

Презентация по технологии

Художественная обработка древесины.

Выпиливание лобзиком.

5 класс

Цели урока:

Обучающая: ознакомление с устройством лобзика , правилами работы и техникой безопасности при работе с лобзиком.

Развивающая: развивать умение пользоваться лобзиком . Создать условия для развития у учащихся логического мышления, воображения и самоконтроля.

Воспитательная: воспитывать ответственное отношение к труду, культуры поведения , аккуратности .

Дидактическая: Создать условия для учащихся, приводящей к потребности в применении полученных знаний на практике.

Планируемые результаты:

- 1. Личностные:** научится устанавливать связь между целью учебной деятельности и ее мотивами , оценивать полученные знания исходя из социальных и личностных ценностей.
- 2. Предметные :** знать устройство лобзика , правила работы с инструментом , правила техники безопасности.
- 3. Метапредметные :** уметь экономно расходовать материал , уметь использовать дополнительную информацию , интернет-ресурсы , соблюдать культуру труда.

Структура Урока:

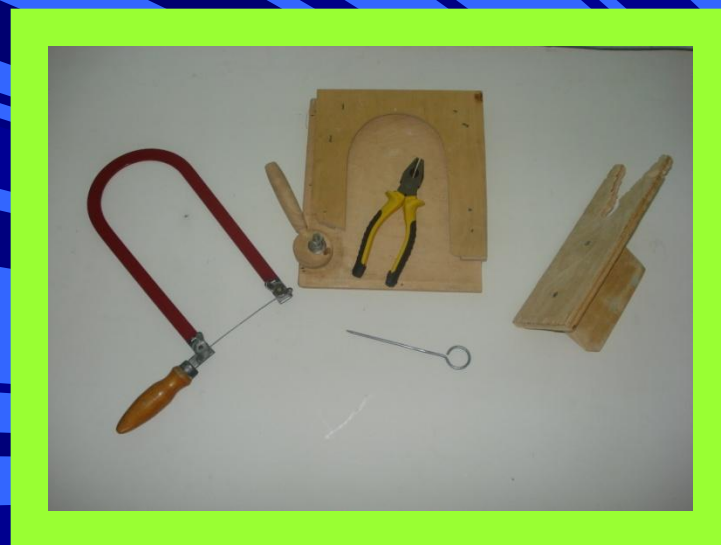
- 1. Организационный момент
- 2. Инструктаж по ТБ.
- 3. Повторение теоретических знаний.
- 4. Изучение нового материала.
- 5. Планирование деятельности .
- 6. Реализация плана деятельности .
- 7. Подведение итогов урока.

Этапы:

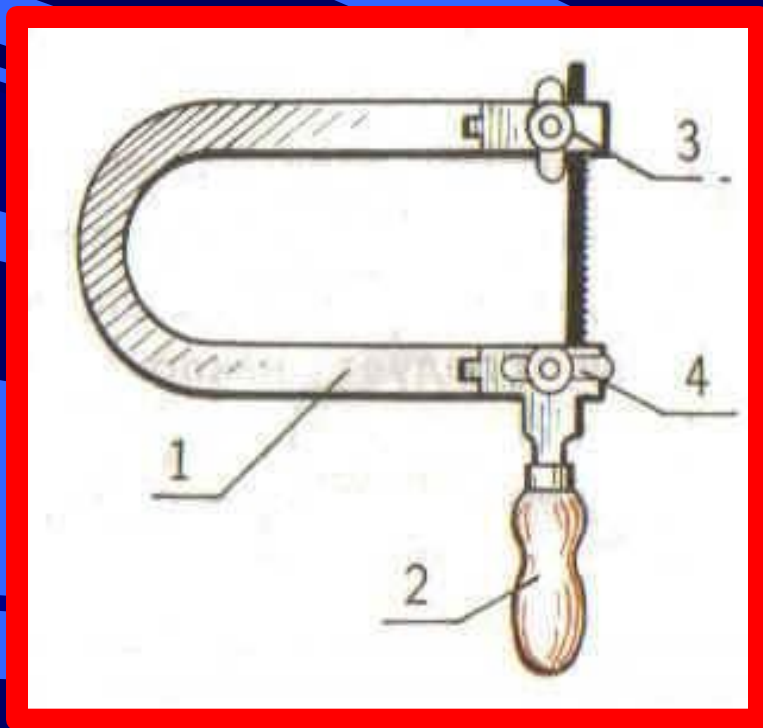
1. Подготовка материала
2. Нанесение рисунка
3. Подготовка рабочего места для пиления
4. Прокалывание отверстий в местах поворотов
5. Закрепление пилки
6. Пиление внутренних частей
7. Пиление контура
8. Окончательная отделка

Инструменты и материалы для выпиливания лобзиком:

Верстак, лобзик, приспособление для выпиливание, струбцина, заготовки, надфили, шлифовальная шкурка, шаблон, карандаш, шило, рисунок.



