

ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПО ТЕХНОЛОГИИ

Тема: «Изготовление светильника»

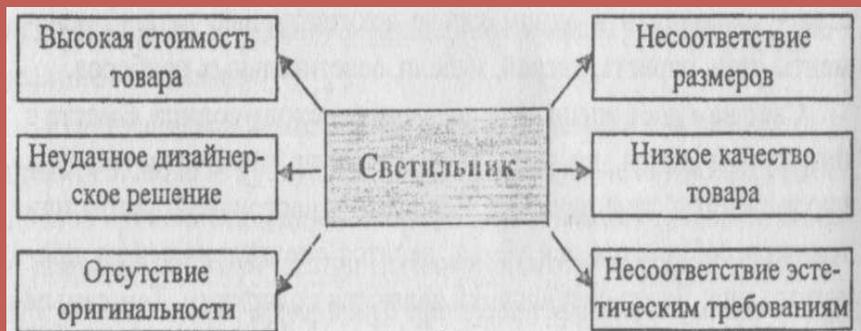
Выполнила:
ученица 9 класса
Попкова Наталья
руководитель: А.А.Калошкина

Филиал МБОУ Ужовской СОШ – Ильинская ОШ
2013 г



Выбор и обоснование проекта

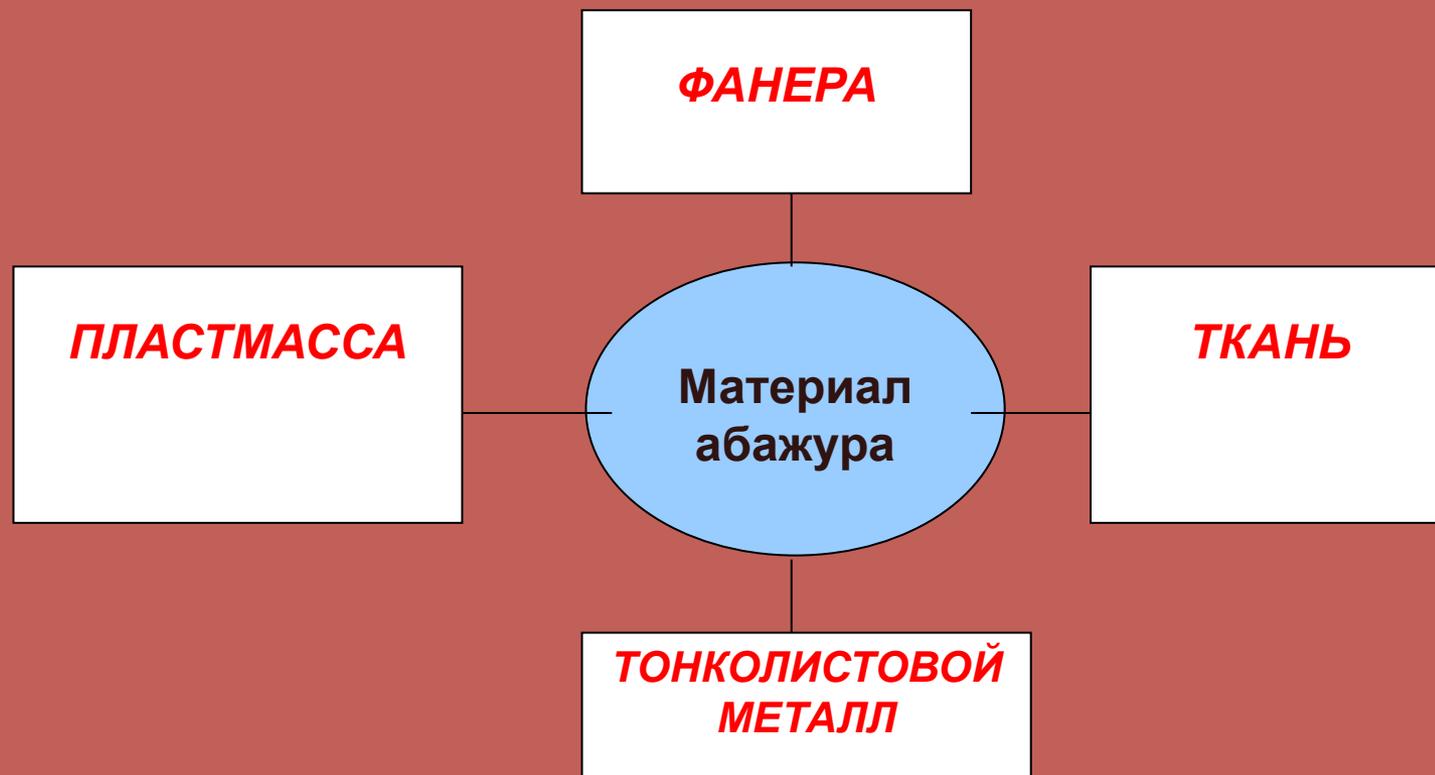
Исследование потребительского рынка.



