

презентация

**Получение отверстий в
заготовках из металлов и
искусственных
материалов.**

Урок « Технология 5 класс »

Преподаватель Байда
Сергей Геннадьевич

Цель урока



- Научить учащихся приемам выполнения отверстий различными способами; ознакомить с устройствами и приемами работы на сверлильном станке и ручной дрели..
- Освоить приемы сверления и пробивания отверстий на верстаке и тисках.

УДД.

- **Предметные:** Овладение алгоритмами решения организационных задач и технологических операций.
- **Регулятивные:** определение последовательности завершающих операций с учетом конечного результата; составление плана и последовательности действий;
- **Познавательные:** Выбор наиболее оптимальных средств и способов решения задачи.
- **Коммуникативные:** Умение вести учебное сотрудничество на уроке с учителем, одноклассниками в группе и коллективе.
- **Личностные:** Умение провести самооценку, организовать взаимо-оценку и взаимопомощь в группе.



План урока:

- **1. Знакомство с понятиями**
 - **2. Практическая работа**
 - **3. Выводы**
 - **4. Рефлексия**
- 

Знакомство с понятиями

- **Бородок** – стальной стержень, имеющий боек и рабочую часть.
- **Дрель** – инструмент для ручного сверления отверстий.
- **Штамповочный пресс** – станок для механического пробивания отверстий.

Инструменты.



