

Урок окружающего мира

**«О! Сколько нам открытий чудных
готовит просвещенья дух!»**

А.С.Пушкин

Свойства горных пород и минералов:

□ Постоянная форма

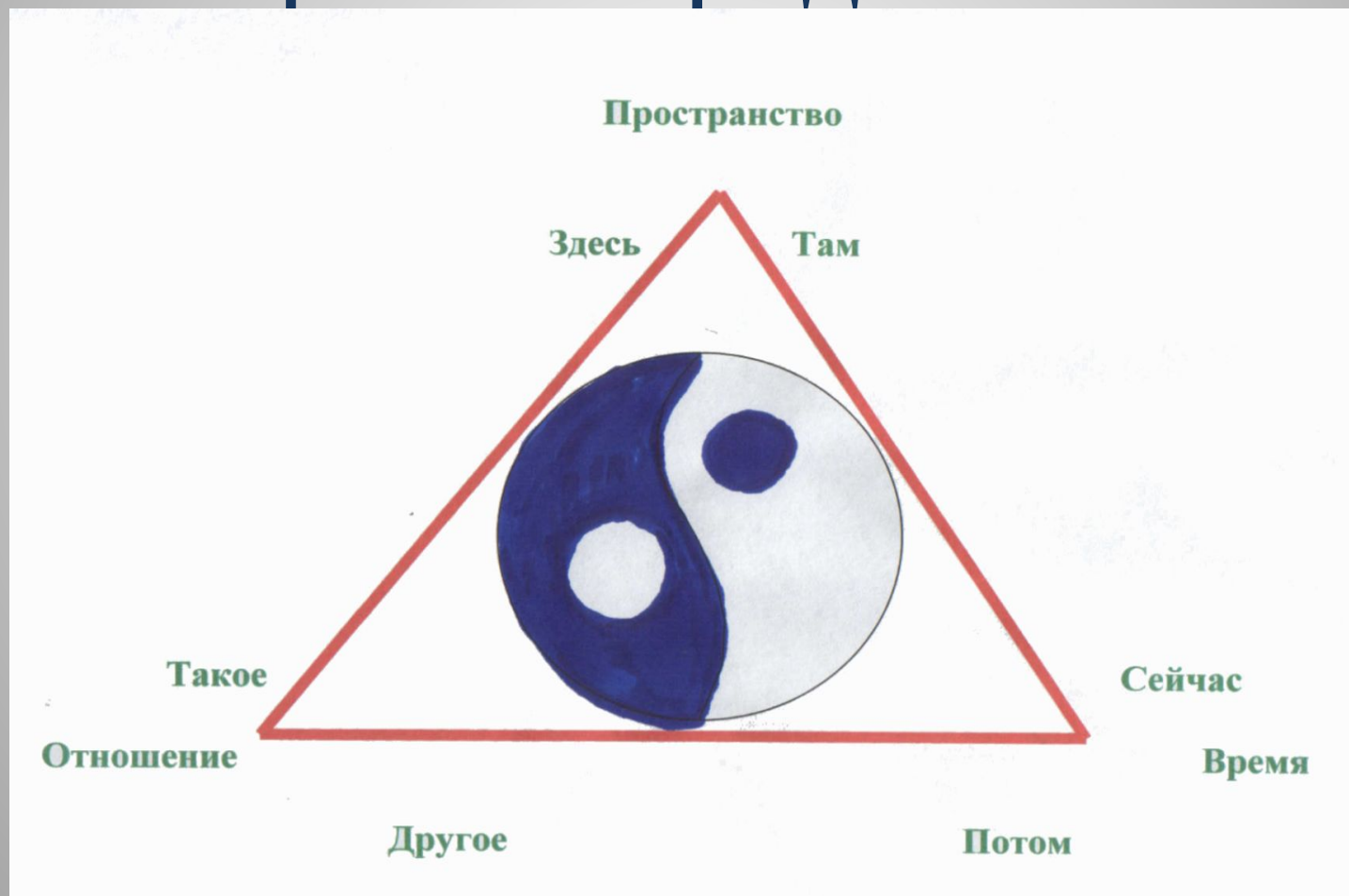
□ Прочность

□ Твердость

Александрийский маяк



Горные породы – хорошо, горные породы плохо



«Человек работает, устраивая свой дом. А дом его – Земля»

