**Примерный образец творческого проекта для школьника**

1. **Введение**

Приятные и полезные мелочи найдутся у каждого в доме — это украшения; скрепки и кнопки на письменном столе; болтики и гайки в мужской мастерской; пуговицы, нитки, иголки в женской; специи и приправы на кухне.

Часто порою приходится складывать кучу мелочей: оторванные пуговицы, которые непременно нужно пришить в ближайшее время, разнокалиберные бусины, которыми так здорово украшать подарки, очень нужные рыболовные крючки, блёстны, шайбочки, винтики — это всё очень нужные и важные приспособы. Их складывают в одну коробку, которая потом убирается на дальнюю полку в шкаф, а потом тратится много времени, для того, чтобы найти необходимую вещицу — значит, вам просто не хватает толковых органайзеров.

Перед всеми творческими людьми, которые занимаются пошивом различных изделий, очень быстро встает вопрос хранения своих запасов. Для швейных операций нужны нитки не только различных оттенков, но и разной толщины, состава. Что уж говорить о тех, кто шьет уже много лет. Чтобы привести все это в порядок, многие используют различные коробочки, специальные органайзеры. Если правильно подобрать ёмкость для ниток, то они будут храниться в порядке, не перепутаются между собой. А возможность увидеть все цвета разом не только облегчит работу, но и ускорит ее намного. Ведь порядок на рабочем месте – залог успешной работы и отличного настроения.

3

**1.1 Постановка проблемы**

-Насколько оправдано и выгодно использование в быту органайзеров для катушек к швейным машинам, выполненных своими руками из подручного материала.

**1.2 Объект исследования**

-Органайзеры для катушек с нитками для шитья

**1.3 Цель исследования**

-Организация пространства с помощью органайзеров.

**1.4 Задачи исследования**

1. Разработать технологию изготовления.

2. Выполнить работу своими руками.

3. Повысить знания в обработке древесины.

**1.5 Гипотеза**

-. Я предположил, что использование в быту органайзеров, сделанных своими руками, из подручного материала значительно выгодней, чем применение покупных органайзеров.

**1.6 Новизна**

-Спроектировать и изготовить органайзер для катушек к швейным машинам, из подручных средств, своими руками, для облегчения работы, экономии времени и средств

**1.7 Практическая значимость работы**

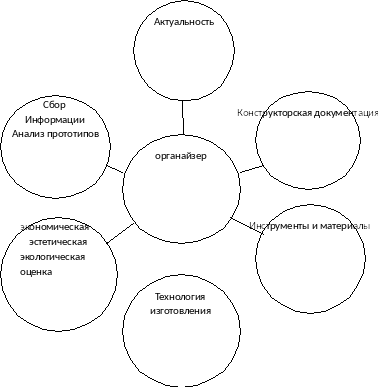
-Экономическая выгода при изготовлении продукта своими руками

-Организация пространства с помощью органайзера**.**

4

**2. Схема обдумывания**

**Прежде чем приступить к работе над проектом, необходимо четко представлять все основные аспекты своей работы.**



5

**3. Исследовательская часть**

Преимущества и недостатки органайзеров для ниток.

У каждого органайзера есть свои положительные и отрицательные стороны. Например, главный плюс готовых конструкций не только в их внешнем виде, но и в возможности комбинировать их в различных сочетаниях, но они дорого стоят, не достаточно удобны (вмешают не достаточное количество катушек, катушки ограничены размерами).

У самодельных органайзеров преимущества заключаются в возможности учета всех нюансов работы отдельного мастера и невысокой стоимости. Но в то же время на их изготовление требуются время, материалы, при этом многие варианты все равно выглядят весьма кустарно.

**3.1 Выявление основных параметров и ограничений**

Будущее изделие должно отвечать следующим требованиям:

1. должно быть выполнено аккуратно

2. должно быть прочным

3. должно быть функциональным

4. должно соответствовать заявленным требованиям

6

**4 Актуальность**

В каждом доме имеется тысяча мелочей, которые требуют определённого места. Всё это нужно куда-то убирать, складывать, чтобы не потерять, или скрыть от посторонних глаз. Те, кто постоянно шьет, знает не понаслышке, как сложно организовать хранение различных ниток, катушек и прочих швейных принадлежностей. С этой целью можно использовать простые пластмассовые или картонные коробки, но хочется более удобные и красивые.

Так как я отношусь к людям, которые дружат со столярными инструментами, то вариант покупки готового органайзера исключается. Так же органайзер для ниток может стать хорошим подарком. Организовать правильное хранение швейных катушек можно совершенно просто — соорудив органайзер из подручных материалов. И такой швейный органайзер будет великим помощником портнихе, которая всегда имеет в своем запасе множество катушек с нитками.

Лист фанеры с ниткодержателями на нём сможет стать отличным органайзером для катушек с нитками.

