

Мастер – класс по теме:

«Вторая жизнь пластиковой бутылки»

Выполнила: воспитатель
Русанова Ольга Юрьевна

Оглавление.

Введение.

1. Ненужных вещей не бывает.

2. Технология изготовления изделий из пластиковых бутылок.

2.1 Изготовление сумки.

2.2 Изготовление контейнера «Лягушонок».

2.3 Изготовление тапочки – игольницы.

2.4 Изготовление шкатулки.

3. Экономические расчеты и оценка изделий.

Заключение.

Список использованной литературы.

Приложения.

Введение.

Актуальность проекта заключается в том, что в современных условиях существует проблема утилизации бытовых отходов. Кроме того, для человека важно уметь что-то производить собственными силами не только в целях экономии, но и проявлять индивидуальность стиля и дизайна.

Цель работы: разработать и показать технологию изготовления изделий из пластиковых бутылок.

Для этого потребовалось решение следующих задач:

1. Изучить и проанализировать специальную литературу по исследуемой проблеме;
2. Разработать и составить эскизы изделий;
3. Выполнить различные изделия из пластиковых бутылок;
4. Дать некоторые рекомендации по их изготовлению.

Основная гипотеза: Если научить учащихся изготавливать изделия из пластиковых бутылок, то появляется возможность выполнять красивые изделия, ценные как с эстетической, так и с экологической точек зрения.

План работы:

Исследование состояло из трех этапов.

На первом этапе осуществлялось накопление материала, изучение и анализ выбранной темы, определялась проблема исследования. Это позволило сформулировать тему, цель и задачи исследования.

На втором этапе разрабатывались эскизы изделий, подбирались инструменты и материалы для работы.

На третьем этапе выполнялись изделия из использованных пластиковых бутылок.

Методы и формы работы:

1. Поисковый: подготовка материала в соответствии с тематикой проекта, используя различную литературу и интернет-ресурсы;
2. Аудиовизуальный: работа с фото- и видеоматериалами;
3. Технологический: разработка схем изделий, разработка приемов выполнения изделий из пластиковых бутылок;
4. Практический: изготовление изделий.

1. Ненужных вещей не бывает.

Мы уже притерпелись к пейзажам, украшенным ржавыми консервными банками, битым стеклом и обрывками полиэтиленовых пакетов. Больно видеть замусоренную природу, ведь она от этого страдает. Все чаще употребляем мы слова «экологическая проблема», говоря о загрязнении окружающей среды промышленными и бытовыми отходами.

Уже сейчас свалки занимают в нашей стране более 70 тыс. гектаров земли, ежегодно увеличиваясь еще на 1,5 тыс. гектар. Бумаги здесь столько, что тысячи гектаров леса могли бы спокойно расти, а не вырубаться для нужд целлюлозно-бумажной промышленности. А пластиковые упаковки и другие полимерные отходы могут заменить огромное количество нефтепродуктов высокой степени очистки.

Получается, что, если использовать все что лежит у нас под ногами, не было бы необходимости разведывать новые месторождения ископаемых и заниматься их добычей, затрачивая огромные средства, причиняя природе новые раны.

Только та страна будет богатой, в которой научатся бережно относиться к природным ресурсам. Например, такая благополучная страна, как Швейцария, держит мировое первенство по переработке утиля. В Японии широко поставлена переработка старой одежды в текстильное волокно, из которой изготавливаются новые высококачественные вещи. В Венгрии разработана перспективная технология переработки старых автомобильных покрышек в нефть.

Это, конечно, общественная проблема, но начинается она в стенах наших домов. К сожалению, чем лучше мы живем, тем больше выбрасываем. На каждого городского жителя у нас сейчас приходится тонна мусора в год.

Цель моей работы показать, что на свете нет ненужных вещей, каждая для чего-нибудь да пригодится. Не нужно заниматься собирательством хлама, но уметь продлевать жизнь вещей – задача достойная, интересная и полезная.

Когда в 1869 году американец А. Хэйт получил пластическую массу, которую он назвал целлулоид, он и не подозревал, что с этим началась эра полимерных пластиков, или пластмасс. Теперь эти материалы тесно окружают нас в повседневной жизни, иногда даже теснее, чем нам хотелось бы.

Сегодня в мире, по самым приблизительным оценкам, используется более 4 миллиардов полиэтиленовых пакетов и пластиковых бутылок в день, но еще больше их уже использовано и переполняет вечные свалки, которые, по образному выражению экологов, все туже затягивают вокруг городов «пластмассовую петлю»...