Video_2 (1).wmv



Video_2 (2).wmv

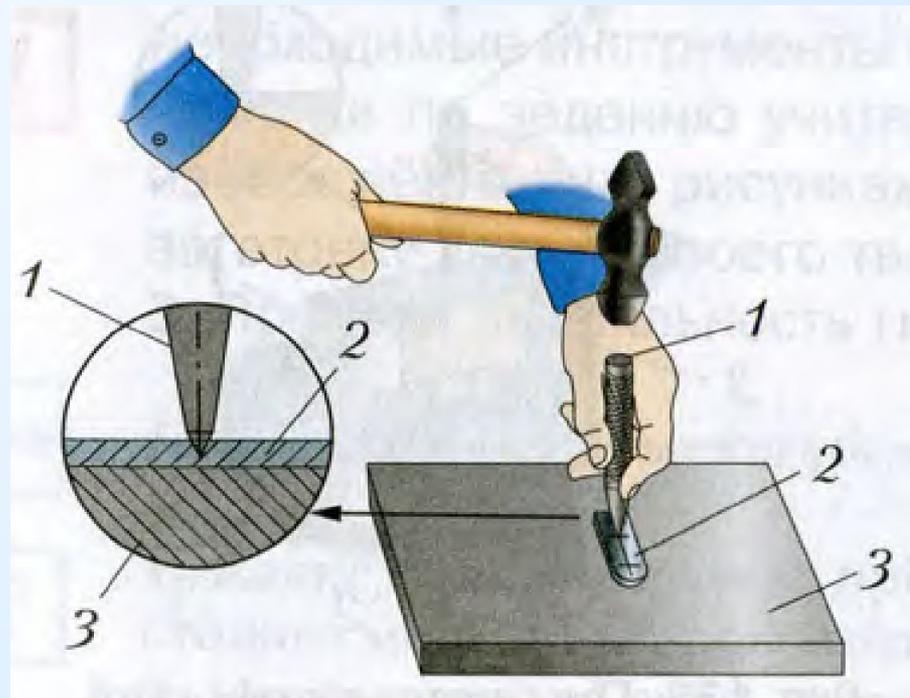


Video3.wmv

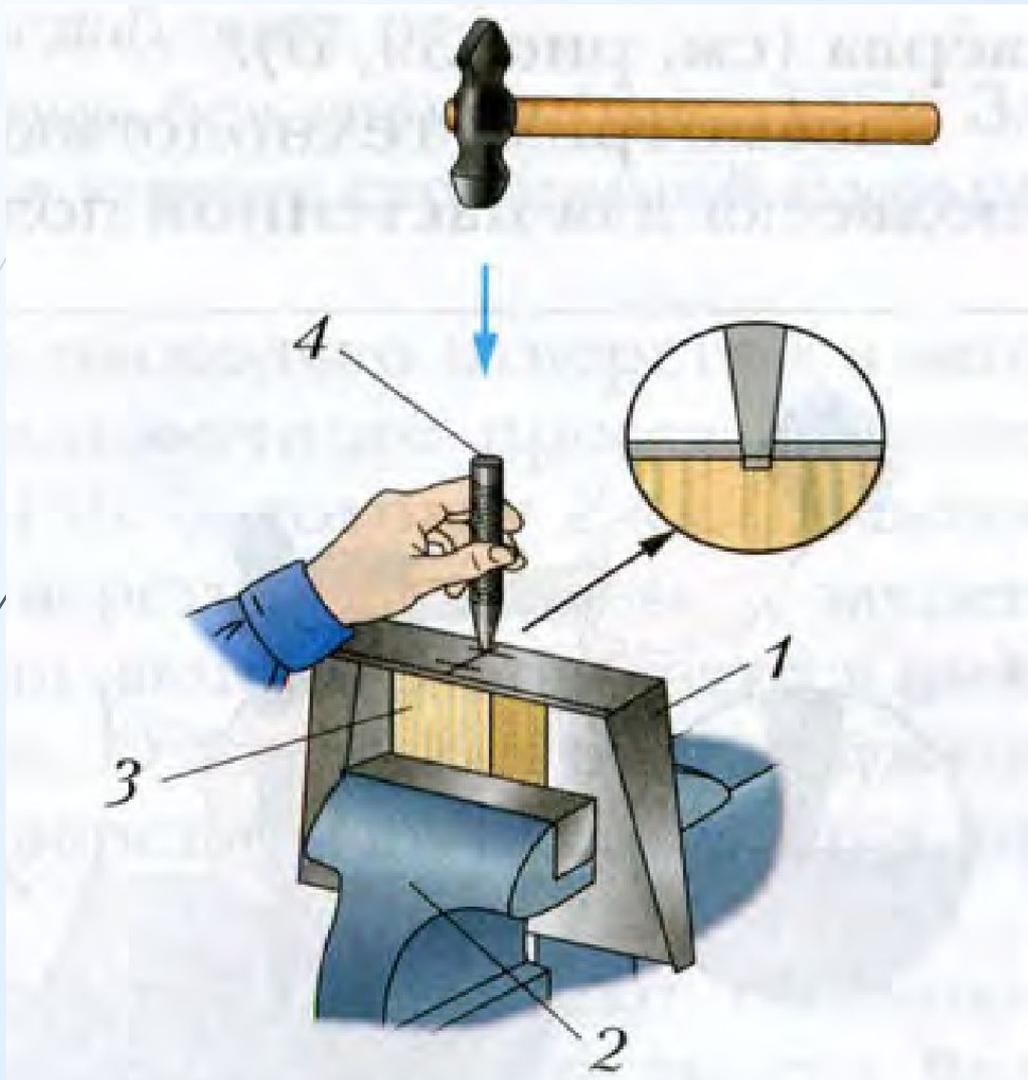


1 – кнопка включения; 2 – электродвигатель в корпусе;
3 – патрон; 4 – сверло; 5 – корпус с аккумулятором

Накернивание и пробивание отверстий.

