

**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)

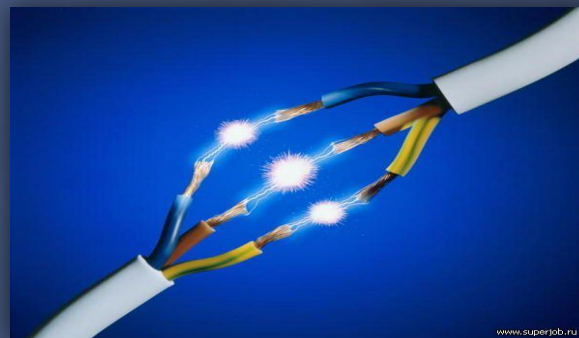
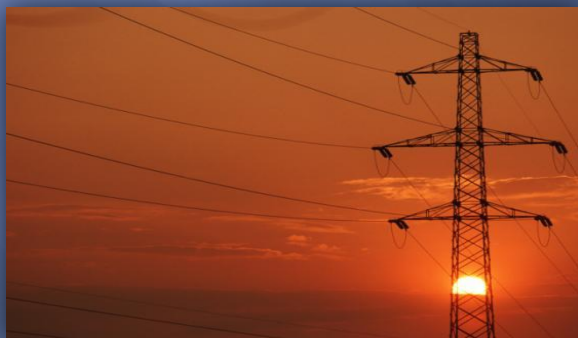
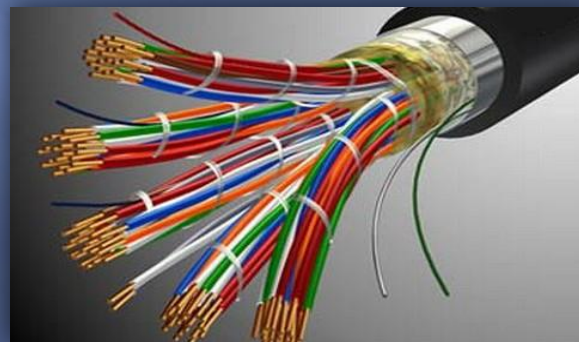


СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ



Свойства металлов

электропроводимость



пластичность



ТВЕРДОСТЬ



прочность



Теплопроводимость



МОЛОДЦЫ!