Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №1»

«Вторая жизнь - ненужным вещам»

творческий проект

Выполнил Артём Аптин

ученик 2 В класса

Руководитель Аптина Галина Викторовна

заведующая библиотекой

г. Ленинск-Кузнецкий 2018

Содержание

|  |  |
| --- | --- |
| I. Введение  II. Основная часть  1. История появления пластиковой бутылки  2. Экологические проблемы  3. Новая жизнь пластиковой бутылки  III. Практическая часть  IV. Заключение  V. Литература и сайты | 3 – 4  5 – 6  7 – 8  9  10 |

1. Введение.

Пластиковые бутылки были изобретены человечеством более пятидесяти лет назад. И на сегодняшний день в мире производится и выбрасывается огромное количество такой тары. Из-за этого на планете постоянно образуются все новые и новые свалки, а в морях и океанах формируются настоящие острова из пластиковых отходов. Такое загрязнение вредит и животным, и птицам, и рыбам, и, конечно же, людям, ведь [природная среда и здоровье человека](http://www.rasteniya-lecarstvennie.ru/11945-prirodnaya-sreda-i-zdorove-cheloveka.html) тесно связаны друг с другом.

Что же делать с пластиковыми бутылками? Сжигать их, как известно, нельзя. Ведь при сжигании пластик выделяет агрессивный газ фосген, ядовитое вещество, способное провоцировать рак, астму, аллергию и пр.  
 Таким образом, изделия из пластика подлежат переработке. Один килограмм таких отходов позволяет получить восемьсот грамм вторичного сырья. А его уже используют для создания самых разных вещей: тканей, искусственной шерсти, ковров, утеплителя и наполнителя для мягких игрушек и пр.

**Актуальность выбранной темы:**

Многим известна плачевная ситуация с экологией нашей планеты. Очистных сооружений и перерабатывающих заводов катастрофически не хватает. А ведь изделия из пластика могут разлагаться от 450 до 1000 лет! При этом всего около 90% из них вообще не идут на переработку. Каждый уважающий себя человек обязан поддерживать чистоту и не мусорить.

Жизнь пластиковых бутылок не обязательно может заканчиваться в мусорном ведре.

Пластиковые бутылки – доступный материал, сферу применения которого при желании можно существенно расширить. К увлекательному творческому процессу могут подключиться не только взрослые, но и дети. Сплотите всех членов семьи за общим делом!

Хозяюшки-рукодельницы грамотно подходят к этому вопросу. Для них пластиковые бутылки – отнюдь не мусор, а очень даже многофункциональный предмет, основа для хобби.

Предлагаем научиться давать им вторую жизнь, которая будет куда ярче и разнообразнее предыдущей! Поделки из пластиковых бутылок своими руками способны не только порадовать малышей или украсить Ваше жилище, но и сберечь природу.

**Цель проекта:** сделать своими руками из пластиковой бутылки бабочку.

**Задачи проекта:**

1. Выяснить историю создания и применения пластиковых бутылок.

2. Изучить экологические проблемы, связанные с пластиковыми бутылками.

3. Найти полезное применение пластиковой бутылки, изготовив из нее поделку.

4. Заинтересовать окружающих возможностями создания из пластиковых бутылок множества интересных и полезных вещей.

5. Подвести итоги в виде презентации проекта.

**Методы:**

* изучение различных источников информации;
* анализ;
* практическая работа.

**Теоретическая значимость** – изучить историю появления пластиковой бутылки, технологию изготовления бабочки в домашних условиях.

**Практическая значимость** проекта  заключена в том, что результаты моей работы, как памятка,  могут быть использованы в каждой семье при оформлении интерьера дома.

1. Основная часть.
2. История появления пластиковой бутылки.

