



X открытый областной Фестиваль- конкурс предпринимательских инициатив, финансовых проектов и исследовательских работ учащихся «Это наш мир!»



Название проекта: «Композиция с лесными домиками из пластиковых бутылок»

Краткое описание проблемы: пластиковая бутылка имеет много положительных свойств, но она очень негативно влияет на природу при неправильной утилизации.

Цель: создание композиции с лесными домиками из пластиковых бутылок.

Задачи :

- 1) найти из разных источников информацию о пластиковых бутылках и их применении;
- 2) выявить положительные и негативные свойства пластиковых бутылок;
- 3) познакомиться с экологическими проблемами, связанными с пластмассовой тарой, и способами её утилизации и переработки;
- 4) узнать способы вторичного использования пластиковых бутылок;
- 5) придумать и сделать композицию с лесными домиками из пластиковых бутылок.

Гипотеза: творческой деятельность-одно из применений пластиковой бутылки

Методы: Изучение литературы и других источников информации, наблюдение, анкетирование, практическая работа.

Описание результатов: поэтапное выполнение лесных домиков из пластиковых бутылок.

1. Сначала возьмём две бутылочки. Из-под «Активель» и баночку из-под «Растишки». Высокая бутылочка будет стенами, а маленькая крышей.	
3. Тонируем домик бежевой краской	
4. Прокрашиваем детали домика в тёплых коричневых тонах.	
5. Выполняем композицию лесных домиков, добавляя туда ёжиков из сделанных из солёного теста	

Практическая значимость состоит в том, что результаты проектно-исследовательской работы можно использовать при проведении внеклассных мероприятий, посвящённых экологическим проблемам. Наша творческая работа поможет защитить окружающую среду от лишних бытовых отходов и проявить заинтересованность в повторном использовании пластиковых бутылок. Мы хотим показать своим сверстникам, что для того, чтобы создать какой-либо интересный предмет, можно просто внимательно присмотреться к обычным вещам и включить фантазию. И тогда простая, на первый взгляд, никому ненужная бутылочка, может быть использована весьма интересным образом.

Текст проекта:

В последние годы пластик является универсальным материалом, он окружает нас повсюду, хотя поступил в массовое использование примерно 50 лет назад. В 1970 году человечество изобрело пластиковую бутылку. Первые образцы весили 135 г, теперь она весит 69 г. Объём бытовых отходов планеты увеличился по сравнению с 1980 годом втрое. Знаменитый русский учёный Д. Менделеев сказал: «Утилизация отходов есть превращение бесполезного в ценные по свойствам товары, и это составляет одно из важнейших завоеваний современной техники». Раздельный сбор отходов и переработка вторичного сырья не только уменьшают количество свалок, но и позволяет экономить ресурсы планеты на производство необходимых товаров. Многим новые способы переработки не дают спокойно спать, и они придумывают весьма оригинальные способы использования бутылок в хозяйстве.

Однажды, мы так же решили, что хватит их выбрасывать бездумно в мусор, нужно что-то делать. Необходимо помочь планете, быть более чистой и начинать нужно с малого, с каждого из нас. Для этого нужно научиться уменьшить количество пластиковой упаковки, пользоваться многоразовой тарой, собирать мусор отдельно, сдавать пластик в специальные пункты сбора. А если подойти к этой проблеме творчески и по-хозяйски, то можно найти много способов применения пластиковой упаковке. Мы провели социологический опрос обучающихся MAOU DO ДЮЦ и их родителей. С целью выяснить, какие товары в пластиковой упаковке приобретаются, используются и куда девается упаковка.

В анкетировании приняли участие 20 человек обучающихся от 8-12 лет MAOU DO ДЮЦ и их родителей.

Участникам анкетирования были заданы следующие вопросы:

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

•Вопрос 1. Покупаете ли вы продукты в пластиковой упаковке? Какие?

- Да - 18 человек
- Минеральная вода - 17 человека
- Газированная вода, соки, напитки - 8 человек
- Кетчуп - 10 человек
- Майонез - 9 человек
- Питьевой йогурт - 2 человека
- Яйца - 3 человека,
- Растительное масло - 3 человека,
- Творог, сметану- 3 человека,
- Нет - 2 человека.

•Вопрос 2. Как вы поступаете с пластиковыми бутылками после использования?

- Выбрасываем - 5 человек
- Сортируем - 14 человек
- Закапываем - 0 человек

•Вопрос 3. Если не выбрасываете, то, как вы используете пластиковые бутылки?

