

Работа на тему : Металлы.

Шабалина Ксения и
Бахарева Арина 4 Г

Цели:



Загадка:

*Она варилась долго
В доменной печи,
На славу получились
Ножницы, ключи.*



Руда

Металлы

Металлов много есть,
Но дело не в количестве,
В команде работающей металлической,
Такие мастера, такие личности!
Преуменьшать нам вовсе не пристало
Заслуги безусловные металла!
Пред египтянином, китайцем, древним греком
И каждым современным человеком!



Группы металлов.

```
graph TD; A[Группы металлов.] --> B[цветные]; A --> C[черные]; A --> D[благородные]; B --> B1[медь]; B --> B2[свинец]; B --> B3[алюминий]; C --> C1[чугун]; C --> C2[сталь]; D --> D1[золото]; D --> D2[серебро]; D --> D3[платина];
```

цветные

*медь
свинец
алюминий*

черные

*чугун
сталь*

благородные

*золото
серебро
платина*

Добыча руды



Разнообразие металлов



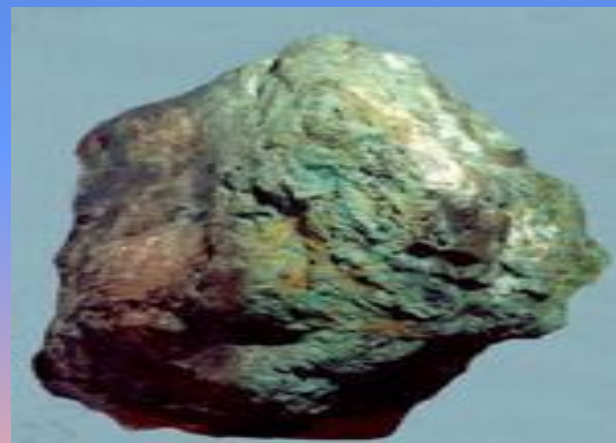
боксит



Бурый железняк

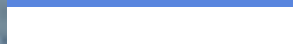


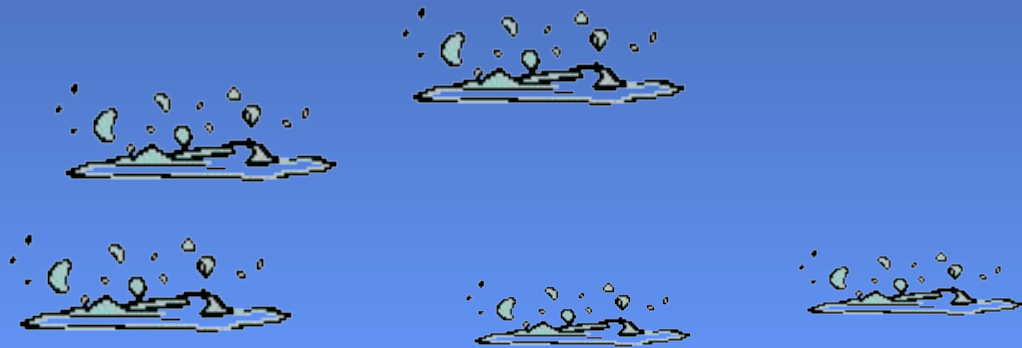
Магнитный железняк



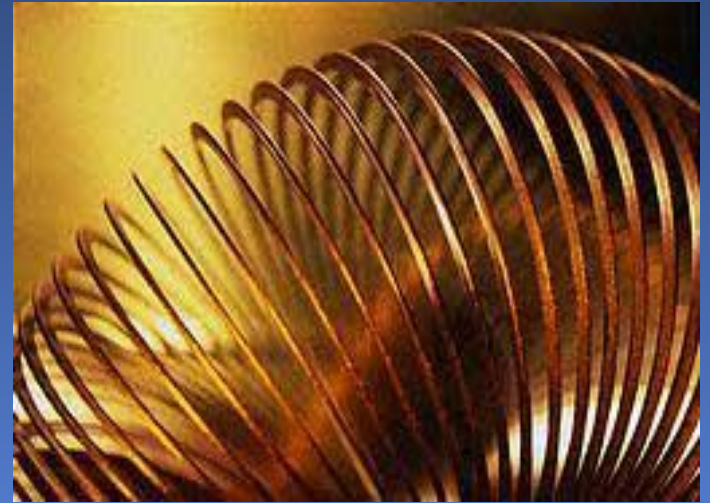
Медный колчедан

Доменная печь









Свойства металлов.

- твердость
- пластичность; ковкость
- расширение при нагревании
- электропроводность
- теплопроводность
- блеск



Спасибо за внимание!!

