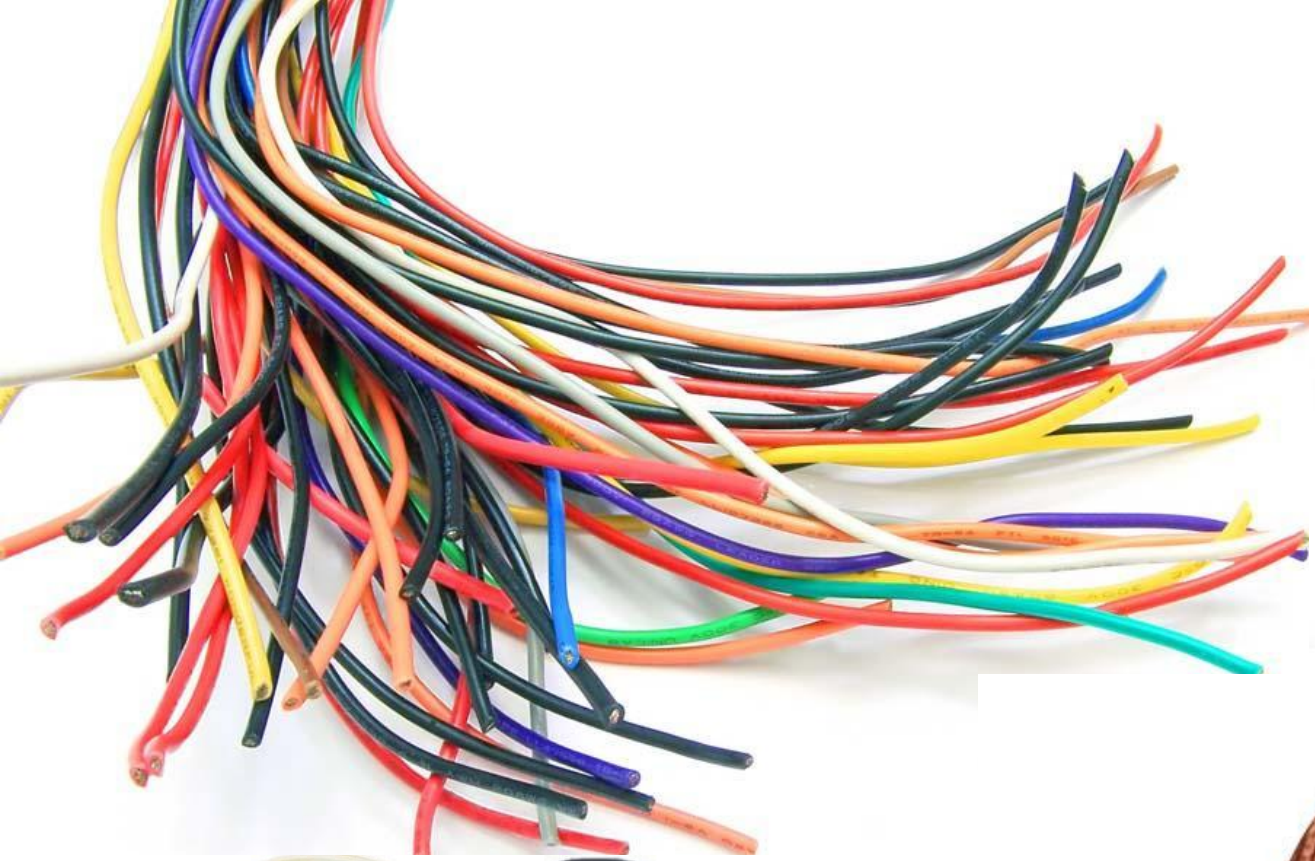


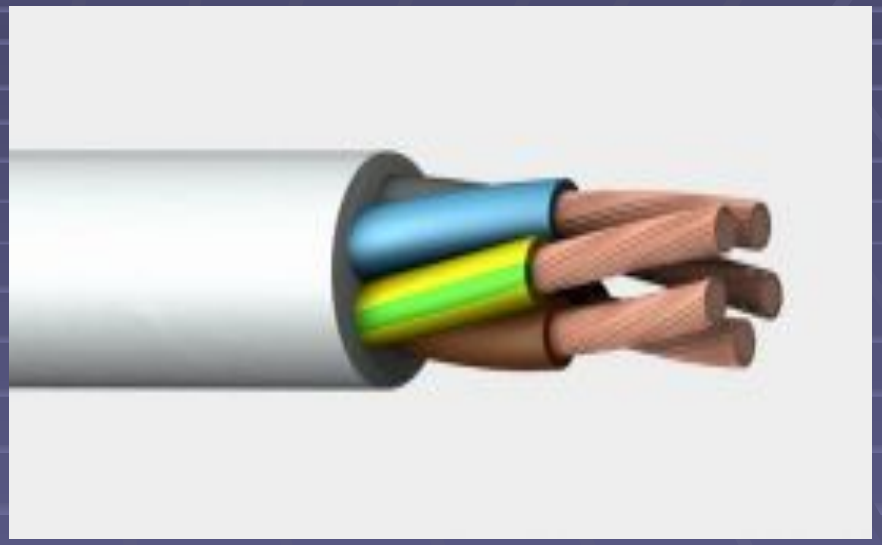
Проволока * Провод

- Это металлическое изделие большой длины и малой толщины.

  Она служит материалом для изготовления других предметов: проводов, струн для музыкальных инструментов, гвоздей, шурупов и пружин, металлической сетки и др.

- Это кабельное изделие, содержащее одну или несколько скрученных проволок или одну или более изолированных жил.

Проволока * Провод



СТАЛЬНАЯ ПРОВОЛОКА

ЗОЛОТАЯ ПРОВОЛОКА

СЕРЕБРЯННАЯ ПРОВОЛОКА

МЕДНАЯ ПРОВ

АЛЮМИНЕВАЯ ПРОВОЛОКА

ПРИМИНЕНИЕ СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ

-стальная проволока общего назначения, применяемая для производства гвоздей.

-для проведения сварочных работ

