The background is a dark grey-green color with faint, light-colored sketches of various scientific and educational items. These include a globe, a telescope, a microscope, a stack of books, a hand holding a pencil, a percentage sign, and other geometric shapes. The sketches are rendered in a light, almost white, chalk-like style.

Киянка

Проект подготовил ученик 6А класса : Рыбалко Илья
Руководил : Белоусов Игорь Олегович

Титульный лист.

1. Содержание
2. Введение
3. Обоснование выбора темы проекта
4. Цель
5. Задачи
6. Историческая справка
7. Технологическая карта
8. Расчеты себестоимости
9. Новые знания и умения, полученные при выполнении проекта
10. Вывод

Содержание

▪ Введение.....	4
▪ Обоснование выбора темы проекта.....	5
▪ Цель.....	6
▪ Задачи.....	7
▪ Историческая справка.....	8
▪ Технологическая карта.....	9
▪ Расходы.....	10
▪ Новые знания и умения.....	11
▪ Вывод.....	12

Актуальность темы.

- Я выбрал данную тему потому, что я хотел сделать что-то новое. Мне понравилось работать с деревом ещё когда я делал кухонную разделочную доску. Теперь я решил сделать киянку. Я думаю в чём-нибудь это изделие мне пригодится.

Цель.

1. Сделать киянку
2. Сделать проект
3. Показать свою работу

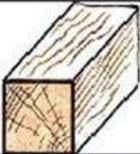
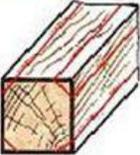
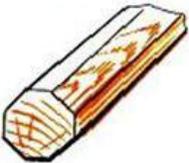
Задачи.

- Научиться делать киянку

Историческая справка.

- **Кия́нка** — столярный [молоток](#) из дерева твёрдых пород или резины.
- Киянка используется для работы с [долотами](#) и [стамесками](#), рукоятки которых имеют обжимное кольцо. Пользование киянкой предохраняет рукоятки режущих инструментов от повреждений.
- Киянка деревянная (используется при сборке, демонтаже, формовке различных материалов и конструкций)
- Киянка резиновая с деревянной или металлической ручкой (используется для работы с материалами, чувствительными к давлению)
- Молоток безынерционный (применяется для сборки [мебели](#))
- **Столя́рная кия́нка** — киянка, применяющаяся при долбежных работах, выполняемых долотом и стамеской, а также для выбивания резцов при настройке строгальных инструментов.
- Широкие бока бойка киянки делаются плоскими и параллельными друг другу, один из узких долевых бойков прямой, противоположный ему несколько закруглен плавной дугой, а торцовые бока опилены по отношению к оси ручки не параллельно к ней, а под углом 6-7°.
- **Слесáрная кия́нка** (или жестяницкая) применяется для правки листового [металла](#), а также для фальцовки разных изделий из листового металла. Она отличается от киянки столярной более простой формой как бойка, так и ручки: боёк делается прямоугольной формы, а ручка — круглая, слегка суженная с одной стороны. В узкой части делается пропил, в который вставляется клинышек.
- **Тока́рная кия́нка** применяется для той же цели, как и киянка слесарная (жестяницкая), но отличается от неё по способу изготовления: как боёк, так и ручка у первой вытачиваются на [токарном станке](#).
- Материал для киянки: [граб](#), [вяз](#), [комлевая берёза](#) и другие вязкие и тяжеловесные [породы древесины](#). Отделка: покрытие [олифой](#).
- Ручка вставляется не сзади, а спереди бойка, со стороны закругленной грани, в сквозное отверстие, имеющее небольшую конусность. При этом условии боёк не может сорваться с ручки при работе, а наоборот, чем больше на конец ручки надвигается боёк, тем ручка сидит в нём прочнее.
- Для того чтобы облегчить самую трудную техническую операцию при изготовлении киянки — долбление отверстия для ручки, — следует вначале просверлить сквозное отверстие сверлом 25 мм, затем расширить отверстие стамеской.
- Материал для бойка — комлевая часть берёзы. С освоением полимерных материалов, стал использоваться [фторопласт](#), для ручки — обычная берёзовая древесина или древесина других плотных пород.

Технологическая карта киянки.

Последовательность выполнения работы	Изображение	Инструмент
Выбрать брусок квадратного сечения.		Линейка, ножовка
Разметить заготовку на восьмигранник.		Линейка, карандаш
Сострогать рёбра до получения восьмигранника.		Верстак, рубанок
Сострогать рёбра до получения шестнадцатигранника.		Верстак, рубанок
Зачистить деталь шлифовальной бумагой.		Шлифовальная бумага

Технологическая карта «Изготовление ручки для киянки»

Затраты.

- Я потратил - 150 рублей на древесный материал. Инструменты я использовал школьной мастерской.

Новые знания и умения.

- Я узнал как можно сделать киянку самому.
- Нужны инструменты - пила,наждачка,напильник,рубанок
- И нужен верстак.

Вывод.

- **Я теперь умею делать киянку!** Я больше узнал о древесных изделиях. Мне было интересно делать проект.