

#### медь







Металлы, простые вещества, обладающие в обычных условиях, характерными физическими и химическими свойствами

### 1. Характерные физические свойства металлов



# Золото, серебро, медь и алюминий имеют наибольшую электропроводность

#### Высокая теплопроводность



Ряд теплопроводностей похож на ряд электропроводностей металлов



## Отражательная способность называется металлическим блеском

Металлы обладают высокой пластичностью



Самыми пластичным металлом является золото

Металлы различаются по твёрдостью

### В твёрдом состоянии металлы имеют кристаллическое строение

### Металлы лёгко подвергаются механической обработке:



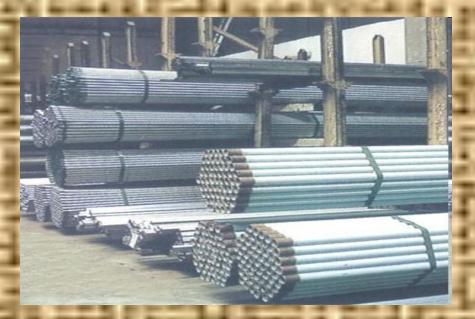
# 1. Металлы Куются Ковкость



#### В парообразном состоянии металлы состоят из атомов

#### 3. Металлы штампуются штамповка







#### 4. Металлы подвергаются прокату



### 



## I. По химической активности

- 1. щелочные
- 2. щелочноземельные
- 3. амфотерные
- 4. благородные

## II. По положению в периодической системе

- 1. металлы главных подгрупп
- 2. металлы побочных подгрупп

#### III. По применению в промышленности

- 1. Чёрные металлы (чёрная металлургия)
- 2. Цветные металлы (цветная металлургия)

# В природе основная часть металлов существует в виде соединений

Природные соединения металла в называют минералом

Скопления минералов называют рудами







Металлы встречаемые в виде простых веществ называют самородки

Используемые материалы с сайтов (фото, анимация, рисунок...):

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D8%F2%E0%EC%EF%EE%E2%EA%E0

http://forum.ixbt.com/post.cgi?id=print:20:26531&page=7

http://www.segodnya.ua/news/12048433.html

See September 1997

http://www.builderclub.com/statyi/materialy/teploizolyacionnye-materialy-vybor-teploizolyacionnyh-materialov/

http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%82+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%BE%D0%B2&rpt=image

http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8B+%D0%B6%D0%B5%D0%B5%D0%B7%D0%B0&rpt=image