2. Технология изготовления изделий из пластиковых бутылок.

Технический прогресс меняет наш мир самыми быстрыми темпами. Изобретаются все новые и новые приспособления, чтобы облегчить наш быт, улучшить условия труда, разнообразить досуг. Современные технологии наложили свой отпечаток и на культурную жизнь человека. Люди изобретают все новые и новые виды искусства, которые помогают реализовывать творческий потенциал современного человека. Изделия из пластиковых бутылок – один из них.

Возник этот вид декоративно-прикладного искусства недавно. Его, по праву, можно считать одним из самых молодых. Казалось бы, что можно сделать из пластиковых бутылок? Практически ежедневно мы выбрасываем бутылки и даже не задумываемся над тем, чтобы их еще как-либо использовать. Пластик – это очень гибкий материал. Его можно резать, сворачивать в кольцо, нагревать. Из пластиковых бутылок можно создать самые разные изделия – пальму, цветы, бабочек, картины. Созданные своими руками, поделки из пластиковых бутылок считаются отличным элементом декора для дачи, квартиры и даже офиса.

Научиться изготавливать поделки из пластиковых бутылок может каждый, даже ребенок. Для того чтобы приступить к творчеству необходимы: пластиковые бутылки, ножницы, клей, краски, фломастер. Для начала выберите несложный элемент. Первое удавшееся изделие из пластиковых бутылок вдохновит вас на дальнейшее творчество. Начав со сложной поделки, вы рискуете потерпеть неудачу.

Итак, нанесите фломастером на пластиковую бутылку изображение, например, цветок или бабочку. Аккуратно вырежьте и раскрасьте. Поделку можно украсить бисером, золотой краской, кусочками кожи и бумаги. Для того чтобы создать объемное изделие из пластиковой бутылки необходимо вырезать несколько элементов и при помощи клея создать единый предмет. Каждое сложное изделие состоит из простых частей, как аппликация. При создании сложной поделки из пластиковых бутылок, можно использовать пробки, ткань, бумагу и другие вспомогательные предметы. Для раскрашивания используйте акриловые краски и лак. Когда работа хорошо просохнет, изделие готово.

Поскольку изделия из пластиковых бутылок еще не сильно распространены, вы удивите друзей и знакомых вашими работами. Безусловно, вышитая игрушка и связанные носки – это хороший подарок, но вы можете не сомневаться в том, что пластиковый сувенир ваши близкие еще не получали. Творите и для себя – цветы, пальмы и другие поделки из пластиковых бутылок будут смотреться очень оригинально и дома, и на даче. Нужно творить, фантазировать и не бояться возможных ошибок! Поэтому прежде чем выкидывать пластиковую бутылку, задумайтесь, ведь она может стать прекрасным сырьем для поделок!

2.1 Изготовление сумочки.

Для изготовления сумочки нам понадобится: пустые пластиковые бутылки, дырокол, нитки «ирис», крючок, подкладочная ткань, атласная ленточка шириной 0,5 см. более темного цвета, чем подклад и нитки.

Из пластиковых бутылок вырезаем 34 квадратика размером 6*6 см. и несколько полосок для ручек и декора верха сумки. С помощью дырокола делаем дырки как на картинке и срезаем углы. Что бы полоски были длинными, я несколько коротких соединяла при помощи расплавления концов над свечкой, а можно просто склеить клеем (фото 1 в приложениях).

Квадратики обвязываем 2-мя рядами столбиками без накида. Через дырки в готовых полосках протягиваем ленту (фото 2).

Квадратики сшиваем. По форме сумки выкраиваем два подклада (наружный и внутренний). Вышиваем цветы. Сшиваем боковые швы. Верх обвязываем несколькими рядами столбиками без накида (фото 3).

Внешний подклад сшиваем. Выкраиваем внутренние кармашки и пришиваем их к внутреннему подкладу. Выворачиваем сумку на изнанку, надеваем на неё внешний подклад, который нужно вручную пришить по дну сумки и по бокам (фото 4).

Соединяем оба подклада и пришиваем молнию. По внутренним краям сумки пришиваем ручки. Из подкладочной ткани делаем оборку. Подклад пришиваем к сумке так, чтобы край сумки был свободен. К краю пришиваем оборку (фото 5).

Летняя сумочка готова!

2.2 Изготовление контейнера «Лягушонок».

