

Полезные для дома вещи.

A red toolbox with a silver handle and latch is the central focus, resting on a dark wooden surface. Surrounding the toolbox are several tools: a black screwdriver, a black wrench, a green tape measure, a hammer, a pair of pliers, and a red-handled utility knife. The background is a dark brown wall with a grid of small circular holes.

Проект выполнил: Коробейников Михай

5 «б» класс

Руководитель Фёдорова Ольга Михайловна

Творческий проект «Настольная полка»

Творчество – это деятельность по созданию новых по замыслу материальных и культурных ценностей.



ЦЕЛЬ: ИЗГОТОВИТЬ ПОЛКУ.

ЗАДАЧИ:

- 1. ВЫЯСНИТЬ КАКИЕ ВЕЩИ НАЗЫВАЮТ ПОЛЕЗНЫМИ? ИЗ ЧЕГО ИХ ДЕЛАЮТ?**
 - 2. ИЗУЧИТЬ ИСТОРИЮ И ВИДЫ ПОЛОК.**
 - 3. ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ, ЧТО АНАЛОГИЧНОЕ УЖЕ РАЗРАБОТАНО И ЕСТЬ В ПРОДАЖЕ.**
 - 4. ИЗГОТОВИТЬ ПОЛКУ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.**
 - 5. ПРОВЕСТИ ИСПЫТАНИЕ.**
- 
- A close-up photograph of a hand holding a pencil, positioned as if about to write on a dark, textured wooden surface. The hand is in the upper right corner, and the pencil is angled downwards towards the center of the frame.

Техническое задание

Основные характеристики изделия	Назначение хранение книг предъявляемые к нему требования
Основные потребители изделия	Выгоду в первую очередь получит моя семья и я.
Назначение изделия	Хранение книг
Технические параметры	Ширина-170мм Высота-220мм
Материалы для изготовления	Фанера, древесина
Стоимость материала	невысокая
Безопасность изделия	Полка должна быть безопасной

Критерии оценки

- Малый расход материалов.
- Простота конструкции.
- Простота технологии изготовления.
- Небольшие затраты времени на изготовление.
- Красивый внешний вид.
- Удобство в эксплуатации.
- Экологичность



Понятие полезная вещь

- **Технология** (от греч. техно – мастерство, умение, искусство и логос – наука) – это совокупность приемов и способов, или, по-другому, виды работ, которые применяет человек для изготовления полезных вещей.
- Под термином **полезная вещь** подразумевается изделие, которое изготавливает и использует человек для удовлетворения собственных потребностей.

Историческая справка

- **Пóлка** — мебельное изделие без передней стенки, с задней стенкой или без неё, для размещения книг и других предметов.



Виды полок по функциональному назначению.

- ***Книжная полка*** — полка для хранения книг.
- ***Полка для специй*** — (обычно узкая) кухонная полка, имеющая передний ограничительный бортик или отверстия для установки ёмкостей со специями.
- ***Полка ванной комнаты***
- ***Полка универсального назначения***

Виды полок по расположению в помещении:



- Полка подвесная



Угловая полка



- Полка настольная.

Виды полок по конструктивному исполнению:

- Полка-консоль



Полка с боковыми стенками



Полка с боковыми стенками и верхней горизонтальной стенкой



Полка с задней стенкой



Многоярусная полка

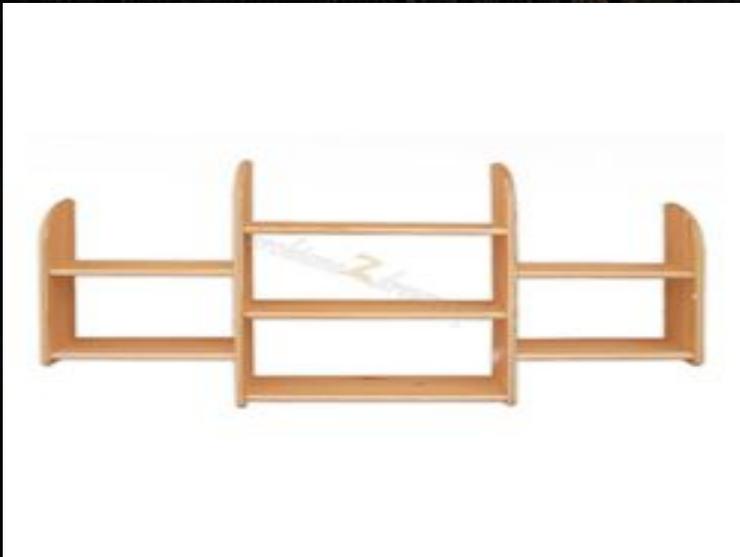


Комбинированная полка

Виды полок по взаимному расположению:



- Полка одиночная



- Группа полок

Конструкторский этап.

Выбор модели

- Для выбора своего изделия я воспользовался моделями из книг, журналов и Интернета.

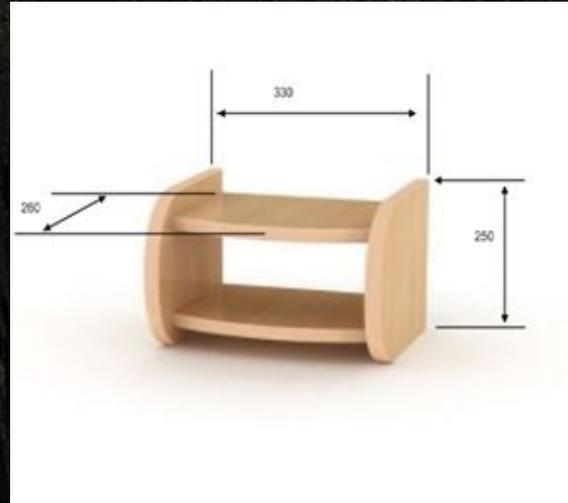
Учитывая особенности интерьера, на мой взгляд, возможны следующие варианты настенных полочек:



- Вариант 1



- Вариант2



- Вариант 3



- Вариант5



- Вариант4



- Вариант6



- **Выбор формы полочки.**-конструкция имеет небольшие размеры, также хорошо вписывается в интерьер комнаты. Конструкция полочки многофункциональная, так как предлагаемая полочка имеет много областей применения.
- **Выбор материала для изготовления полочки.**-Для своей полочки я выбрал фанеру.
- **Варианты соединения деталей изделия.**-

Наиболее подходящим для нашего изделия является соединение гвоздями и клею.



Конструкторский этап.

Описание внешнего вида и конструкции проектной модели.

- Полка имеет прямоугольную форму(220мм-170мм).
- Её назначение -хранение книг.
- Применять её можно всем членам семьи.
- По конструкции она проста, содержит дополнительные элементы декора. Размеры полки я выбрал таким образом, чтобы вмещались книги. Технологический процесс изготовления полки я представил в виде таблицы.

Оценка изделия

- + Полочка изготавливается собственными силами в учебной мастерской.
- + Улучшает интерьер комнаты.
- + Все технологические операции доступны.
- + Закрепляет полученные знания на уроках технологии.
- + Развивает творческое мышление.
- + Помогает проводить свободное время с пользой.

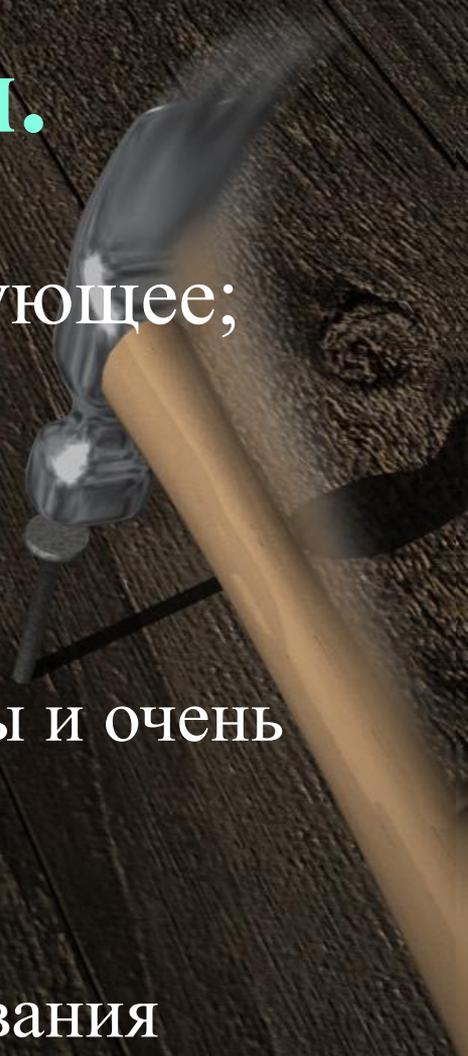
Экологическая оценка изделия.