Критерии к изделию

Моя цель – разработать и изготовить светильник своими руками, который должен отвечать вышеперечисленным требованиям и служить оригинальным украшением для беседки.

Выбор материалов.



В соответствии с представленными материалами разработала 4 варианта светильника.



Возможные варианты и их оценка. Выбор модели.

Вариант №1

Светильник из тонколистового металла

(изготовлен из жести с применением техники сверления или пробивания тонколистового металла)



Анализ изделия: Техника выполнения мне знакома, но такой светильник, по моему мнению, не очень эстетичен.



Вариант №2

Светильник из фанеры

(объемный абажур светильника изготовлен из фанеры с применением техники выпиливания лобзиком)



Анализ изделия:

Светильник действительно необычный; техника выполнения мне знакома; светильник прост в изготовлении; необходимые материалы и инструменты доступны.



Вариант №3

Светильник из ткани

(абажур светильника сшит из ткани с применением технологии обработки ткани)

Анализ изделия:

Техника выполнения знакома слабо, к тому же абажур из ткани не очень подходит для уличного светильника.



Вариант №4

Пластмассовый светильник

(абажур сделан из одноразовых пластмассовых ложек с применением техники соединения изделий на клею)



Анализ изделия:

Светильник не плохой, но

.....

- ❖ легкий по весу, что не очень хорошо для открытой беседки;
- ❖ пластмасса легко воспламеняющийся и горючий материал и от раскаленной лампы может оплавиться.



Из предложенных мной вариантов меня заинтересовал
вариант №2.

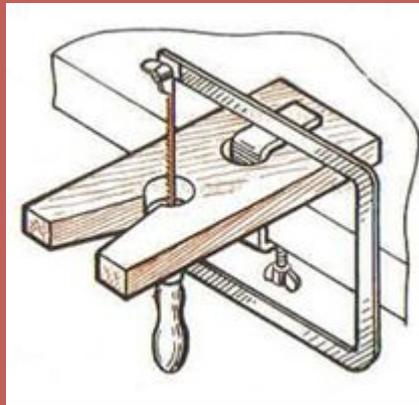
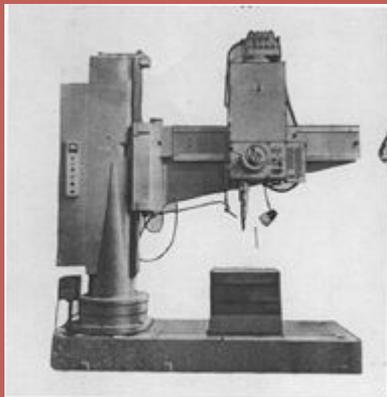
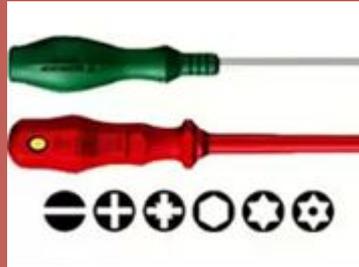


Назначение: светильник
должен являться АРТ
объектом и служить
своеобразным
украшением для уличной
беседки.



инструменты, приспособления и оборудование.