Для изготовления контейнера нам понадобится: две пластиковые бутылки зеленого цвета, красная молния, клей.

От двух пластиковых бутылок зеленого цвета отрезаем ножницами аккуратно доньшки (фото 6). Берем молнию красного цвета для имитации рта лягушки. При помощи клея приклеиваем молнию к краям доньшек (фото 7). Из бумаги вырезаем и приклеиваем глазки. Контейнер готов (фото 8). В нем можно хранить различные мелкие предметы.

2.3 Изготовление тапочки – игольницы.

Нам понадобится: пластиковые бутылки, дырокол, нитки, крючок.

Делаем эскиз будущей игольницы. Берем пластиковую бутылку и с помощью ножа и ножниц вырезаем по кругу в самом ровном месте. Получается заготовка. Мы ее моем, снимаем этикетку, насухо вытираем и начинаем сплющивать ее в пластину с одной стороны и с другой стороны. Заготавливаем таким способом нужное количество пластин. Вырезаем из пластины заготовки, дыроколом делаем отверстия (фото 9). Обвязываем заготовки, сшиваем. Набиваем ватой или поролоном, делаем небольшое украшение и вешаем на стену (фото 10). Теперь иголки и булавки всегда будут на видном месте под рукой, ведь у нас есть такая замечательная игольница.

2.4 Изготовление шкатулки.

Итак, начнем, что нам нужно? Нужны пластиковые бутылки разных цветов, какие есть все в работу, затем дырокол, крючок и нитки.

Берем пластиковую бутылку, смотрим, где у нее самое ровное место и с помощью ножа и ножниц вырезаем по кругу. Получается заготовка. Далее мы ее моем, снимаем при этом этикетку, насухо вытираем и начинаем сплющивать ее в пластину с помощью рукоятки ножа или ножниц с одной стороны и с другой стороны. Заготавливаем таким способом нужное количество пластин. Затем берем дырокол и начинаем делать отверстия в пластинах, не доходя до края где-то 5 мм., чтобы было красиво (фото 11). Делаем так со всеми пластинами, затем берем крючок и начинаем обвязывать пластины столбиками без накида по кругу, после того как закончили оставляем нить примерно 20см. для сшивания пластин в конструкцию. Когда все пластины обвязаны, начинаем сшивать их между собой (фото 12).

Делаем крышечку, берем пластину, размером, как и дно, вырезаем из заготовок от пластиковой бутылки полоски шириной 2см, а по длине мерим будущую крышечку. Повторяем все операции (дыроколом делаем отверстия, обвязываем) и начинаем пришивать к крышечке (фото 13). Затем пришиваем крышечку к самой шкатулочке (фото 14).

Наша шкатулочка готова! Дальше начинаем украшать, можно клеим приклеить цветочки, вырезанные из разноцветных пластиковых бутылок. Можете расписать акриловыми красками, можете связать крючком цветочки, как вам больше нравится, дерзайте, творите!

В копилку интересных идей, связанных с пластиковыми бутылками, можно внести ещё одно дополнение: с их помощью можно изготовить лопатки или формочки для песочницы, кегли, вазы, мишень для игры в городки, всевозможные рамочки, предназначенные для фотографий, бабочек, зверюшек, соорудить персонажей для какой-нибудь сказки, красивые подставки и многое другое. Ну а создать все это достаточно легко, нужно просто из бутылки вырезать требуемую форму, придав ей при помощи красок и изгибов правильный орнамент.

3. Экономические расчеты и оценка изделий.

Экономические расчеты.

Для изготовления всех этих прекрасных изделий мне понадобилось совсем немного: ненужные пластиковые бутылки разных цветов, какие есть все в работу, затем дырокол, крючок, нитки, немного фантазии и терпения. Получается, что вся эта красота достается практически даром!

Оценка изделия.

При выполнении работы я поставила перед собой следующие задачи:

- изучить и проанализировать специальную литературу по исследуемой теме;
- разработать схемы изделий, разработать приемы выполнения изделий из пластиковых бутылок;
- выполнить различные изделия из пластиковых бутылок.

Я думаю, что мне прекрасно удалось решить поставленные задачи.

С давних времен во всём мире ценились вещи, которые создавались вручную. Естественно, многие могут возразить, что штампованные фабричные изделия выполнены более правильно, чётко и аккуратно. Но в изделии, созданном мастером своими руками, заложена его любовь, его душа, старание, пожелание радости и добра! Ручная работа ценится очень высоко, так как она неподражаема! Я показала свою работу маме, а потом в школе и всем она понравилась. Мой труд удался!