В ходе работы мы выяснили, что в современном мире уже никого не удивляет вид пластиковой бутылки. Впервые пластиковая бутылка Pepsi появилась на рынке США в 1970 году. На территории Казахстана пластиковые бутылки получили популярность после прихода на рынке безалкогольных напитков западных корпораций «Кока-Кола» и ПепсиКо. Первый завод по изготовлению лимонада в пластиковых бутылках в СССР открыла компания «ПепсиКо» в 1974 году в Новороссийске. В наше время пластиковые бутылки используют не только производители газированных напитков, а также производителями молочных и кисломолочных продуктов парфюмерных фабрик.   
2. Экологические проблемы.

Раньше 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.

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.   
 Единственно правильный выход - раздельный сбор мусора. Если пластик собирать отдельно, то его можно использовать как вторичное сырье для производства различных полезных штуковин.

3. Новая жизнь пластиковой бутылки.

  Многие люди придумывают весьма оригинальные способы использования бутылок в хозяйстве. Из бутылок делают скворечники, мышеловки, воронки и горшочки для рассады. Вешают на забор в качестве пугала от ворон, а также используют в качестве водонепроницаемых колпаков на верхушках столбов. В Казахстане из пластиковой бутылки делают рукомойники, а в Индонезии — стабилизаторы для придания устойчивости рыбацким лодкам. В странах Африки из сплющенных больших (1,5 литра) бутылок делают сандалии.

В интернете много сайтов, на которых люди делятся своими изобретениями и поделками из бутылок.   Вот что мы обнаружили.

Бутылки – это экологически чистый солнечный нагреватель воды. Китайский фермер расположил 66 бутылок  на крыше своего дома, соединив их нехитрой системой из трубок. Вода в бутылках нагревается  практически моментально и поступает в дом. Горячей воды достаточно для принятия горячего душа трём членам семьи предприимчивого китайца. Изобретение настолько понравилось соседям, что они без промедления решили  воспользоваться этой идеей.

Команда французских исследователей собирается проплыть под парусом от Сан-Франциско до Австралии (18000 км) на 18 метровом судне, полностью изготовленном из пластиковых бутылок (за исключением парусных мачт). На постройку яхты ушло 16000 двух литровых пластиковых бутылок, которые были заполнены сухим льдом (для придания твёрдости).

1. Практическая часть.

Представляем вариант, когда из пластиковой бутылки можно сделать бабочку, которой можно украсить ваш интерьер, сделать чуть веселей ваши цветы, прикрепив туда бабочек, какие-нибудь заколки, подвески на дверь, на люстру, либо украшать ими подарки, особенно актуально для тех, кто родился летом.

Бабочки в интерьере способны создать волшебную атмосферу и комфорт, а также настроить на позитивный лад. Интерьер помещения, украшенный бабочками, не просто преображается, а как будто оживает и наполняется свежестью.

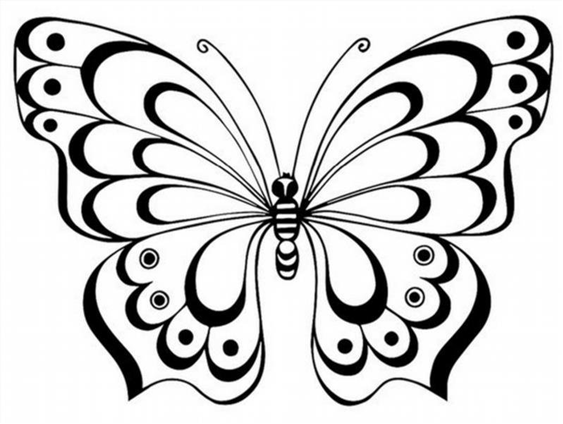
1. Материалы и инструменты для работы.

* пустая прозрачная пластиковая бутылка (1,5-2 литровая, с равными цилиндрическими боками);
* витражные или акриловые краски, лаки;
* маркер;
* шаблон бабочки;
* ножницы;
* бусинки или бисер, блестки, пайетки.

1. Правила техники безопасности.

* Работай хорошо отрегулированными и заточенными ножницами!
* Ножницы должны иметь тупые, скругленные концы.
* Ножницы клади кольцами к себе
* Следи за движением лезвий во время резания.
* Не оставляй ножницы раскрытыми.
* Передавай ножницы кольцами вперед.
* Не играй ножницами, не подноси к лицу.
* Используй ножницы по назначению.