- основное применение. оцинкованной проволоки – изготовление тросов, пружин, канатов, электродов.

Применение медной проволоки

- Электротехническое применение медной проволока во всех приборах, установках, аппаратах, генераторах где происходит передача электрического тока

- Применение в сварочных работах

- Использования в сфере изготовления украшений как один из самих оптимальных материалов для плетения бижутерии, и создания декоративных узоров

- Применения проволоки для лечения, так как медь имеет противобактериальный эффект, понижение температуры тела, обезболивающий эффект.

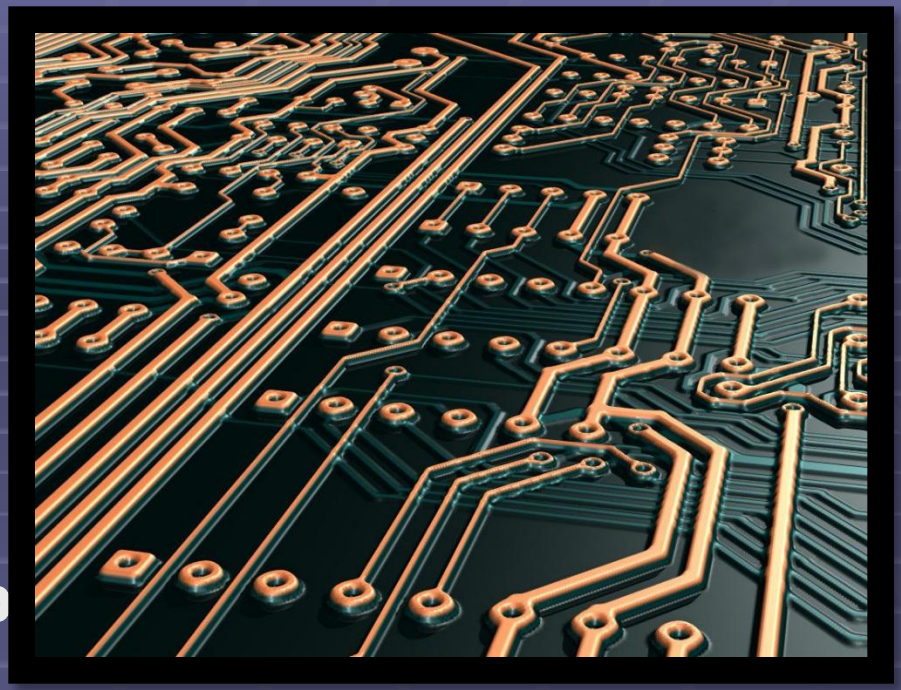
Применение алюминиевой проволоки

-Высокая электропроводность сделала провода из алюминиевой проволоки востребованными в коммунальной и промышленной сфере.

