

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Дальнеконстантиновская СШ»

- Проектная работа.

- Тема : **Вторая жизнь знакомых вещей**  
**Светильник из одноразовых ложек**  
**«Зимняя сказка»**

- Номинация: естественно-научное  
направление

- Секция: окружающий мир

Выполнила ученица 3 «В» класса

- **Денисова Ульяна, 9 лет**

- Руководитель: **Сутырина Валентина .Павловна**

- р. п. Дальнее Константиново 2021



# Содержание

1. Определение потребности и краткая формулировка задачи.
2. Выработка различных идей.
3. Проработка ключевой идеи.
4. Технология изготовления.
5. Оценка изделия.
6. Реклама.
7. .Список используемых источников.

# 1. Определение потребности и краткая формулировка задачи.

- В зимние каникулы я играла с кошкой. Она стала убегать от меня и нечаянно разбила светильник, который стоял на столе. Мама меня хотела поругать. А папа сказал, что светильник я могу сделать своими руками и он мне поможет. Нужно разработать и изготовить светильник. Модель должна быть несложной в изготовлении, красивой, недорогой.

# *Цель моей работы-*

создать оригинальный светильник, который мог бы украсить интерьер моей комнаты .

## Задачи:

1. Изучить литературу, которая связана с изготовлением светильника.
2. Изготовить чертёж светильника.
3. Разработать технологию изготовления
4. Выполнить работу.





# Историческая справка.



## Что такое светильник ?

Толковый словарь русского языка Ушакова

### СВЕТИЛЬНИК

СВЕТИЛЬНИК, светильника, муж.

1. Лампада с горящим маслом, плошка ( книж. и археол.).
2. Источник света, большая лампа ( спец. ).
3. перен., чего. О человеке, являющемся источником большой умственной или нравственной силы ( ритор. поэт. ). - Какой светильник разума угас! Какое сердце биться перестало! Некрасов ( о Добролюбове ).

## 2. Выработка различных идей.

### Требования к



# Банк идей

Вариант №1



Вариант №2



Вариант №3



Вариант №4



Вариант №5



# Выбор ключевой идеи.

	№1	№2	№3	№4	№5
Соответствие дизайну интерьера комнаты	5	5	5	5	3
Доступность материалов	3	4	4	5	3
Экономические затраты	3	3	3	5	3
Время изготовления	4	4	4	3	4
Личная предпочтительность	3	5	4	5	5
Наличие оборудования	4	4	4	5	4
Прочность, долговечность	5	5	3	5	3
<b>Итог</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>25</b>





**Вывод: модель №4 набрала самое большое количество баллов, подходит по всем параметрам, принимается для изготовления.**

# 3. Проработка ключевой идеи.

## История возникновения пластиковых ложек.

Необходимость в использовании одноразовых ложек возникла много лет назад, но раньше у человечества не было подходящих материалов для их производства. Первые пластиковые ложки были созданы не так давно – в середине 20 века. Случилось это в Америке. Появились одноразовые ложки следом за такими изделиями,

как пластиковые и бумажные стаканы. Сначала они имели белый цвет, но потом в продажу стали поступать и цветные, а также украшенные разными изображениями изделия.

Применение пластика позволяет экономить древесину и другие трудновосполнимые природные ресурсы.



# Необходимый материал и

## инструменты.

Материалы	Инструменты и приспособления
5 литровая пластиковая бутылка	Клеевой пистолет
Светодиодная лента,	Нож канцелярский
Одноразовые пластиковые ложки	Ножницы

## Правила безопасной работы

### *Правила безопасной работы с ножницами*

1. Соблюдай порядок на своем рабочем месте.
2. Перед работой проверь исправность инструментов.
3. Работай только исправным инструментом:  
хорошо отрегулированными и заточенными ножницами.
4. Работай ножницами только на своем рабочем месте.
5. Ножницы клади кольцами к себе.
6. Подавай ножницы кольцами вперед.
7. Не оставляй ножницы открытыми.

## *Правила безопасной работы с канцелярским ножом*

1. Выдвигай небольшую часть лезвия.
2. Работай канцелярским ножом на рабочей доске. Выполняя разрезы, крепко держи нож одной рукой, а второй — материал с которым работаешь.
3. В случае, когда нож находится в нерабочем состоянии, лезвие должно быть спрятано внутрь.

## ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Для изготовления светильника использовались: пластиковые ложки, нож, пластиковая бутылка, светодиодная лента, провод, переключатель и плоскогубцы. Клей лучше брать быстросохнущий и прочный, например супермомент гель.

Эти материалы есть в наличии в каждой квартире. Поэтому для их использования не потребовались большие финансовые затраты.

Приобрели пластиковые ложки более 150 шт-100р, гель-клей -150р., светодиодная лента -50р. Всего -300 р. Провод, переключатель нашелся у моего дедушки..

# Экологические обоснования.

Одной из самых актуальных проблем является загрязнение окружающей среды. Не зря создаются отряды по защите окружающей среды, которые следят за порядком. И, конечно, важно, что давая вторую жизнь пластиковой посуде мы уменьшаем долю пластика попадающего в мусор.



# БЕЗОПАСНОСТЬ.

Перед поступлением в продажу одноразовые столовые приборы проходят тщательную проверку. Поэтому можно не сомневаться, что они соответствуют всем медицинским и гигиеническим нормам. Изделия из пластика также отличаются термоустойчивостью и могут использоваться как для приготовления горячих блюд, так и для создания коктейлей со льдом, холодца и т.д.

Выполненными из пластмассы ложками нельзя обжечься – они не нагреваются. Их можно не вынимать из посуды, подогревая пищу в микроволновке.

Кроме прямого назначения, ложки из пластика часто используются для создания разного рода поделок. Дети вместе со своими родителями мастерят из них вазы, различные украшения на елку, фигурки животных. Создание поделок из ложек является единственным исключением из озвученного выше правила, запрещающего применять одноразовые столовые приборы повторно.



# 4. Технология изготовления;

## Технологическая карта

Последовательность выполнения работ

Отрезаем от ложек ручки

.В пластиковой бутылке отрезаем дно

С низу вверх начинаем клеить любым клеем наши ложки. Приклеиваем их к баклажке, как лепестки, вниз внутренней стороною. Ряды выкладываем в шахматном порядке

Каждый последующий ряд нахлестывает на нижний с ним ряд

В конце работы в готовый абажур продевается светодиодная лента, надежно крепится .

Должен получиться вот такой оригинальный светильник.



## 5. Оценка изделия .

**Цель достигнута.**

**Дизайн изделия соответствует назначению.**

**Стоимость изделия дешевле во много раз, чем в магазине.**

**Хороший оригинальный светильник , сделанный своими руками**

**Материал доступен.**

**Понравилось работать вместе с папой.**

**Когда вырасту, хочу стать дизайнером .Создавать оригинальные интерьеры украшать их предметами, сделанными своими руками**

**Вывод:**

**несмотря на все трудности в работе, я считаю, что моя работа выполнена на «отлично».**

# **6. РЕКЛАМА**

**Руки, ум и  
провода**

**Будет в**

**доме**

**Свет всегда !!!**



# 7. .Список используемых источников.

В.Д.Симоненко. Технология. Обслуживающий труд. 5,6,7 класс – М:

Вентана - Граф, 2013

Википедия Свободная энциклопедия [ электронный ресурс] Режим

доступа:

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%82%D1%8B>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!