В.Гюго

Добыча горных пород





Тема урока:



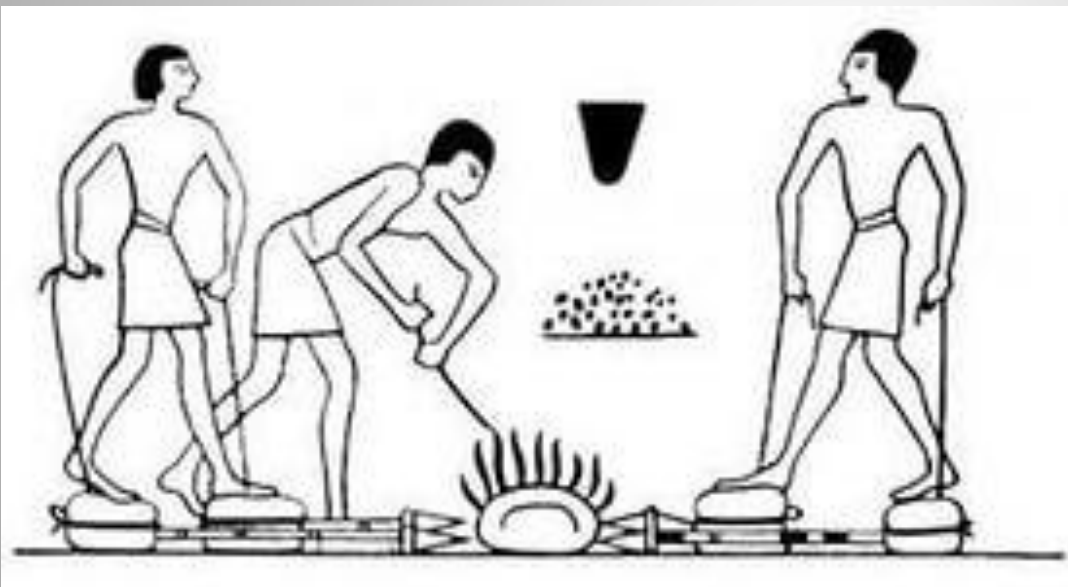
Металлы



Медная руда.



Как появились первые металлы



Какие бывают руды?