-Алюминиевую проволоку используют в различных отраслях машиностроения, строительстве, мебельной и пищевой промышленности (в колбасном и сырном производстве).

Применение золотой проволоки

- ежегодно около 150 тонн золота используется на нужды микроэлектроники, практически любой прибор – от стиральной машины до космического корабля – содержит контакты, сделанные из покрытой золотом проволоки.



- В ювелирных изделиях

Применение серебряной проволоки

-техническое серебро, применяемое в электротехнике.

-в радиотехнике.

-для изготовления столовых приборов.

-для ювелирных изделий

СВОЙСТВА ПРОВОЛОКИ

МЕТАЛЛ	ЦВЕТ	ГИБКОСТЬ, ТВЁРДОСТЬ
СТАЛЬ		
АЛЮМИНИЙ		
МЕДЬ		

«Декоративные изделия из проволоки».

Цель урока:

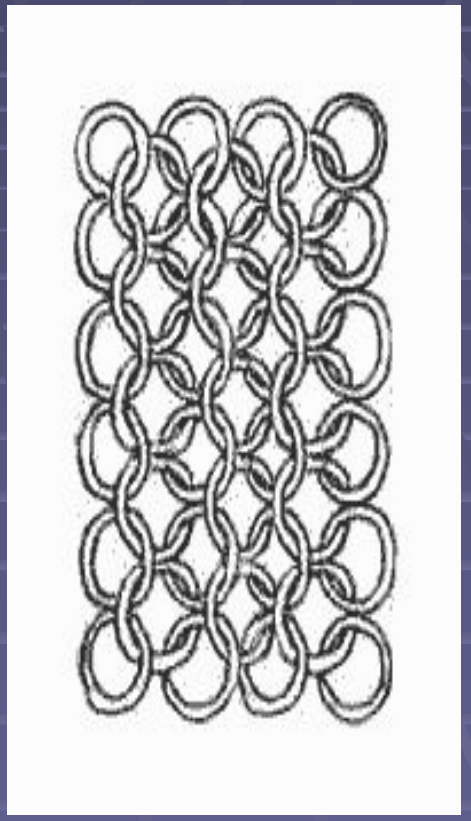
получить представление о способах получения проволоки и научиться , правильным приёмам обработки проволоки. .

ИСТОРИЯ ПРОВОЛОКИ

Застежка с "шумящими" подвесками.
X-XI вв. Тамбовская область

Восточное Закавказье. I тыс. до н.э.