1. Технология изготовления бабочки из пластиковой бутылки.

3.1 Распечатаем шаблон бабочки. Шаблоны можете увеличить или уменьшить при необходимости - чем больше бутылка, тем больше бабочку можете сделать.



3.2 Отрезаем верх и дно бутылки и получаем ровный цилиндр. Разрезаем получившийся цилиндр пополам так, чтобы образовалась прямая рабочая поверхность.



3.3 Теперь берем шаблон бабочки, подкладываем ее под разрезанный цилиндр и обводим маркером.



3.4 Раскрашиваем бабочку.



3.5 Краски высохли, вырезаем бабочку по контуру. Аккуратно согните крылышки бабочки по контуру туловища. Теперь бабочка из пластиковых бутылок приобретает нужную форму.



3.6 Для украшения бабочки можно использовать бусины, стразы, пайетки. Вот и готовы сказочные бабочки из пластиковой бутылки!

1. Заключение.

В результате проделанной работы мы выяснили историю возникновения пластиковых бутылок. Она удобна в применении, благодаря таким свойствам как легкость, упругость, прочность, поэтому и занимает все большее место в жизни человека, но ее невозможно уничтожить после использования.

Если научиться с умом использовать пластиковые бутылки, изготавливая из них очень красивые, оригинальные и полезные вещи, то можно уменьшить количество мусора в природе. Тем самым решить одну из экологических проблем – утилизация отходов.

Каждый человек стремится создать в своем доме или квартире уютную атмосферу! А что поможет интерьеру стать уютным? Конечно же, всевозможные милые сердцу мелочи, аксессуары: картины, фоторамки, напольные и настольные вазы, сувениры из дальних поездок и т.д. Дизайнеры пошли дальше, предложив идеи с оформлением квартир бабочками (конечно же искусственных)! Почему выбор пал именно на этих милых воздушных существ?

Для этого нам необходимо выяснить, что же собой символизирует данное красивейшее насекомое. А символизирует бабочка — обновление, легкость бытия, возрождение и радость. В ряде стран бабочка символизирует любовь, счастье и общее благополучие. Кроме того если Вы хотите чтобы Ваше желание исполнилось — поймайте это милейшее существо, подержите в руке, загадайте желание и отпустите насекомое (наши предки верили, что если желание искреннее и чистое, то оно обязательно исполнится). А в Японии существует поверье, что если бабочка впорхнула в дом, то это к большой удаче и счастью.

Бабочки в интерьере смотрятся свежо, нежно, романтично, эти очаровательные создания словно погружают в атмосферу любви и спокойствия, поэтому дизайнеры настоятельно рекомендуют поселить у себя дома порхающую стайку этих замечательных насекомых.

1. Литература и сайты
2. Занимательная книга знаний в вопросах и ответах / пер. с анг. М. Беньковская и другие. – М.: МАХАОН, 2012.- 160 с.
3. Иллюстрированная энциклопедия почемучек / пер. с анг. Кабановой. – М.: АСТ:Астрель, 2008. – 210 с.
4. Камерилова Г.С. Экология города. – М.: Дрофа, 2010. – 287 с.
5. Кацура А.В. Отарашвили З.А. Экологический вызов: выживет ли человечество. – М.: МЗ Пресс, 2005. – 80 с.
6. Универсальная иллюстрированная энциклопедия почемучек и оттогочек: для очень любознательных детей / (Кейт Вудвард и другие) / пер. с анг. И. Алчева и другие. – М.: Астрель, 2012. – 110 с.
7. Что? Зачем? Почему? Большая книга вопросов и ответов / Перевод с испанского. – М.: Эксмо, 2012. – 512 с.
8. <http://uytvdome.ru/interer/dekor/babochki-v-interere-stilno-modno-velikolepno-30-foto.html/> © Сайт Уют в Доме