использованию.
- 3.Показать возможность использования пластиковых бутылок в домашних условиях.

Методы исследования:

- *изучение литературных источников;
- *размышление «Зачем нужна пластиковая бутылка?», «Экологическая проблема»;
- *наблюдение, опрос, практическая часть.

Основная часть

Пластиковая бутылка. Общие сведения.

Бутылка – емкость для длительного хранения жидкостей, высокий сосуд преимущественно цилиндрической формы и узким горлом, удобным для закупоривания пробкой.

История появления пластиковой бутылки

Оказывается, пластиковых бутылок раньше не существовало, а молоко, лимонад и вода были в бумажных пакетах или стеклянных бутылках. Стеклянную тару сдавали и получали за это деньги. Сегодня в каждом магазине продаются напитки в пластиковых бутылках, которые люди выкидывают на улицах и в местах отдыха. У этих полезных материалов оказался большой «недостаток»: они довольно прочны и долговечны. Отслужив свою короткую службу и оказавшись в придорожной канаве, реке или на свалке, упаковка остается там на десятилетия.

В России есть завод по производству пластмасс в городе Орехово-Зуеве. Этот завод действует и поныне.

Я размышляла над вопросом «Зачем нужна бутылка?». После долгих размышлений я пришла к выводу о том, что многие жидкости удобно хранить в пластиковых упаковках, так как они не бьются, не протекают и удобны в использовании.

Экологическая проблема, связанная с пластиковыми бутылками

Оказывается, что кроме пользы для человека бутылка несет «экологическую проблему». Куда же девать такое большое количество бутылок, которые мы используем?

В океанах пластиковые бутылки скопились на многих берегах. Горы пластмассы под действием морской воды превращаются в разноцветные камушки. С одной стороны это красиво, а с другой стороны, этот мусор представляет большую угрозу для живых организмов. Многие птицы погибают,

так как с рыбой поедают эту пластмассу. Она не перерабатывается, и птицы погибают от голода.

Уже зафиксировано много случаев, когда части тела животных попадают в пластиковые бутылки и животные от этого страдают.

«Как быть?»

Люди уже устали от пластикового мусора, который они сами же и создают. Мусор, который оставляли наши деды. Уже давно превратился в пыль, а наши пластиковые бутылки увидят даже наши внуки и правнуки, потому что они «вечны».

Захоронение: бумага разлагается в земле 1 месяц, а пластиковая бутылка-500 лет. Если столько лет пластиковая бутылка будет находиться в земле, то скоро трава на улице расти не будет.

Сжигание: при сжигании выделяется ядовитый дым, который, загрязняет атмосферу.

Сортировка и переработка: это самый отличный вариант, но требует больших финансовых затрат.

Анализ социологического опроса

Я решила провести опрос детей старшей группы «Пчёлки» детского сада «Малинка». Отвечая на вопрос «Покупает ли ваша семья продукты в пластиковой упаковке? Какие?», мы увидели, что действительно покупают. Вот что у нас получилось.

Варианты ответов	Количество
Минеральная вода	15/20
Растительное масло	11/20
Кетчуп	8/20
Газированная вода	18/20
Соки	20
Питьевой йогурт	18/20

Также интересно, куда деваются пластиковые бутылки после использования? Вот что выяснили.

Варианты ответов	Количество
Выбрасывали	20
Сжигали	15
Кормушки	5
Играли	8

Можно сделать вывод о том, что родители нашего села покупают продукты в пластиковых бутылках для своих детей и в большинстве случаев выбрасывают, не беспокоясь о чистоте улиц, потому так много пластикового мусора.

Вторая жизнь пластиковой бутылки

Проблему загрязнения окружающей среды можно решить путем вторичного использования пластиковых бутылок. Немного фантазии, терпения, свободного времени – и в нашу жизнь войдут красивые и полезные для повседневности вещи.

Например, Корзинка, изготовленная из 1 нижней части бутылки, может служить хранилищем для различных мелочей.

Яблоко, изготовленное из 2-х нижних частей бутылок, может использоваться как шкатулка для хранения украшений.

Гриб «Мухомор», изготовленный из 3-х бутылок разного размера.

Ваза под фрукты, нам понадобилась одна верхняя часть бутылки объемом 20 литров

Кормушка - изготовленная из 5 литровой бутылки

Птицы нашего края не будут испытывать голод, если смогут подкрепляться в таких ярких кормушках.

Это малая часть всего полезного и красивого, что можно сделать из использованных пластиковых бутылок.

Практическая значимость проекта

Практическая значимость моей работы заключается в поисках предложений по утилизации пластиковых бутылок и вторичному его использованию. В результате проведенных исследований по применению пластиковых бутылок в быту, продлевая жизнь пластиковым бутылкам, я сделала следующие выводы:

- Экономить семейный бюджет, создавая своими руками необычные поделки, которые могут порадовать родных и близких;
- Получаю удовольствие, создавая различные изделия своими руками;
- Продлевая срок использования пластиковых бутылок и другого упаковочного материала, мы не засоряем окружающую среду!

Заключение

В результате проделанной работы я выяснила историю возникновения пластиковой бутылки. Она удобна в применении, благодаря таким свойствам как легкость, упругость, прочность, но пластиковая бутылка действительно засоряет землю и наносит вред природе.

Мои наблюдения и проведенная работа показала, что если подходить к этой проблеме творчески и по-хозяйски, то можно найти много способов применения пластиковой упаковки, и мы сделаем наш мир чуть-чуть чище!!!

В конце работы я хотела сказать, что в каждой семье обязательно что-то скапливается, а то и выбрасывается. Я нашла много применений бытовым отходам из пластикового материала. Давая «вторую жизнь пластиковой бутылки» этим предметам обхода мы не только экономим деньги, но и сохраняем природу! Различные поделки можно сделать своими руками и порадовать ими своих друзей и родных.

Список использованной литературы

1. Википедия свободная энциклопедия [электронный ресурс]
2. Детский портал bebi.lv [электронный ресурс]
3. Сайт «Экология» [электронный ресурс]
4. Жабин О. В. Лучшие идеи для домашней мастерской: Игрушки, подарки, предметы, интерьер [Текст] / О. В. Жабин. - М.: Полиграфиздат, 2010 – 224 с.
5. Белякова О. В. Большая книга поделок [Текст] / О. В. Белякова – М., 2009 – 224 с.
6. Логинова В. И., Бабаева Т. И. Детство: программа развития и воспитания детей в детском саду [Текст] / В. И. Логинова, Т. И. Бабаева. – М.: Детство – Пресс, 2010 – 244 с.