

Государственное бюджетное образовательное учреждение
Средняя общеобразовательная школа № 398

Проект по технологии
Светильник «Чайник»

Выполнила:
ученица 7 «Б» класса
Русских Е. А.

Руководитель:
учитель технологии
Керус А. В.

Санкт-Петербург, 2016 г.

ВВЕДЕНИЕ

Выбор и обоснование проекта

Наша семья скоро переезжает в новый дом. Мебель там будет очень простой, а хотелось бы иметь красивый интерьер. Особенно в комнате родителей.

Я создам необычный светильник, который будет практичен в использовании и оригинален.

Цель и задачи

Цель проекта: Разработать модель и сделать светильник.

Задачи:

- Провести исследование и разработать эскиз моего светильника
- Организовать рабочее место
- Подобрать инструменты и приспособления для различных операций
- Обработать детали будущего изделия
- Собрать электрическую схему
- Склеить детали изделия между собой
- Проконтролировать качество своего изделия
- Оценить качество готового изделия

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Чтобы ничего не упустить, составлю схему, которая поможет мне успешнее выполнить проект.

Схема обдумывания



Назначение и область применения

Этот светильник я сделаю для комнаты родителей. Он будет дополнять интерьер и радовать глаз своей красотой. Приводя друзей в гости, мне будет приятно сообщать им, что я сама приняла участие в оформлении своего дома.

Выявление основных параметров и ограничений

Мое изделие должно быть:

- недорогое
- долговечное
- красивое
- аккуратное
- необычное

Все ошибки и погрешности, допущенные при работе, должны быть тут же исправлены.

Исследование

Прежде чем начать работу, я просмотрела историю появления светильников.

В Древнем Риме и Древней Греции были популярны особые напольные конструкции. На треногу ставили чашу, куда помещалась смесь горючего и ароматического веществ. Позже, из такого сооружения, сделали удобные канделябры. У них уже было не три, а всего одна нога с широким устойчивым основанием. В современном виде греческий светильник превратился в домашний торшер.

Возможные варианты светильников

В Интернете я видела множество видов светильников - различных по форме, материалу и исполнению. Для своей работы я остановилась на трех вариантах:



1) Небольшие светильники, сделанные из жестяных банок с просверленными отверстиями для света. Отверстия могут образовывать рисунок.

2) Светильник состоит из банки висящей на цепи. Внутри находятся камешки, на которых стоит свечка.





3) Электрический светильник, в основании которого используется фарфоровая или керамическая посуда.

Из всех перечисленных светильников, мне понравился вариант №3, поскольку является наиболее безопасным, необычным и эстетически привлекательным. Только свой я сделаю из старого чайника.

Необходимые материалы и инструменты

Для выполнения работы мне понадобятся:

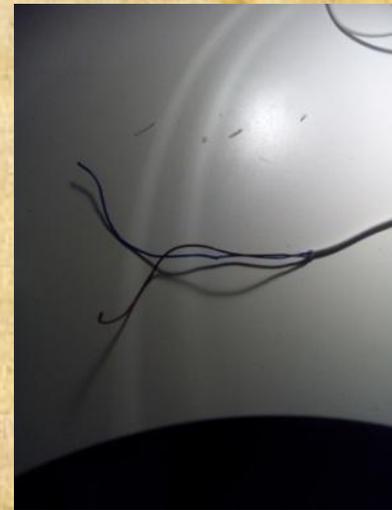
- Фарфоровая посуда (чайник, крышка чайника, тарелка);
- Клей монтажный и клеевой пистолет;
- Акриловая краска (красная и жёлтая);
- Сверло по стеклу и керамике;
- Шуруповерт;
- Абжур;
- Лампочка 40Вт, 220 В, цоколь Е 27;
- Патрон Е 27;
- Провод ШВВП-05 1,5 м;
- Шнуровой выключатель;
- Вилка электрическая;
- Паяльник;
- Отвертка.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП

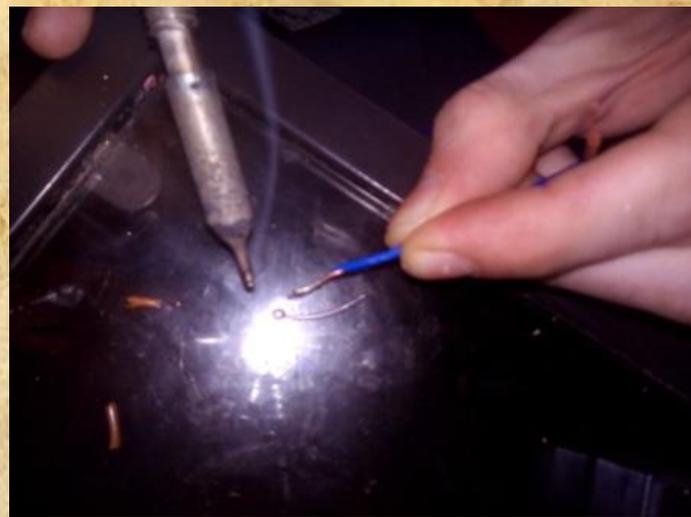


1. Под струей воды, чтоб фарфор не потрескался, просверливаем в крышке чайника дырочку.

2. Оголяем провода, зачищаем ножом концы.



3. Набрав на паяльник каплю припоя и нанести на концы проводов.



4. Присоединить к патрону концы проводов и затянуть их при помощи отвертки.



6. Приклеить крышку к чайнику монтажным клеем, распределив его по окружности.



7. Приклеить чайник к тарелки монтажным клеем, распределив его по окружности. Выкрасить дно тарелки акриловой краской.



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Экономические расчёты

№	Материал	Количество	Цена
1	фарфоровый сервиз (найден на даче)	не полный	-
2	акриловая краска	2 баночки	60 руб.
3	абжур	1 шт.	200 руб.
4	лампочка	1 шт.	20 руб.
5	патрон	1 шт.	-
6	провод	1 шт.	
7	шнуровой выключатель	1 шт.	
8	вилка электрическая	1 шт.	
ИТОГО			280 руб.

Когда я с мамой была в магазине, я увидела похожее изделие за 1000 руб. Меня очень обрадовало то, что я смогла создать похожее изделие за меньшую сумму. А еще я получила большое удовольствие, когда его делала.

Экологическое обоснование

Главное преимущество моего изделия - вторичное использование материалов. Ненужный сервиз получил вторую жизнь и стал основой для светильника.

Оценка процесса изготовления

Во время выполнения всех этапов создания изделия я была очень осторожна, особенно выполняя электрические работы. Во время выполнения работы у меня не возникло никаких трудностей. Почти со всем я справилась сама (несколько раз мне помогал папа).

Отзывы

Светильник будет установлен в комнате у моих родителей, поэтому их оценка наиболее важна.

Маме светильник очень понравился, она считает его красивым и оригинальным. Папа также высоко оценил светильник и думает, что он получился модным и практичным.

Реклама

Светильник идеальный способ разнообразить ваш интерьер. Он практичен, удобен и не требует много места. Светильник будет отличным подарком для ваших близких и друзей. Осветите вашу жизнь!

Использованная литература

1. *Технология. Обслуживавший труд: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений /Н.В. Сеница, П.С. Самородский, В.Д. Симоненко и др./ – 3-е изд., перераб. - М.: Вентана-Граф, 2014.*
2. *Сайт по электронике. <http://electronic4u.ru>*