- Для посадки рассады – 2 человека
- Для хозяйства - 3 человека
- Делаем поделки - 8 человек

Анкетирование показало, что семьи обучающихся Детско-юношеского центра, покупают продукты в пластиковой упаковке и в большинстве случаев это минеральная вода и газированные напитки, кетчуп, питьевой йогурт, сметана майонез, яйца. Использованную упаковку практически все сортируют, собирая отдельно крышечки, отдельно бутылочки, сдают на переработку. Единицы выбрасывают или сжигают, ни одна семья не закапывает. Несколько семей используют в домашнем хозяйстве, некоторые используют бутылочки для творчества.

В студии современного дизайна «Фантазия» (MAOU DO ДЮЦ г. Северодвинска) мы часто даём «вторую жизнь» различным предметам, в том числе и пластиковым бутылкам. Здесь они становятся поделками, радующими окружающих людей, не загрязняя окружающую среду.

Мы поставили перед собою цель: создать композицию с лесными домиками из пластиковых бутылок.

Приступая к созданию композиции, мы рассмотрели физические свойства ПЭТ-бутылок. В результате выделили ряд причин, по которым пластиковая тара может быть использована в изготовлении творческих работ:

- 1. Дешёвый долговечный материал
- 2. Готовая форма
- 3. Разнообразие форм и размеров
- 4. Легко поддаются обработке
- 5. Легкие по весу

Мы хотим вам представить технологию изготовления поделки «Лесные домики» из пластиковых бутылок с использованием соленого теста.

- 1. Сначала возьмём две бутылочки, из-под питьевого йогурта «Активель» и баночку из-под йогурта «Растишка». Высокая бутылочка будет стенами, а маленькая крышей.
- 2. Соединим стены и крышу. Обклеиваем весь домик пластинами из солёного теста, формируя рельефную поверхность и кончик крыши. Вылепляем окна.
- 3. Тонируем домик бежевой краской
- 4. Прокрашиваем детали домика в тёплых коричневых тонах.
- 5. Выполняем композицию лесных домиков, добавляя туда ёжиков из сделанных из солёного теста.

•Выводы: Мы считаем, что экологическое состояние нашей планеты можно улучшить за счёт уменьшения количества пластикового мусора. Для этого нужно научиться уменьшать количество пластиковой упаковки, пользоваться многоразовой тарой, собирать мусор отдельно, сдавать пластик в специальные пункты сбора. А если подойти к этой проблеме творчески и по-хозяйски, то можно найти много способов применения пластиковой упаковке.

•В результате нашего проекта пластиковые бутылки, которые должны были отправиться в мусорную яму, получили «вторую жизнь», став лесной композицией.

- По результатам нашего исследования мы наметили следующие шаги:

- 1.Выступить с результатами нашего исследования перед учащимися младших классов,
- 2.Представить свою композицию на выставках различного уровня.

Список источников:

- 1. EcoVoice [электронный ресурс] Режим доступа: <http://ecovoice.ru/blog/eco/37.html> (дата обращения: 12.04.2021).
- 2. Википедия свободная энциклопедия [электронный ресурс] Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%82%D1%8B%D0%BB%D0%B8> (дата обращения: 16.04.2021).
- 3. Детский портал bebi.lv [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.bebi.lv/otdih-i-dosug-s-detjmi/podelki-iz-plastikovih-butlok.html> (дата обращения: 12.04.2020).
- 4. Жабин О. В. Лучшие идеи для домашней мастерской: игрушки, подарки, предметы, интерьер. – Москва: Полиграфиздат, 2010. -54 с
- 5. Лебедева Н.Ю. Лучшие поделки для детей. _М. ЗАО «РОСМЕН-ПРЕСС» 2008. -86 с
- 6. Наука, известия. Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям. [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.inauka.ru/technology/article40009> (дата обращения: 10.04.2021).
- 7. Ответы mail.ru [электронный ресурс] Режим доступа: <http://otvet.mail.ru/question/26708805/> (дата обращения: 15.04.2021).
- 8. Сайт «Экология» [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.ecology.md/section.php?section=tech&iid=2220> (дата обращения: 10.04.2021).

Экологическое состояние нашей планеты можно улучшить за счёт уменьшения количества пластикового мусора. Для этого нужно научиться уменьшать количество пластиковой упаковки, пользоваться многоразовой тарой, собирать мусор отдельно, сдавать пластик в специальные пункты сбора. А если подойти к этой проблеме творчески и по-хозяйски, то можно найти много способов применения пластиковой упаковке.

В результате нашего проекта пластиковые бутылки, которые должны были отправиться в мусорную яму, получили «вторую жизнь», став лесной композицией.

По результатам нашего исследования мы наметили следующие шаги:

- 1. Выступить с результатами нашего исследования перед учащимися младших классов,
- 2. Представить свою композицию на выставках различного уровня.

