



Муниципальное казенное образовательное учреждение дополнительного образования

«Сухиничский Дом детского творчества»

Творческий проект

«Вторая жизнь пластиковых бутылок»

Выполнили: МКОУ ДО «Сухиничский Дом детского творчества»

объединение «Эко-мир»

Руководитель: Холина Екатерина Владимировна,

педагог дополнительного образования.

г. Сухиничи

2018г.

Оглавление

I. Введение.....	2
II. Основная часть.....	3-6
1. История появления пластиковой бутылки.....	3
2. Экологические проблемы, связанные с пластиковыми бутылками.....	3
3. Вторая жизнь пластиковой бутылки.....	4
4. Практическая работа. Этапы работы.....	4-6
III. Заключение.....	7
IV. Список литературы.....	8
V. Приложение.....	9

I. Введение.

Более 40 лет назад изобрели пластиковую бутылку. Первые образцы весили 135 г. Сейчас она весит 69 граммов. В наше время пластиковые бутылки используют не только производители газированных напитков и пива, но и косметические и парфюмерные фабрики. Сколько в наши дни ежегодно производится и выбрасывается пластиковых бутылок? Каждый год 270 миллиардов пластиковых бутылок оказываются на свалке, то есть каждую секунду выбрасывается 8562 бутылки. Пластик разлагается не за 100 и даже не за 200 лет, а более чем за 450, поэтому чрезвычайно загрязняет планету. И с каждым годом отходы из пластиковых бутылок растут на 20%. Одним из главных загрязнителей океана является огромное количество пластикового мусора. Около 150 тонн ежегодно попадает в воду. И мало кто задумывается, какой вред полимерные отходы причиняют окружающей среде и нашему здоровью. Изучая это на уроках экологии с детьми, мы решили сделать наш проект «Вторая жизнь пластиковых бутылок».

Цель проекта: дать вторую жизнь пластиковой бутылки, изготовив из неё поделки для сада.

Задачи:

1. Выяснить историю создания и применения пластиковых бутылок.
2. Изучить экологические проблемы, связанные с пластиковыми бутылками.
3. Найти полезное применение пластиковой бутылки, изготовив из неё поделку.

II. Основная часть.

1. История появления пластиковой бутылки.

Бутылка — ёмкость для долговременного хранения жидкостей, высокий сосуд преимущественно цилиндрической формы и с узким горлом, удобным для закупоривания пробкой. Большие бутылки иногда именуется бутылями.

Изучая историю появления пластиковой бутылки, я узнала, что пластиковая бутылка впервые появилась на рынке США в 1970 году почти 45 лет назад. На территории России пластиковые бутылки получили популярность после прихода на рынок безалкогольных напитков западных корпораций «Кока-Кола» и ПепсиКо. Первый завод по производству лимонада в пластиковых бутылках в СССР открыла компания «ПепсиКо» в 1974 году в Новороссийске. В современном мире уже никого не удивляет вид пластиковой бутылки. Такие бутылки, как правило, имеют больший объём по сравнению со стеклянными, и более безопасны за счёт упругости.

2. Экологические проблемы, связанные с пластиковыми бутылками.

Наши мамы помнят то время, когда стеклянные бутылки собирали и сдавали в магазины в обмен на деньги, а эти бутылки увозили на переработку и изготовление новых бутылок. А теперь? Теперь стеклянные и пластиковые бутылки засоряют наши улицы! И не только! Скопление бутылок на планете уже образуют настоящие плавающие материки в океанах. Ученые бьют тревогу. По данным Всемирного фонда дикой природы, эти скопления мусора представляют большую угрозу для живых организмов. Использованные бутылки являются большой экологической проблемой для окружающей среды. Ведь время распада стеклянной бутылки занимает 1 миллион лет, а пластиковой от 500 до 1000 лет.

Когда-то на пластик возлагались серьезные надежды: не гниет, не подвергается коррозии. Но сегодня его прочность и практичность становятся головной болью для тех, кто занимается утилизацией бытовых отходов. Согласно мнению японского

ученого Кацухико Сайдо, при разложении пластмасса выделяет токсичные вещества, способные вызвать серьезные гормональные нарушения, как у животных, так и у человека. Люди уже устали от пластикового мусора, который они сами же и создают. Создание пластиковой упаковки решило множество проблем, но и породило не меньше. Мусор, который оставляли в местах отдыха наши деды, уже давно превратился в пыль, а наши пластиковые бутылки увидят даже наши праправнуки, потому что они *«вечные»*.

Единственно правильный выход - отдельный сбор мусора. Если пластик собирать отдельно, то его можно использовать как вторичное сырье для производства различных полезных игрушек для сада и огорода.

3.Вторая жизнь пластиковой бутылки.

Люди, чтобы избавиться от нашествия пластика стали придумывать весьма оригинальные способы использования бутылок в хозяйстве.

При переработке пластика можно изготавливать и строительные материалы, и утеплитель, и синтетическое волокно для одежды. Из бутылок делают кормушки, мышеловки, воронки, горшочки для рассады, вешают на забор в качестве пугала от ворон, а также можно делать множество интересных поделок, которые будут служить украшением сада, а также послужить прекрасным подарком.

4.Практическая работа.

Этапы работы.

Как сделать зайца из пластиковых бутылок

Технология изготовления зайца простая и не займет много времени. Для фигурки зайца вам понадобится одна большая бутылка (5 литров) и одна поменьше (2 или 1,5 литра):



Для изготовления зайца из пластиковой бутылки нужно вырезать уши, прикрепить их к туловищу зайца и раскрасить

Нарисуйте уши зайца на меньшей бутылке и вырежьте их по контуру. Не забудьте оставить небольшой кусочек пластика у нижнего края уха, он будет вставляться в голову зайца.

Прорежьте в верхней части бутылки два отверстия для будущих ушей.

Возьмите большую бутылку (5 литров) и раскрасьте ее под зайца: черные глаза, серое тело с белым пузом, лапки, рот и остальное.

Ушки раскрашиваются отдельно. Можно сделать по контуру серым или белым цветом, а внутри розовым.

Когда все детали высохли, соедините их. Чтобы такого зайца не сдуло ветром, можно налить в него воду или насыпать песок.

Как сделать медведя из пластиковых бутылок

Порядок действий:



Медведя можно посадить рядом с клумбой или прикрепить на дерево

- Срежьте горлышко у большой бутылки (5 или 6 литров), чтобы у медведя ничего не торчало из головы.
- Прорежьте две прорези в верхней части бутылки – получились отверстия для ушей.
- Прорежьте по два отверстия по бокам бутылки для рук и внизу рядом друг с другом для ног.
- Из бутылки меньшего объема вырежьте уши, ноги и руки. Лучше заранее нарисовать контур, так детали получатся ровнее, а значит и красивее.
- Раскрасьте детали в коричневый или белый цвет и дайте им высохнуть.
- На бутылке нарисуйте мордочку, нос, глазки, рот.
- Вставьте все элементы в бутылку и вы получите медведя.

III. 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 показали, что если подходить к этой проблеме творчески и по-хозяйски, то можно найти много способов применения пластиковой упаковки, и мы сделаем наш мир экологически чище!!!

Давая «вторую жизнь» этим предметам обихода мы не только экономим деньги, но и сохраняем природу!

Различные поделки можно сделать своими руками и порадовать ими своих друзей и родных.

IV. Список используемых источников.

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. Журнал «Дошкольная педагогика», 2011, №2

У.Приложение



Изготовление поделок учащимися в объединение «Эко-мир»