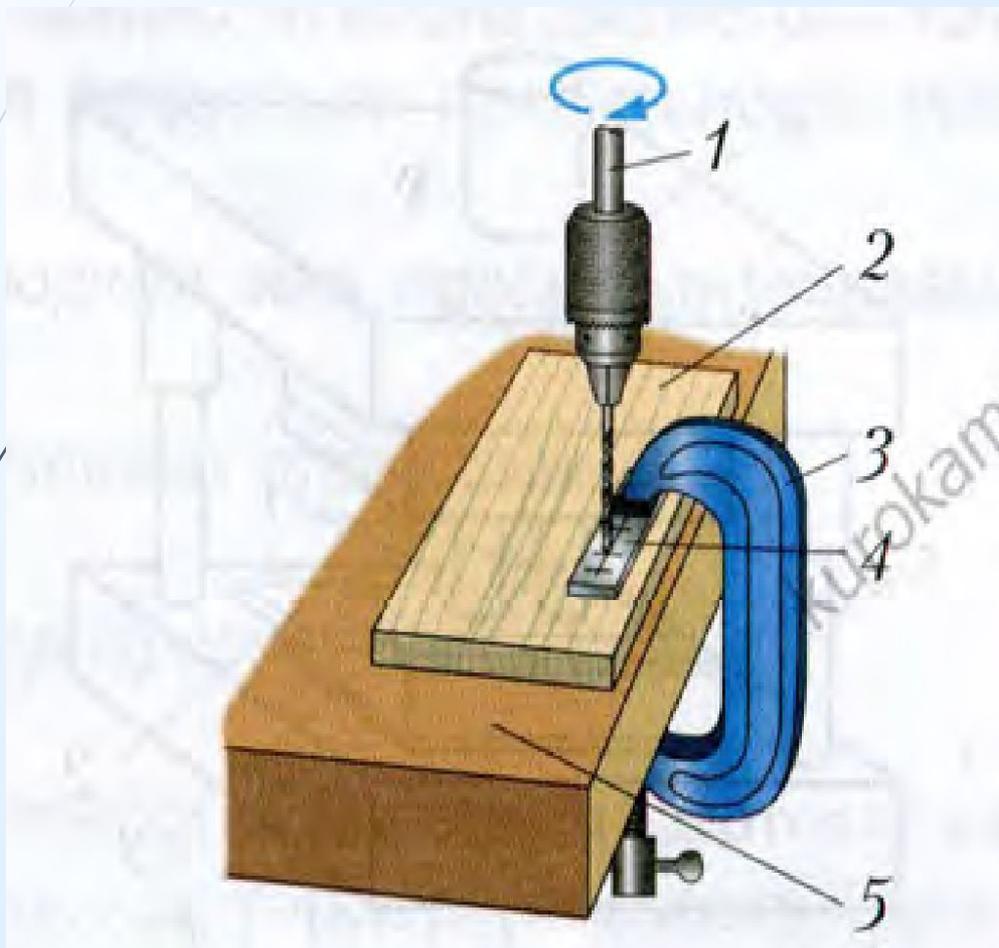


- 1.кернер
- 2.заготовка
- 3.плита

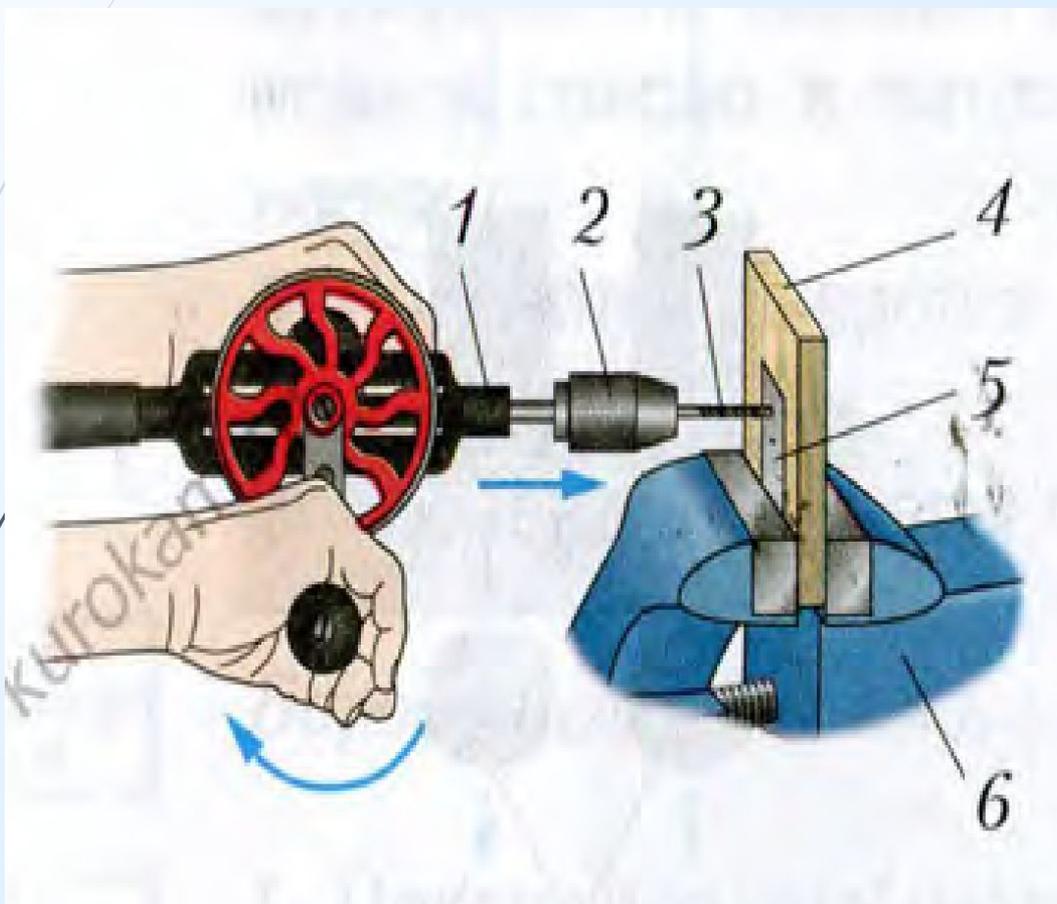


- 1.заготовка
- 2.тиски
- 3.деревянный брусок
- 4.керн

Сверление отверстий.

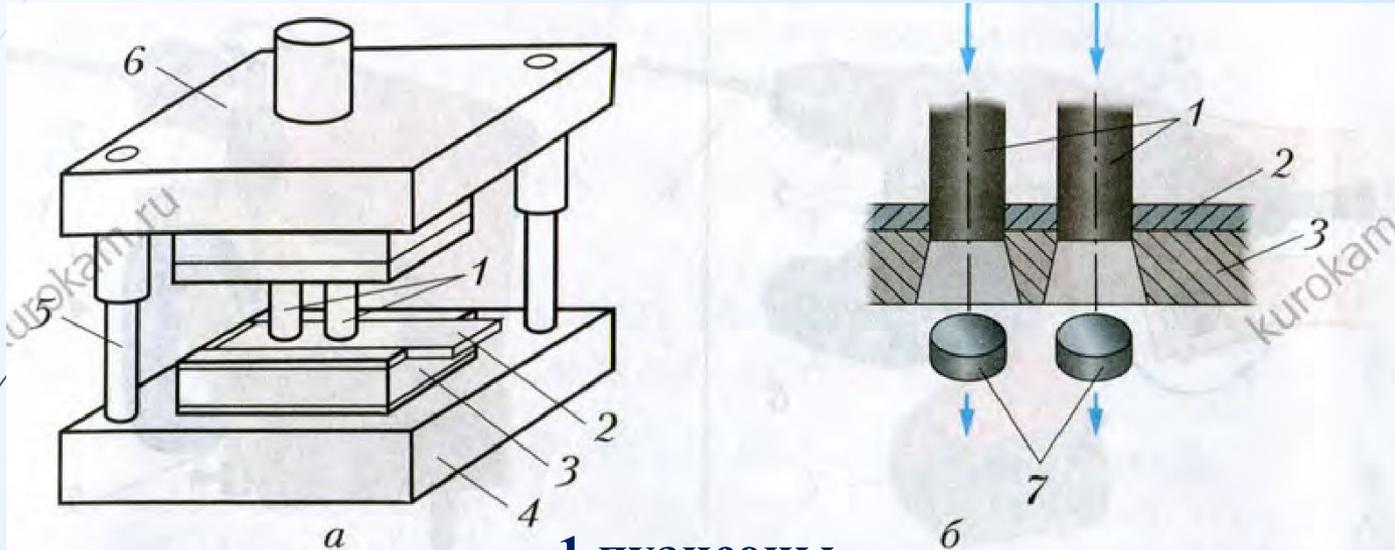


1. дрель
2. подкладная доска
3. струбцина
4. заготовка
5. верстак



- 1.дрель
- 2.патрон
- 3.сверло
- 4.подкладная доска
- 5.заготовка
- 6.тиски

Общий вид штампа.



1. пуансоны

2. заготовка

3. матрица

4. нижняя плита

5. направляющие колонки

6. верхняя плита

7. отходы

Практическая работа

- 1. Распределить обязанности в группе. Подготовьте рабочее место пробивания и сверления отверстий в заготовках, выберите необходимые инструменты.**
- 2. Получите у учителя или подготовьте заготовку своего проектного изделия. Разметьте центры будущих отверстий. Надежно закрепите заготовку.**
- 3. Подберите бородок и сверло нужного диаметра. Установите сверло в патроне и проверьте правильность установки.**
- 4. Пробейте отверстия бородком или просверлите.**
- 5. Проверьте размеры полученных отверстий.**



Выводы:

- **Научиться правильно использовать различные виды инструментов и уметь правильно их применять , от качества сверления зависит качество будущего изделия.**
 - **Знать технику безопасности при сверлении изделия и быть внимательным работая с электродрелью.**
- 