Муниципальное общеобразовательное автономное учреждение

Средняя общеобразовательная школа с. Томское

Творческий проект по технологии

**Пуф из пластиковых бутылок**

Выполнила: Федорченко Я.

9 б класс

Руководитель: Шибанова Т.В.

Учитель технологии

2014 г.

**Оглавление**

1. Титульный лист……………………………………………………………………стр. 1
2. Оглавление………………………………………………………………………….стр. 2
3. Определение потребности………………………………………………… стр. 3
4. Краткая формулировка задачи………………………………………….. стр. 3
5. Исследования, анализ проблемы……………………………………… стр. 4
6. Первоначальные идеи……………………………………………………….. стр. 5
7. Перечень критериев…………………………………………………………... стр. 5
8. Планирование работы…………………………………………………………стр. 6
9. Оценка стоимости изделия…………………………………………………стр. 6
10. Рекламирование………………………………………………………………… стр. 7
11. Оценка изделия……………………………………………………………….... стр. 7
12. Оценка проектирования ……………………………......................... стр. 7
13. Используемая литература………………………………………………….. стр. 8
14. Приложения……………………………………………………………………….. стр. 9-11

Слайд 2

**Определение потребности**

 Что делает гостеприимная хозяйка когда к ней приходят гости? – приглашает пройти в комнату, усаживает на стулья, диваны, кресла и т.д. а если у вас недостаточно мебели? Так и я постоянно сталкиваюсь с такой проблемой, разместить подруг пришедших ко мне в гости.

 Вот здесь и появилась идея изготовить табурет или пуф из бросового материала,

 Осталось только определиться с тем самым материалом.

 Немножко побродив по недрам интернета я нашла много различных идей: мебель изготавливают из картона, фанеры, пластиковых бутылок. Изготовить мебель из фанеры самой мне вряд ли бы удалось. Картон не очень внушает доверие, да и найти его в нужном количестве сложно, а вот пластиковые бутылки для работы очень даже подойдут. Применение использованным бутылкам, особенно пластиковым, найти можно легко. Кто-то делает из них стены в офисе, кто-то люстры, кто-то даже пытается трансформировать в вешалку!

 Кому-то эта идея покажется глупой – зачем мастерить что-то самому, когда в мебельных магазинах полно как стульев, так и столов, но на приобретение необходимо затратить некую сумму денег, а вещь сделанную своими руками намного приятней иметь у себя дома. И забота об экологии так же находится не на последнем месте. Вместо того, чтобы выкинуть пластиковые бутылки, можно собрать из них себе очень удобную мебель.

**Краткая формулировка задачи**

 Спроектировать и изготовить пуф из подручных материалов с минимальной затратой денежных средств. Создать мультимедиа презентацию «Пуф из пластиковых бутылок».

Слайд 3. **Исследования, анализ проблемы**

Пуф из пластиковых бутылок

Технология изготовления

Размер ткани

Материал

Форма

Цветовая гамма изделия

Пожелания близких

Время изготовления

 В моей комнате очень уютно, комфортно встречаться с друзьями и весело проводить время, и я думаю что такой предмет мебели станет одной из изюминок в интерьере моей комнаты.

**Пожелания близких**

 Дома я задала вопрос родным, какими должен быть пуф. Какой выбрать цвет ткани, возможный размер.

Пожелания от мамы были такими:

Пуф должен быть не светлых тонов и не очень темным, ткань плотная и легко чистится.

Папа предложил добавить мебельные колеса , тем самым разрешив вопрос мобильности.

**Методы изготовления**

 Для изготовления пуфа мне понадобятся инструменты и материалы:

Пластиковые бутылки емкостью 1,5 и 2 литра (я взяла бутылки из под минеральной воды), фанера – Ø 56см., поролон – 1м.х1,5 м., ткань – флок мебельный 1,5х2 м., мебельные колеса – 4 шт, скотч, шурупы, шуруповерт, мебельный степлер, ножницы, швейная машина, нитки, иглы швеиные.

Слайд 4

**Первоначальные идеи (выбор материала для основы изделия)**

 Рассматривались всего два возможных материала для основы будущего изделия – картон и пластиковые бутылки.

 Картон – с ним легко работать, но подобрать картон необходимого размера и в достаточном количестве сложно. К тому же изделия из картона не будут долго служить.

