

# 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:

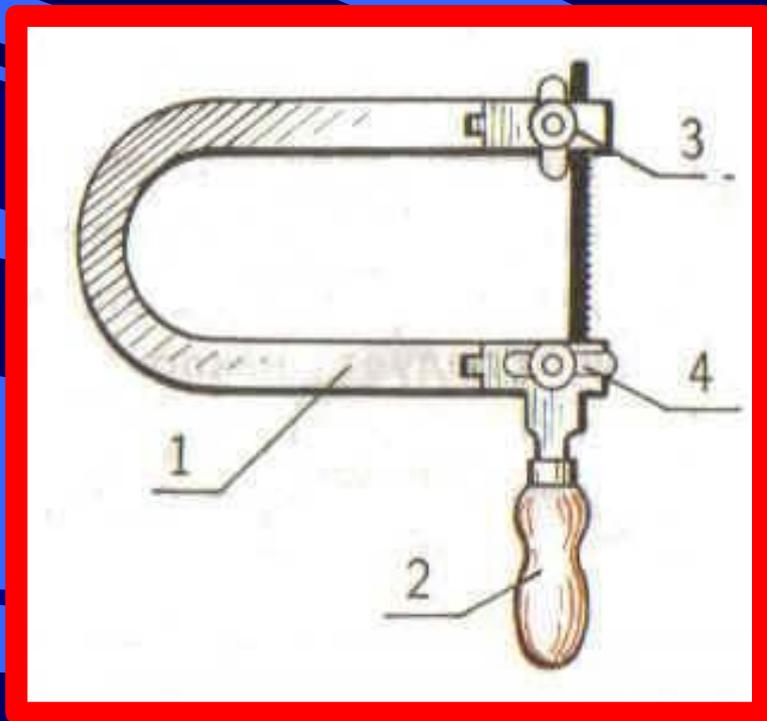
1. Подготовка материала
2. Нанесение рисунка
3. Подготовка рабочего места для пиления
4. Прокалывание отверстий в местах поворотов
5. Закрепление пилки
6. Пиление внутренних частей
7. Пиление контура
8. Окончательная отделка

# *Инструменты и материалы для выпиливания лобзиком:*

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



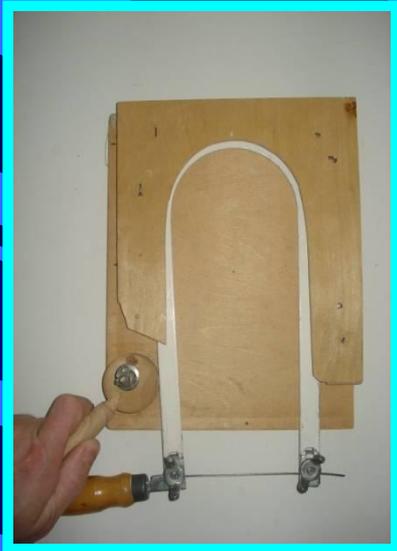
# Знакомство с устройством лобзика.



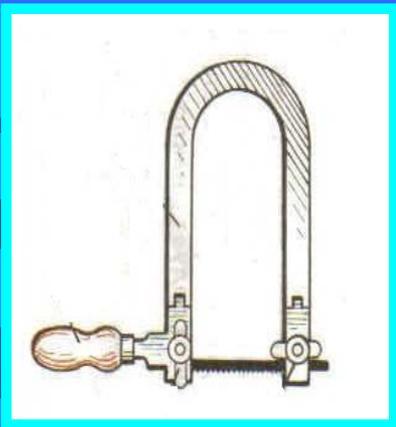
Лобзик см. рис. состоит из рамки 1 с ручкой 2, верхним 3 и нижним 4 зажимными винтами. Между зажимными винтами натягивается и крепится узкая и тонкая стальная *пилка* с наклоном зубьев в сторону ручки.

# 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.