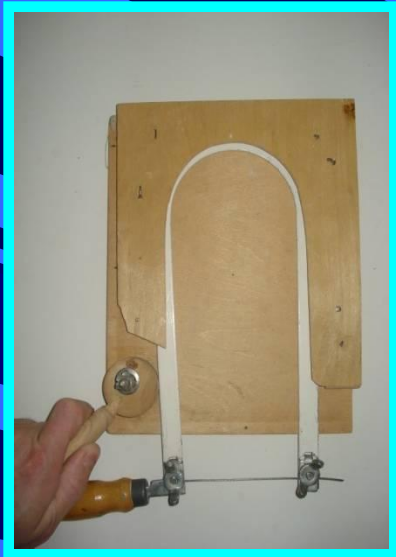
Знакомство с устройством лобзика.



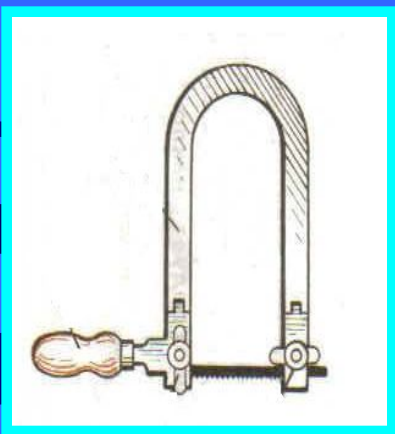
Лобзик см. рис. состоит из рамки 1 с ручкой 2, верхним 3 и нижним 4 зажимными винтами. Между зажимными винтами натягивается и крепится узкая и тонкая стальная *пилка* с наклоном зубьев в сторону ручки.

Как правильно закрепить пилку.

Пилка крепится в зажимах с наклоном зубчиков в сторону ручки.



Для стягивания рамки перед креплением пилки применяют эксцентриковый зажим (см. рис.). После закрепления пилки винтами эксцентриковый зажим снимают. Пилка под действием рамки натягивается.



Сжимать рамку можно и вручную. Для этого один конец рамки упирают, например, в крышку стола, левой рукой нажимают на другой конец рамки, а правой закрепляют пилку зажимными винтами.

Творческие проекты с использованием выпиливания лобзиком.

- 1. Элементы декора (панно, рамки, накладки)**
- 2. Игрушки**
- 3. Сувениры**
- 4. Предметы для кухни (подставки, подвески)**
- 5. Игры, головоломки**
- 6. Информационно-коммуникативные знаки.**

Творческие проекты с использованием выпиливания лобзиком:



Правила безопасности при работе с лобзиком:

- Работать лобзиком и шилом с надежно закрепленными и исправными ручками;**
- Надежно крепить выпиловочный столик к верстаку;**
- Надежно закреплять пилку в рамке лобзика;**
- Не делать резких движений лобзиком при выпиливании, не наклоняться низко над заготовкой.**

Практическая работа:

Действия учащегося:

**Контроль и самоконтроль - нанести рисунок на фанеру с помощью копировки
аккуратность выполнения рисунка;
наличие всех линий на фанере.
выпиливание лобзиком рисунка.
выпиливание строго по линии разметки;
свое положение и положение лобзика, а
также приемы выполнения работы
лобзиком.**

Основные понятия:

- **Фанера**
- **Лобзик**
- **Пилка**
- **Стяжка**
- **Выпиловочный
столик**
- **Струбцина**
- **Надфиль**
- **Гайка**

Межпредметные связи:

- Черчение (разметка заготовок)
- Экология (знание сортов древесины)
- Экономика (экономное использование материала)
- Изобразительное искусство (эскиз, рисунок)

Творческие проекты учащихся:



Задание на дом:

1. Прочитать по теме параграфы в учебнике .
2. Рассмотреть различные идеи и выполнить эскизы изделий с применением выпиливание лобзиком.
3. К следующему уроку написать в тетради последовательность изготовления изделия из фанеры.

Литература :

1. Симоненко, В.Д. Программа начального и основного общего образования [Текст]: Сборник / В.Д. Симоненко. - М.: Вентана-Граф, 2012. - 192 с.
2. Симоненко, В.Д. Технология: программа. 5–8 классы [Текст] / авт.-сост. А.Т. Тищенко, Н.В. Синеца под ред. В.Д. Симоненко. — М.: Вентана-Граф, 2012. — 148 с.
3. Интернет-ресурсы: [http:// www.lobzic.pri.ee](http://www.lobzic.pri.ee)
4. Альбом для выпиливания. Под ред. Ю.М.Максимова.-изд.- М.-Экология,1992.