

**УРОК ОКРУЖАЮЩЕГО  
МИРА  
4 КЛАСС  
ТЕМА: « МЕТАЛЛЫ »**

Учитель начальных классов  
Гимназия № 205  
Мелентьева Светлана Васильевна

# Свойства горных пород

- твердость
- прочность
- хрупкость
- пластичность
- мягкость

# Металлы



# Благородные металлы

**ЗОЛОТО**



**СЕРЕБРО**



**ПЛАТИНА**



# Железные руды

ГЕМАТИТ



МАГНИТНЫЙ  
ЖЕЛЕЗНЯК



БУРЫЙ  
ЖЕЛЕЗНЯК





# Руды цветных металлов

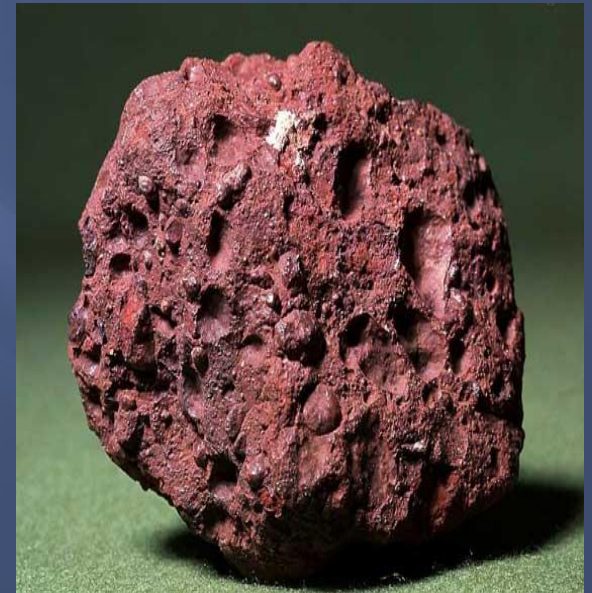
ОЛОВЯННАЯ  
РУДА  
КАССИТЕРИТ



МЕДНАЯ РУДА  
МЕДНЫЙ  
КОЛЧЕДАН



АЛЮМИНИЕВАЯ  
РУДА  
БОКСИТЫ



# Добыча руды

Закрытый способ (добыча руды в шахтах)





# Добыча руды

Открытый способ (добыча руды в карьерах)



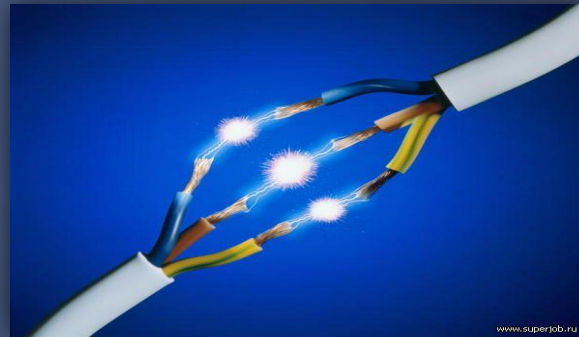
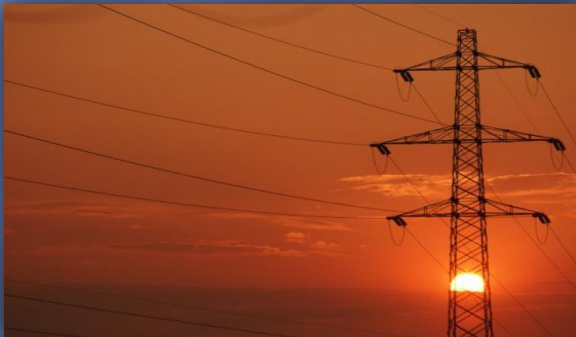
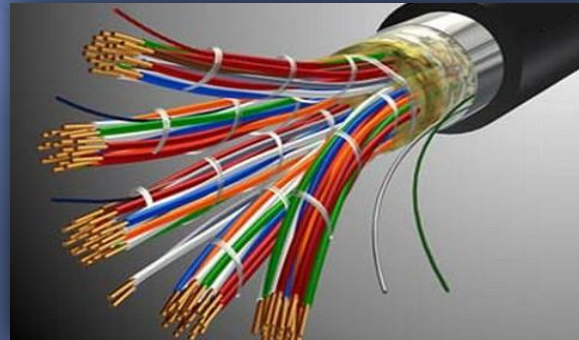


# СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ



# Свойства металлов

## электропроводимость



# пластичность





# ТВЕРДОСТЬ



# прочность





# Теплопроводимость





**МОЛОДЦЫ!**