7

**5 Сбор информации по теме**

Органайзер (organizer) — англоязычное слово, переводится как «организатор». Т.е. это такой предмет, который помогает своему хозяину что-либо организовывать (свое время, свои дела, свою жизнь). В конечном итоге органайзер упорядочивает окружающую человека массу информации. Целевое назначение органайзера — помогать организовывать работу или времяпрепровождение своего владельца.

История возникновения удобных приспособлений для хранения вещей, письменных пренадлежностей берет своё начало из Древнего Египта. Еще в далекие времена, во время зарождения письменности, необходимо было создать предметы для хранения инструментов для письма. И не простые, а эстетичные, удобные и доступные. Давным — давно изготавливали шкафчики, со множеством маленьких ящичков, для хранения мелочёвки. Назывались они — бюро.

В наше время большое распространение получили пластиковые сундучки, для хранения различного бытового оборудования, в том числе рыболовные принадлежности, столярные и слесарные инструменты.

**5.1 План работы**

1. Проанализировать литературу по данной теме.
2. Подобрать материалы для изготовления органайзера.
3. Описать последовательность работы.
4. Определить себестоимость и экологичность

8

**5. Изучение альтернативных работ**

|  |  |
| --- | --- |
| вариант-1 | вариант-6 |
|  |  |
| вариант-2 | вариант-7 |
|  |  |
| вариант-3 | вариант-8 |
|  |  |
| вариант-4 | вариант-9 |
|  |  |
| вариант-5 | вариант-10 |
| органайзер для ниток – купить на Ярмарке Мастеров – 7X3BXRU | Органайзеры,  Новосибирск | Органайзер, Хранение нитей, Швейный уголок | Органайзер для катушек с нитками (заготовка). С креплением на стену –  заказать на Ярмарке Мастеров – JARH8RU | Органайзеры, Тула |

**5.1 Анализ возможных идей**

Рассмотрев и проанализировав различные формы органайзеров, я решил, что моё изделие будет выполнено в форме плоской катушки на подставке, а держатели для катушек (катушкодержатели) из строительных дюбелей.

Для изготовления органайзера я выбрал фанеру.

10

**6. Проработка базового варианта.**

Разрабатывая органайзер необходимо принимать во внимание следующие факторы:

1. низкая себестоимость
2. простота эксплуатации
3. художественная выразительность конструкции
4. экономия материала

**7. Выбор технологии изготовления изделия.**

1. Работа с электродрелью
2. Работа с шуруповёртом
3. Работа с электролобзиком
4. Выпиливание
5. Сверление
6. Шлифовка
7. Склеивание
8. Декоративная отделка

11

**8. Выбор материалов.**

Прежде, чем приступить к разработке конструкции изделия, я определился с выбором материала. Наиболее технологичным, на мой взгляд, является фанера.

Чаще всего фанеру изготавливают из сосны. Сосна́ обыкновенная широко распространённые сорта деревьев. Произрастают по всей территории Европы и Азии прямой. Ветви высоко подняты, крона округлая, широкая, с горизонтально расположенными ветвями. Изгиб ствола может возникнуть при повреждении коры бабочкой листовёрткой. Древесина сосны очень смолиста и прочна, используется в жилищном и гидротехническом строительстве, в столярных и плотницких работах, для изготовления шпона фанеры

Сосновые опилки служат сырьём для производства гидролизного спирта.

Высокая смолистость древесины препятствует получению из неё целлюлозы

Корни, очень гибкие в свежем состоянии, становятся крепкими и упругими при высыхании; из них изготавливают различную плетёную утварь, например, плетёные сосуды.

В качестве ниткодержателей, я решил использовать строительные дюбеля.

Для иголкодержателей — магнитную ленту. Декорировать решил — марилками на водной основе (какие были в доме)

12

**9. Экономическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления.**

Рассмотрев всё, что было представлено выше, можно сделать предварительную экономическую и экологическую оценку будущего изделия и технологии его изготовления.

Себестоимость изделия не будет большой из-за того, что в изготовлении органайзера будет использовано минимальное количество материалов. Так как наш дом находится в стадии строительства, я решил использовать остатки материалов после отделки дома. Все операции будут проходить в помещении с естественным освещением, так что на электроэнергию затрат не будет.

**9.1Выбор инструментов и материалов**

|  |  |
| --- | --- |
| строительные дюбеля электрический лобзик электрическая дрель лак для декорирования | -фанера  - наждачная бумага  - кисточка |

**9.2 Выявление основных параметров и ограничений**

Будущее изделие должно отвечать следующим требованиям:

1. Должно быть выполнено аккуратно

2. должно быть прочным

3. должно быть функциональным

4. должно соответствовать заявленным требованиям

**9.3 Важно помнить и выполнять правила по технике безопасности(см. Приложение 1)**

13

**9.4 Технологическая карта**

**10 Заключительная часть**

**10.1 Экономическое обоснование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| затраты | Стоимость за единицу | количество | Общая стоимость |
| Фанера | 300руб. - 1уп.- 5шт. | 1- лист | 60руб. |
| Дюбеля | 50руб. - 1уп. - 10шт. | 4уп. | 200руб. |
| Магнитная лента | 0 | остаток | 0 |
| Морилка по дереву | 0 | остаток | 0 |
| Клей | 40руб. | 1- тюбик | 40руб. |

Всего — 300рублей я израсходовал на изделие.