 Пластиковая бутылка – прочный материал, не боится влаги, мажет выдержать достаточно большой вес, имеет небольшой вес. Поэтому изделие из пластиковых бутылок не будет тяжелым, и прослужит достаточно долго.

**Вывод:** выбираем - второй вариант.

Слайд 5

**Перечень критериев, которым должно соответствовать изделие**:

1. Простота в изготовлении;

2. Должно быть интересным, оригинальным;

3. Дизайн должен соответствовать назначению;

4. Цвет ткани должен быть не марким;

5. Экономичность (низкая стоимость);

6. Наличие материалов;

7. Экологичность.

**Планирование работы**

Слайд 6

1. Обрезать пластиковые бутылки по широкой части горлышка и соединить бутылки по схеме;

Слайд 7

1. Стянуть бутылки скотчем придавая им форму будущего изделия;

Слайд 8

1. Обтянуть каркас поролоном: прямоугольная часть вокруг основы, и две круглые

 части для верха сидения;

 Слайд 9

1. Выкроить из ткани чехол для пуфа;

Слайд 10

 5. Прострочить тканевые заготовки на швейной машине и надеть на готовый

 каркас;

 Слайд 11

 6. Обтянуть дно пуфа тканью с помощью мебельного степлера (для этой цели я

 попросила папу выпилить из фанеры круг диаметром 56 сантиметров),

 прикрутить мебельные колеса;

 Слайд 12

 7. Соединить нижнею часть пуфа с верхней.

Слайд 13

**Оценка стоимости изделия**

 Для изготовления пуфа мне понадобилось купить:

 - ткань – флок мебельный 1,5х2 м. по цене 240 рублей за метр, на ткань я потратила 360 рублей;

 - поролон – поролон толщеной 5 см., 1м.х2м.по цене 500 рублей, на изделие у меня ушло 1м.х1,5м. - 375 рублей;

 - фанера - стоимость фанеры не обсчитывается, т.к. она была выделена из запасов моего папы.

 - ткань для оформления днища - стоимость ткани не обсчитывается, т.к. она была куплена давно;

- пластиковые бутылки – 44 шт, мне помогли собрать мои одноклассники;

- мебельные колеса – стоимость не обсчитывалась, они стались от старого журнального столика;

- шурупы – у меня на работу ушло 16 шурупов – 20 рублей 80 копеек.

**Общая стоимость пуфа получилась – 755 рублей 80 копеек.**

Слайд 14

**Рекламирование изделия**

Пуфик странное изделье

И не торт, и не варенье,

Только тянет всех к себе;

Сесть на него приятно мне.

На нём сижу и отдыхаю,

Встать с него я не желаю.

Слайд 15

**Оценка изделия**

 Я вместе со своим учителем спроектировали и изготовили удобный пуф из пластиковых бутылок. И очень рада, что проект успела сделать к назначенному времени. Мне удалось все, что было задумано. Выполненные изделие получилось очень удобным, оригинальным и простым в изготовлении.

 Моя работа очень понравилась моим родным, учителю и одноклассникам. Я с удовольствием поставлю пуф в своей комнате и она станет еще уютнее, дизайн изделия соответствует назначению. И я очень осталась довольна своей работой.

**Оценка проектирования**

 Формулировка задачи составлена четко.

 При выполнении проекта я глубже изучила и исследовала свойства ткани, образное понимание сборки мебели с использованием новых для меня инструментов. Все эти сведения были использованы в работе. Проект был основательно проработан. Изделие изготовлено качественно. Время было использовано достаточно рационально, я успела выполнить проект во время. При изготовлении проекта я хотела показать , что можно изготовить своими руками не только милые вышивки, игрушки но и предметы мебели, при этом не затрачивая много различного материала и денежных средств, а также использовать для работы вторичное сырьё. В целом я довольна качеством изготовления, проектирования. Готовое изделие мне очень понравилось.

**Используемая литература:**

1. Дизайн для всех. Сайт о дизайне интерьера. <http://ticca.ru/mebel-iz-kartona/>
2. Популярная Механика. <http://www.popmech.ru/blogs/post/1392-mebel-iz-kartona/>
3. <http://www.idh.ru/jornal/experimental/article1609.html>
4. Дневник НебоОблака. <http://oblacco.com/post170059115/>
5. Дневник tati1 <http://www.liveinternet.ru/users/tati1/rubric/1637193/>
6. <http://chocolate.kz/2012/12/pufik-svoimi-rukami-i-ne-tolko/>