Электромонтажные инструменты
(отвертки, кусачки, плоскогубцы,
круглогубцы)



Лобзик
электрический и
ножовка, для
выпиливания
заготовок из
фанеры

Станок сверлильный

Шнур электрический и патрон



Клей для сборки изделия



Технология изготовления.

№	Наименование операций	Графическое изображение	Инструменты приспособления
1.	Изготовить шаблон из картона 40*20 (1шт)		Линейка Карандаш Ножницы
2.	Перенести контур шаблона на фанеру и насверлить на сверлильном станке отверстия.		Карандаш Сверло Сверлильный станок



3. Вырезать из фанеры резные детали абажура (4 шт.) и зачистить их наждачной бумагой.



Лобзик
Ножовка
Наждачная бумага

4. Загрунтовать и покрасить детали абажура.



Грунтовка G200
Водоэмульсионная краска
Кисть

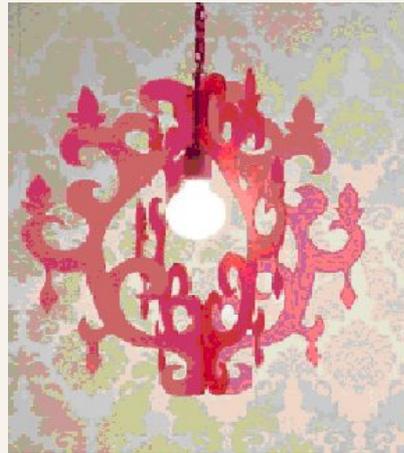


5. Соединить патрон и электрический шнур



**Круглогубцы
Нож канцелярский
Отвертка**

6. Собрать готовое изделие



Клей



ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

№	Необходимые материалы	Единицы измерения	Цена (руб.)	Израсходовано	Стоимость материала
1.	Шнур электрический бытовой	М	40	0,5	20 руб.
2.	Краска	Кг	100	0,2	20 руб.
3.	Клей	Шт.	35	1	35 руб.
4.	Пилочки	Шт.	14	1	14 руб.
5.	Электроэнергия	КВт	1,79	2	3,58 руб.
				Итого:	92,6 руб.

Самооценка.

- ❖ **Светильник выполнен из отходов старых вещей. Которые уже не использовались в быту, а так же из материалов, утративших свое назначение. При изготовлении лампы материалы не меняли своих физических и химических свойств, вредные вещества не выделялись.**
- ❖ **На основании вышеизложенного, считаю, что изготовление светильника не влечет за собой изменений в окружающей среде, нарушений в жизнедеятельности человека. Светильник можно использовать как в закрытом (дом, квартира), так и в открытом помещении (уличная беседка).**
- ❖ **Результат полностью оправдал мои ожидания. Мне очень понравился внешний вид работы, цветовое решение, и я считаю, что этот абажур прекрасно подойдет для украшения беседки, и хорошо будет сочетаться с остальными вещами. Мою работу оценили родители, учителя и друзья.**



Рекламный проект.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ



«Светильники» – современный дизайн, большой выбор. Быстрое изготовление. Доступные цены.

***Подарите себе и своим близким
Комфорт и хорошее освещение.***

Литература.

1. Симоненко В.Д. Технология 5 класс. – М.: Вентана-Граф, 2010 г.
2. Симоненко В.Д. Технология 6,7 класс. – М.: Вентана-Граф, 2010г.
3. Попов В.В. Выпиливание лобзиком - М.: Народное творчество, 2006г.
4. Соколов Ю.В. Художественное выпиливание лобзиком - М.: Лесная промышленность, 1987
5. Орлова Н. Техника: энциклопедия. – М.: ООО «Росмен-издат», 2000.
6. Муравьев Е. М. Технология обработки металлов. – М.: Просвещение, 1998.
7. Карабанов И. А. Справочник по трудовому обучению. – М.: Просвещение, 1991.
8. Тремба В. В. Световые приборы. – М., 1972.
9. Горелов В. В. Охрана труда и техника безопасности в общеобразовательной школе М.: Просвещение, 1985.
10. Карабанов И. А. Технология обработки древесины. – М.: Просвещение, 1995.