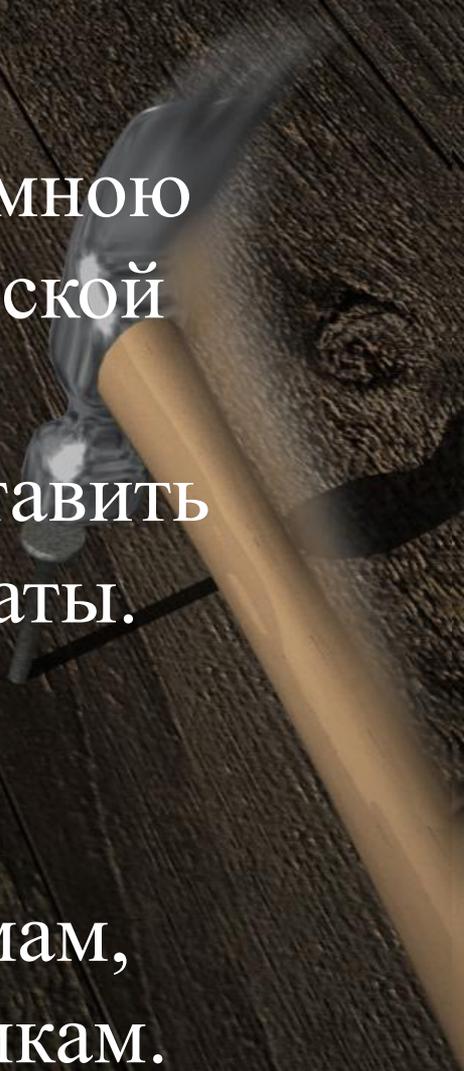
- Изделие изготовлено из экологически чистых материалов, которые не оказывают вредного воздействия на окружающую среду.

Испытание изделия.

Испытания полочки показали следующее;

- 1. Данное изделие пригодно для практического использования
- 2. Полочка имеет небольшие размеры и очень компактна.
- 3. Дизайн изделия хороший
- 4. Есть возможность усовершенствования изделия.



- Настольная полочка изготовлена мною самостоятельно в учебной мастерской школы. На ней можно размещать различные предметы, можно поставить практически в любом месте комнаты.
 - Данная полочка может являться прекрасным подарком нашим мамам, бабушкам, сёстрам и одноклассникам.
- 

Список используемой литературы

A close-up photograph of a hand holding a hammer, positioned as if about to strike a nail into a wooden surface. The background is a dark, textured wood grain.

- 1. Учебник «Технология» 5 класс под редакцией В.Д. Симоненко. -М: Вентана-Граф.2013. -192с.
- 2. Барташевич, А.А. / Барташевич, А.М. Романовский. Художественная обработка дерева – Минск: Выш. школ. 2000. – 230 с.
- 3. Барадулин В.Л. Художественная обработка дерева.
- 4. Трудовое обучение, Технический труд, 7 класс, Астрейко С. Я., Карабанов И.А., Коноплич В.А., Юдицкий В.А., 2012
- 5. Энциклопедический словарь
- 6. Рихвк Э.В. Мастерим из древесины: Книга для средней школы -учащихся 5-8 классов М.: Просвещение, 1998.

Спасибо за внимание.

