

Творческий проект на тему: "Шкатулка"



Выполнил: Анисимов Марк,
Данил Май, ученики 8 класса
"А" МАОУ Лицей №8
Руководитель проекта:
К.С. Колясов

г.Томск

Формулирование проблемы

В каждом доме есть хозяйка, которая шьет, вяжет или вышивает. Множество мотков и клубков ниток разного цвета и материала, из которого сделаны. Все это нужно куда-то убирать, складывать, чтобы не потерять, и скрыть от посторонних глаз. Можно использовать простые пластмассовые или картонные коробки, но лучше, красивее и приятней, в шкатулках. Хозяйке будет приятно брать шкатулку, изготовленную своими руками. И она хорошо впишется в интерьер.

И это может стать хорошим подарком для мамы.

Цель: Изготовление шкатулки из дерева, с оформлением резьбой.

Задачи:

1. Изготовить чертёж шкатулки прямоугольной формы.
2. Разработать технологию изготовления.
3. Выполнить работу.
4. Украсить работу резьбой



Историческая справка.



Что такое шкатулка?

Толковый словарь русского языка Ушакова

ШКАТУ'ЛКА, и, ж. [польск. szkatulka с латин.].

Небольшой ящик для мелких, обычно ценных вещей

Толковый словарь живого великорусского языка
Владимира Даля

ШКАТУЛКА ж. франц. —*лочка*, искажен. *шкатунка*, ларчик, баульчик, укладочка, подручный ящичек разн. вида, денежный, с письменным прибором и пр. —**ЛЬНЫЙ**, —**ЛОЧНЫЙ** замок.

Требования к проектированию



Поиск альтернативных вариантов

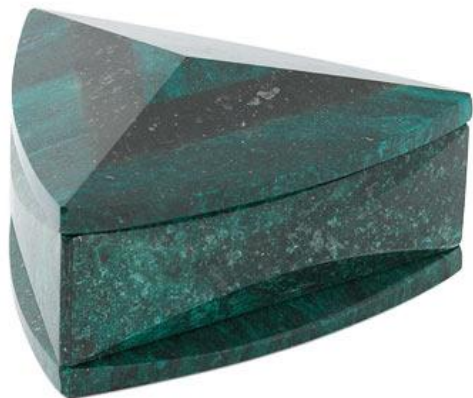
Назначение: хранить швейные принадлежности.

Размеры: 165 мм x 75 мм x 90мм,
прямоугольной формы.

Шкатулка

Название материала	Легкость обработки	Доступность	Внешний вид	Прочность	Сумма «+» и «-»
Кедр	+	+	+	+	4
ДВП	+	+	-	-	0
Металл	-	+	+	+	3
Стекло	-	-	+	-	-1
Пластмасс	-	-	+	-	-1

Варианты шкатулок



Выбор наиболее рационального проекта

Мы выбрали шкатулку прямоугольной формы, потому что она впишется в любой интерьер и проста в изготовлении. Но чтобы она была красивой, решили украсить её геометрической резьбой. Шкатулка будет сделана из дерева кедра, так как есть в наличии в мастерской. Для придания блеска мы покроем её лаком.



Необходимый материал и инструменты

Материалы: дерево (кедр), лак, проволока.

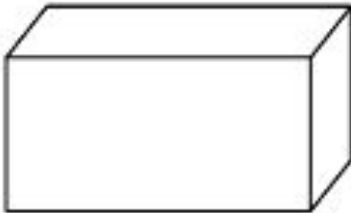
Инструменты: ножовка, дрель, резец, кисть, карандаш, линейка, циркуль, наждачная шкурка.

Оборудование: лазерный чпу станок, круглопильный станок.

Технология изготовления

№	Действие	Рисунок	Разм.	Инструменты
1	Разметка, Выпиливание и шлифовка боковых стенок	 x2	90x70	Карандаш, линейка, круглопильный станок. (Кедр)
2	Разметка, Выпиливание и шлифовка передней и задней стенок	 x2	50x155	Карандаш, линейка, круглопильный станок. (Кедр)
3	Разметка, Выпиливание и шлифовка Крышки и дна.	 x2	90x155	Карандаш, линейка, круглопильный станок. (Кедр)

Технология изготовления

4	Нанесение рисунка			Карандаш, линейка, циркуль
5	Декоративное украшение геометрической резьбой			Резец для резьбы по дереву
6	Сборка (склеивание всех деталей, прикрепление крышки на гвозди). Лакирование.			Клей, дрель, гвозди, лак

Экологические обоснования

Шкатулка изготовлена из древесины кедра – это экологически-чистый, природный конструкционный материал. Вреда экологии нанесено не было, так как древесина была взята из уже использованных конструкций. При утилизации древесины особых проблем не возникнет и не будет принесён вред окружающей среде.

Поэтому, мы считаем что шкатулка – экологически-чистый продукт.

Оценка изделия

Мы спроектировали и изготовили деревянную шкатулку в подарок маме. Наше изделие полностью соответствует составленным критериям.

Мы остались довольны своей работой и тем, что наша шкатулка понравилась одной из наших мам. Мы получили новые знания о работе с древесиной, о видах изделия из этого материала. Нам понравилось работать с кедром, так как это достаточно мягкий, удобный для обработки и красивый материал.

Шкатулка получилась на наш взгляд вполне красивая. А геометрическая резьба очень её украшает. В такой шкатулке будет удобно хранить нитки, украшения и различные безделушки.

Вывод: Мы считаем, что поставленная задача выполнена.