□ Железные руды

□ Оловянная руда

□ Медная руда

□ Алюминиевая руда

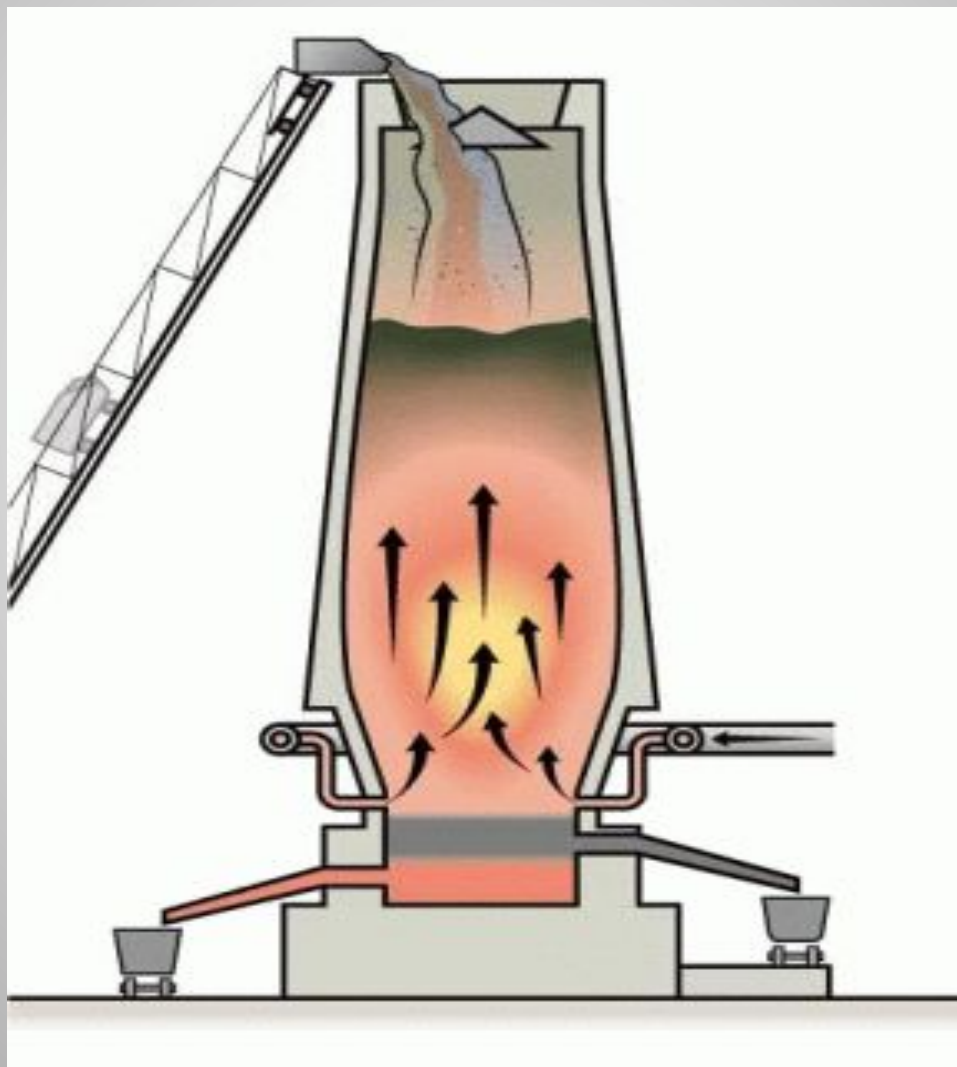
Медная руда.



Железная руда.



Доменная печь



Разнообразие металлов

Группы металлов

Черные

Цветные

Редкие

Драгоценные

Сравнение свойств горных пород и свойств металлов

Гипотезы:

- Металлы могут обладать свойствами горных пород.
- Металлы не могут обладать свойствами горных пород.
- Металлы могут частично обладать свойствами горных пород.

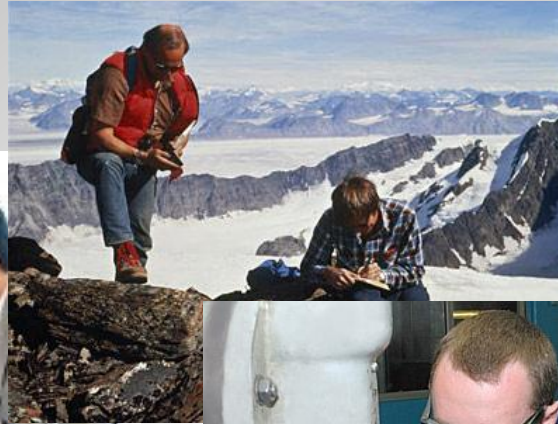
Какими свойствами обладают только металлы?

- Твердость
- Пластичность
- Расширение металлов при
нагревании
- Теплопроводность
- Электропроводность
- Примагничивание
- Пластичность
- Блеск

Как используются эти свойства металлов?



Люди труда



«Стальные нервы»
«Железный характер»
«Золотые руки»





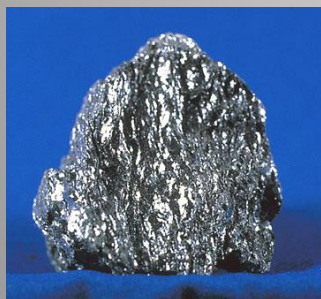
Рефлексия



□ЗНАЮ:

□УМЕЮ:

□ПОЛУЧИЛ УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ОТ:



□Опрос:

- Полежу на диванчике.**
- Покатаюсь на роликах.**
- Зайду в интернет и расширю свои знания по теме.**
- Или другой вариант**