Заключение.

В процессе исследования были изучены основные технологии изготовления изделий из пластиковых бутылок, был определен и подобран материал. Затем, по избранной технологии изготовлены изделия. В работе подробно описываются все технологические цепочки изготовления изделий из пластиковых бутылок.

В перспективе планируется изготовить еще несколько изделий из пластиковых бутылок для создания домашнего уюта. Несмотря на то, что работа трудоемкая, она вызывает интерес и восхищение окружающих.

Список использованной литературы.

1. Власова А.А., Карельская И.Ю. «Уроки рукоделия»
Санкт-Петербург. «Кристалл». 1998г.

2. Коноплева Н.П. «Вторая жизнь вещей», Книга для учащихся,
М. Просвещение, 1993г.

3. Творческие проекты старшеклассников по технологии обработки ткани.
Учебно-методическое пособие для учителя.
Брянск. Издательство Брянского государственного педагогического
университета. 1998г.

Приложения

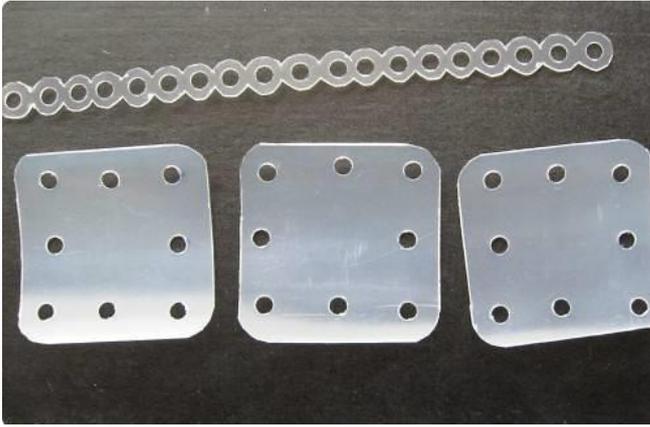


Фото 1.

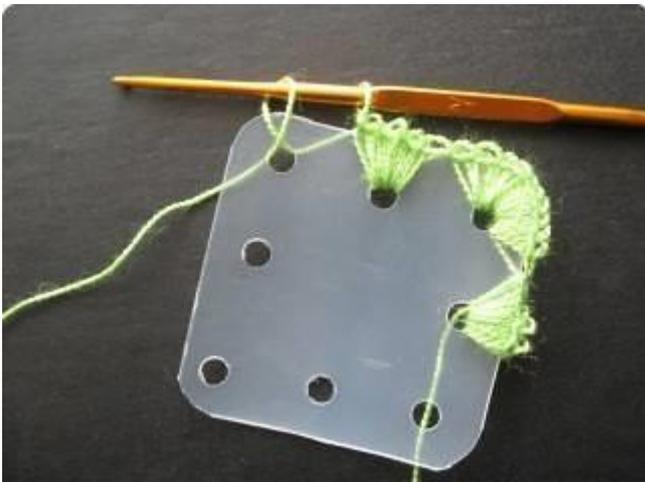


Фото 2.



Фото 3.



Фото 4.



Фото 5.



Фото 6.





Фото 7



Фото 8.



Фото 9.



Φοτο 10.



Φοτο 11.



Φοτο 12.

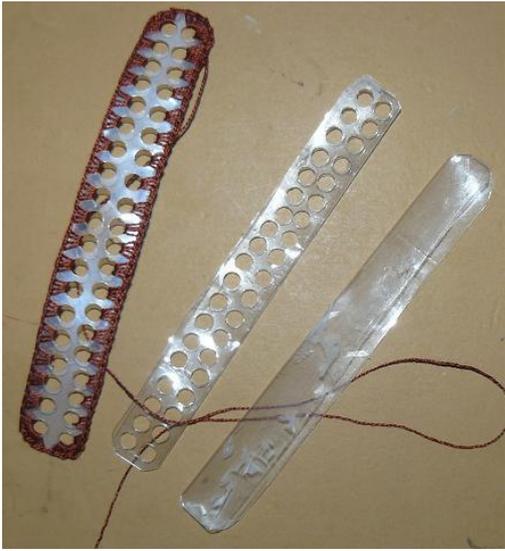


Фото 13.



Фото 14.



РАБОТЫ МОИХ УЧЕНИЦ:

