

Проект по технологии

«Детская лопатка»

Работу выполнил
ученик 7 класса
Спиряков Никита

План:

- ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ
- ЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ
- ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА
- ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА
- ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
- МАТЕРИАЛЫ
 - ФАНЕРА
 - ЛАК
- ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ
- ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
- ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ
- ФОТООТЧЕТ

Постановка задачи

СКОРО БУДЕТ НОВЫЙ ГОД. У МЕНЯ ЕСТЬ МЛАДШИЙ БРАТ. Я ЗАХОТЕЛ ЧТО-ТО ПОДАРИТЬ ЕМУ. И РЕШИЛ СДЕЛАТЬ ДЕТСКУЮ ЛОПАТКУ И ПРЕПОДНЕСТИ ЕЁ БРАТИКУ.

1. ИЗГОТОВИТЬ ЛОПАТКУ.
2. ПОДАРИТЬ ЕЁ БРАТУ.
3. ОТЧИТАТЬСЯ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ.

Значение лопатки

Детская лопатка – это не только одна из самых любимых детских игрушек, но и превосходное средство для обучения малышей навыкам взаимодействия с различными объектами.

Игра с детской лопатой способствует развитию у ребенка мелкой моторики и воображения, учит его сосредотачиваться на осуществляемых им действиях и вырабатывает у малыша такие важные качества как ловкость и быстрота реакции.

Подарить детскую лопатку ребенку – значит сделать ему приятный и действительно полезный подарок.

Выбор оптимального варианта



№1



№2



№3



№4

Обоснование выбранного варианта

Варианты №1, №2, №4 выполнены из металла и пластика. Все три варианта изготовлены промышленным методом на специально изготовленном для этих целей оборудовании. В школе не представляется возможным изготовить эти варианты.

Из представленных мной вариантов мне идеально подходит вариант №3.

Данное изделие полностью изготовлено из древесины, а детали соединены при помощи саморезов .

Ожидаемые результаты

В ХОДЕ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ БУДУТ ОТРАБОТАНЫ НАВЫКИ РАБОТЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ИНСТРУМЕНТАМИ. БУДУТ ИЗУЧЕНЫ ПРИЁМЫ РАБОТЫ С ЛАКОМ. НАУЧУСЬ РАБОТАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО, ДОВОДИТЬ ВСЁ ДО СОВЕРШЕНСТВА, ИСПРАВЛЯТЬ СВОИ ОШИБКИ

ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ:

1. ЭСТЕТИЧЕСКИ КРАСИВЫМ
2. ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫМ
3. НАДЁЖНЫМ
4. ЗАКОНЧЕННО В ЗАДАННЫЙ СРОК
5. ИЗНОСОСТОЙКИМ

Материалы



бруски



фанера



саморезы



лак

Фанера

Фанера - многослойный строительный материал, изготавливаемый путём склеивания специально подготовленного *шпона*. Количество слоёв шпона обычно нечётное, от 3 и более. Для повышения прочности фанеры слои шпона накладываются так, чтобы волокна древесины были строго перпендикулярны предыдущему листу.

Шпон - древесный материал, представляющий собой тонкие листы древесины толщиной от 0.5 до 3 мм, который обычно клеится на панели для производства мебели, дверей, полов и т.п.

Применяется фанера в изоляционных изделиях, в авиационной промышленности, для изготовления мебели, в судостроении, изготавливают зубчатые колёса и другие детали для машин.

Лак

Лаки - раствор смол или синтетических веществ, употребляемый для придания блеска покрываемой им поверхности, предохранения ее от порчи и т.п.

Мы выбрали атмосферостойкий лак. Атмосферостойкий алкидно-уретановый лак предназначен для защиты и декоративной отделки деревянных и металлических поверхностей эксплуатируемых в условиях атмосферного воздействия и внутри помещений. Глубоко впитывается, защищая древесину от поверхностных плесневых, деревоокрашивающих и дереворазрушающих грибов.

Инструменты и приспособления



Технология изготовления

- ПОДОБРАТЬ ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ЗАГотовОК ДОСКИ И БРУСКИ, ИЗ ИМЕЮЩЕГОСЯ МАСТЕРСКОЙ ПИЛОМАТЕРИАЛА.
- ПОДГОТОВИТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ПРОВЕРИТЬ ИХ ИСПРАВНОСТЬ. ПОВТОРИТЬ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ДАННЫМИ ИНСТРУМЕНТАМИ.
- НА ФАНЕРЕ РАЗМЕТИМ ОСНОВАНИЕ ЛОПАТКИ.
- НА ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ ЧЕРЕНКА СДЕЛАЕМ СКОСЫ, НИЖНИЙ БУДЕТ ПРИЖИМАТЬСЯ К ОСНОВАНИЮ ЛОПАТКИ. ВСЕ ДЕТАЛИ ЗАЧИСТИМ НАЖДАЧНОЙ БУМАГОЙ.
- В БРУСКЕ ВЫРЕЖЕМ ВЫЕМКУ ДЛЯ ЧЕРЕНКА. НА ОСНОВАНИИ И ЧЕРЕНКЕ ПРОСВЕРЛИМ ОТВЕРСТИЯ ПОД САМОРЕЗЫ.
- СОБЕРЕМ ВСЕ ДЕТАЛИ В ЕДИНОЕ ИЗДЕЛИЕ.
- С ТЫЛЬНОЙ СТОРОНЫ ЗАКРЕПИМ ДЕТАЛИ САМОРЕЗАМИ.
- ЛОПАТКА ГОТОВА!

Правила техники безопасности

ПРИ ПИЛЕНИИ:

- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИСПРАВНУЮ, ОСТРО ЗАТОЧЕННУЮ НОЖОВКУ.
- НЕ ДОПУСКАТЬ РЕЗКИХ ДВИЖЕНИЙ.
- КЛАСТЬ НОЖОВКУ ЗУБЬЯМИ ОТ СЕБЯ.
- НАДЕЖНО КРЕПИТЬ ЗАГОТОВКУ.
- НАДЕЖНО УДЕРЖИВАТЬ ПИЛУ.
- НЕ СДУВАТЬ ОПИЛКИ.
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЩЕТКУ.

ПРИ СТРОГАНИИ:

- НАДЕЖНО ЗАКРЕПЛЯТЬ ЗАГОТОВКУ.
- РАБОТАТЬ РУБАНКОМ С ХОРОШО ЗАТОЧЕННЫМ НОЖОМ.
- НЕ ПРОВЕРЯТЬ РУКАМИ ОСТРОТУ ЛЕЗВИЯ.
- ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СТРОГАНИЯ КЛАСТЬ ТОЛЬКО НА БОК ЛЕЗВИЯМИ НОЖА ОТ СЕБЯ.

ПРИ СВЕРЛЕНИИ:

- НАДЕЖНО ЗАКРЕПЛЯТЬ ЗАГОТОВКУ И ПОДКЛАДНУЮ ДОСКУ.
- НАДЕЖНО, БЕЗ ПЕРЕКОСА ЗАКРЕПЛЯТЬ СВЕРЛО В ПАТРОНЕ.
- ПЛАВНО, БЕЗ УСИЛИЙ ПОДАВАТЬ СВЕРЛО.

ПРИ РАБОТЕ С ЛАКОМ:

- ПОКРЫВАТЬ ИЗДЕЛИЯ ЛАКОМ СЛЕДУЕТ ТОЛЬКО НА ПОДКЛАДНОМ МАТЕРИАЛЕ.
- НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ ЛАКА И РАСТВОРИТЕЛЯ НА КОЖУ ЛИЦА И РУК.
- НЕ ОКРАШИВАТЬ ИЗДЕЛИЯ И НЕ ХРАНИТЬ ЛАК ВБЛИЗИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ.
- ПРОВЕТРИВАТЬ ПОМЕЩЕНИЯ, В КОТОРОМ ПРОИЗВОДИТСЯ РАБОТА С ЛАКОМ.
- РУКИ ПОСЛЕ ЛАКИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ ВЫМЫТЬ С МЫЛОМ.

Фотоотчет