Не стоит так же забывать, что цена готового изделия в магазине включает также расходы на заработную плату рабочим, транспортировку товара, оплату аренды помещения и др. Из этого следует, что сделанный органайзер своими руками — дешевле.

10.2 Экологическое обоснование

Органайзер безопасен при использовании по назначению, удобен в использовании при работе катушками ниток. Используемые материалы не загрязняют окружающую среду.

Древесина – восполняемый природный ресурс, при утилизации не выделяет вредные вещества. Если когда-нибудь органайзер придет в негодность, его легко утилизировать.

14

**10.3 Реклама**

спутанные нитки — потерянное время даром

время идет — работа стоит

станет для вас результат ударом!

органайзер для ниток - проблему решит!

15

**10.4 Окончательный вариант изделия.**

В результате работы у меня получилось изделие – органайзер. Он выполняет все свои функции.

**10.5 Эстетическая оценка**

Я считаю, что моё изделие будет полезно, потому что, основными достоинствами данного изделия является художественная выразительность и функциональность.

16

**11 Заключение**

Задачи, по достижению поставленной цели решены:

В своей работе я решил проблему проектирования и создания органайзера для ниток.

Полученный продукт получился эстетичный, функциональный, без специальных затрат.

Выполняя этот проект, я значительно расширил мои знания в обработке древесины. Надеюсь, полученные знания пригодятся мне в дальнейшей жизни. В процессе работы над своим изделием я освоил алгоритм решения изобретательных задач, что поможет создавать мне новые изделия.

В результате работы у меня получился удобный органайзер для ниток, который вмещает в себя большое количество катушек с нитками для шитья и иголок, я изготовил его из подручного материала своими руками.

Я считаю, что мой проект будет полезен для тех, кто занимается рукоделием.

17

**12 Использованная литература и Интернет-ресурсы**

Справочник по трудовому обучению, 5-7 класс. Автор И.А.Карабанов, Москва, 1992 г.

<http://decoupage-in.ru/>

<http://prodecoupage.com/>

<http://decoupagesalfetki.narod.ru/>

<http://darunki.info/>

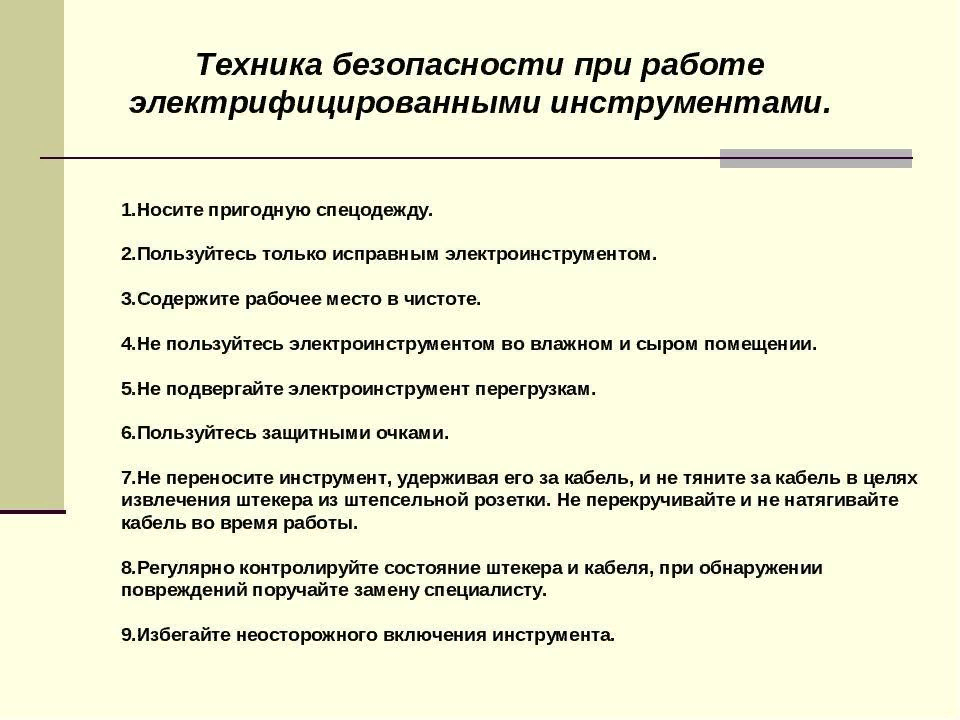
18

Приложение -1

**Техника безопасности при работе электроинструментами**

Основные требования к **электроинструменту**

**Электроинструмент** должен быть исправен, не иметь доступных для случайного прикосновения токоведущих частей, повреждений корпуса и изоляции, использоваться только по назначению, соответствовать условиям труда и **требованиям** технических нормативных правовых актов на конкретный вид инструмента.

****