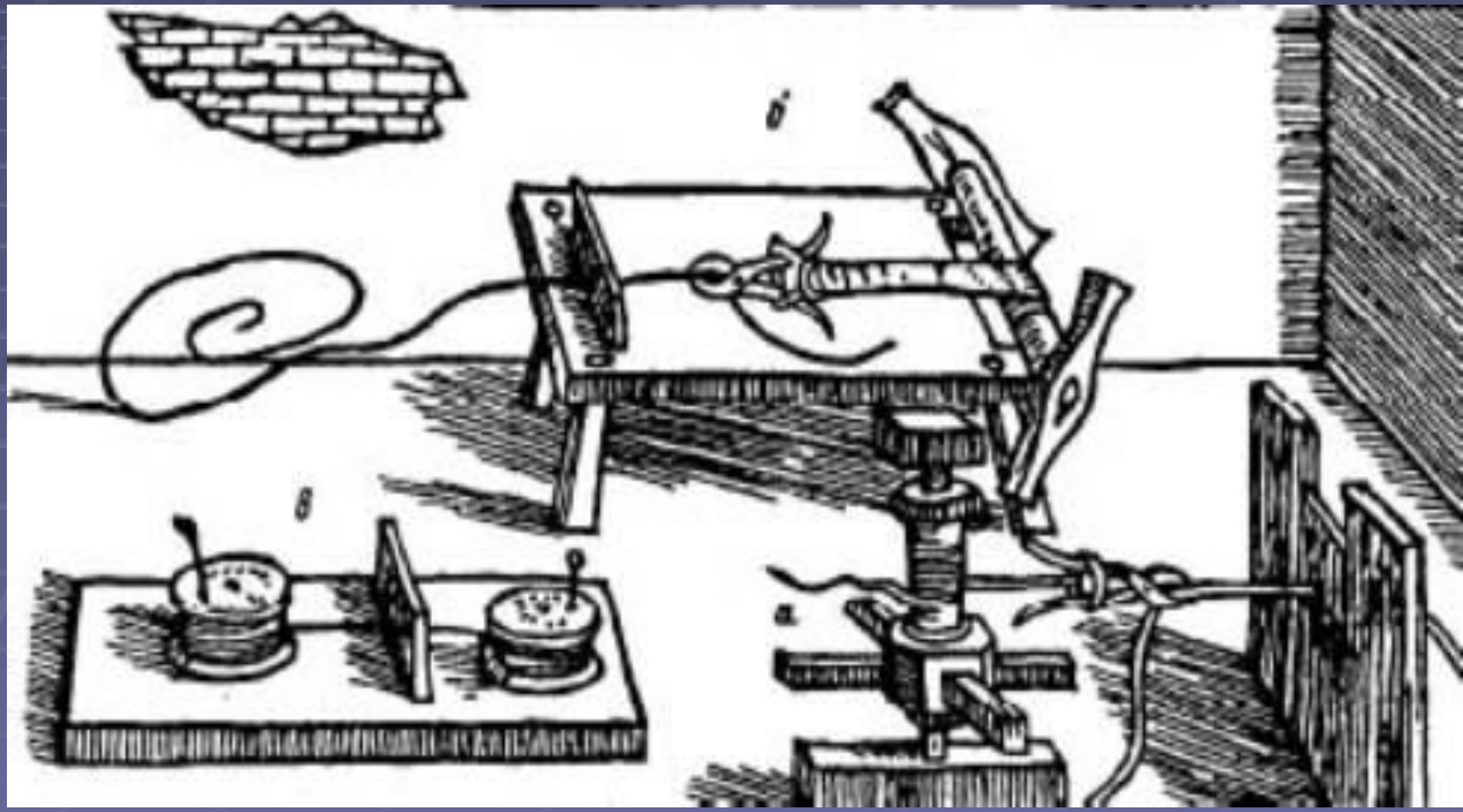
Использование проволоки в древности



ПЛЕТЕНИЕ КОЛЬЧУГИ ДЛЯ ВОИНОВ

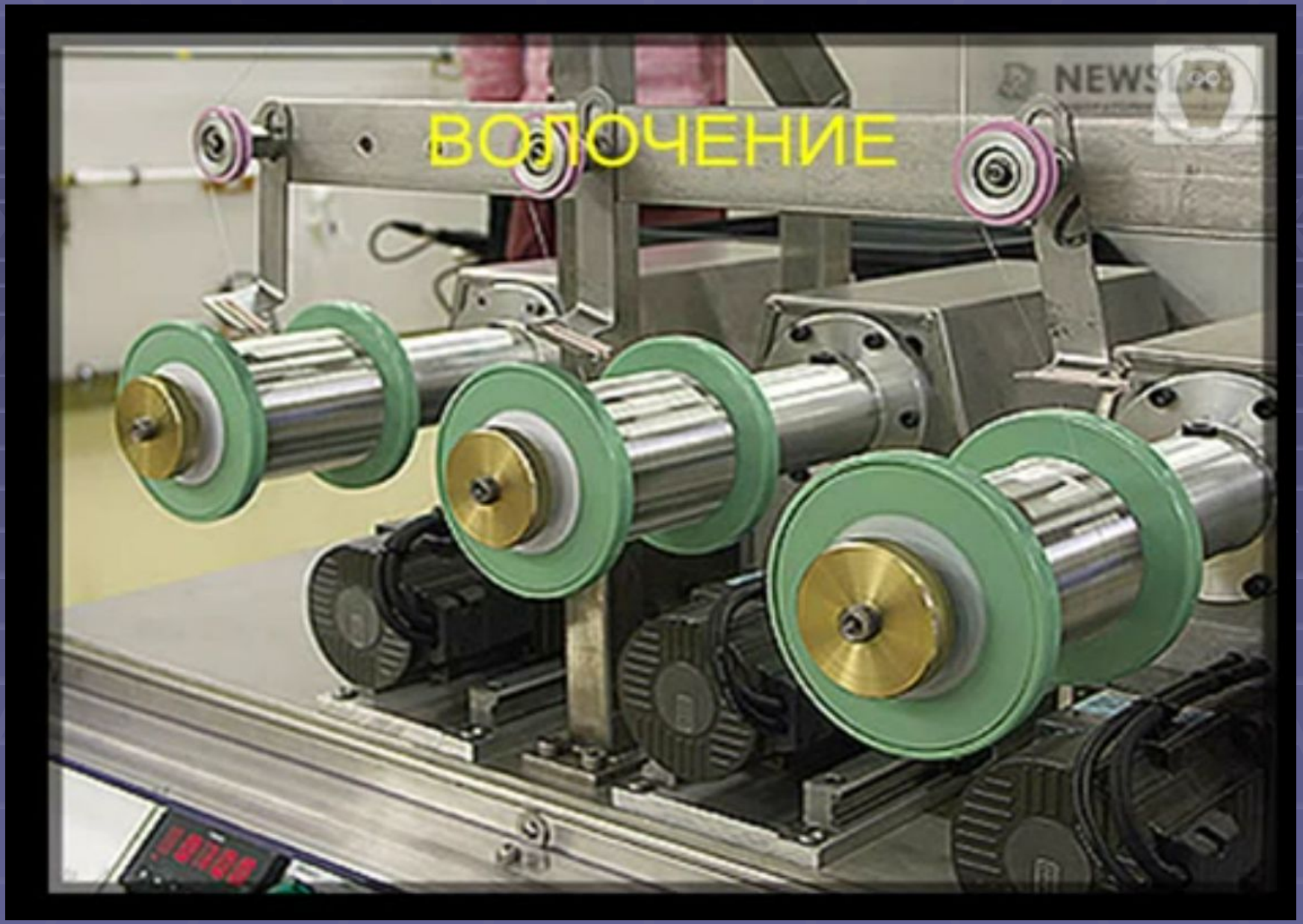
На изготовление одной кольчуги шло 600метров железной проволоки

старинное изображение волочильного устройства, датированное 1418 г.



Волочение

- это последовательное протягивание катанки через уменьшающиеся отверстия (волочильные глазки) на волочильных станах.
- Требуется для получения более тонкой проволоки.


ВОЛОЧЕНИЕ

АЖУРНАЯ СКУЛЬПТУРА – это декоративное изделие выполненное из проволоки.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРОВОЛОКОЙ

плоскогубцы

пассатижи

круглогубцы

бокорезы

кусачки

СГИБАНИЕ ПРОВОЛОКИ

ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ
	Тонкую проволоку гнут круглогубцами или плоскогубцами
	Толстую проволоку гнут с помощью приспособления или в тисках на оправках Для получения изделий сложной формы используют простейшие приспособления — доски с вбитыми в них гвоздями

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПРОВОЛОКОЙ

1	Работу выполняй исправным инструментом
2	Прочно закрепляй приспособление в тисках
3	При работе со стальной проволокой будь очень внимателен и осторожен
4	При откусывании проволоки, ту часть заготовки, которая находится вне рук, направляй вниз
5	Не подноси близко к лицу инструменты и заготовку

Практическая работа

Вопросы для закрепления:

- Чем гнут тонкую проволоку?
- Какие бывают виды сечения проволоки ?
- Из какой проволоки были кольчуги у воинов?

Рефлексия

- **Я сегодня на уроке узнал ….**
- **Я сегодня на уроке научился …..**
- **Мне понравилось …..**
- **Я бы хотел ……..**