

# РУДЫ И МИНЕРАЛЫ



**И**



**Платина**

**Серебро**



**Медь**



**Золото**



# руды

Тенорит  $\text{CuO}$



Малахит  $\text{CuCO}_3(\text{OH})_2$



Халькопирит (медный колчедан)  $\text{CuFeS}_2$ .



Куприт  $\text{Cu}_2\text{O}$



Халькозин - самый богатый медью сульфид  $\text{Cu}_2\text{S}$

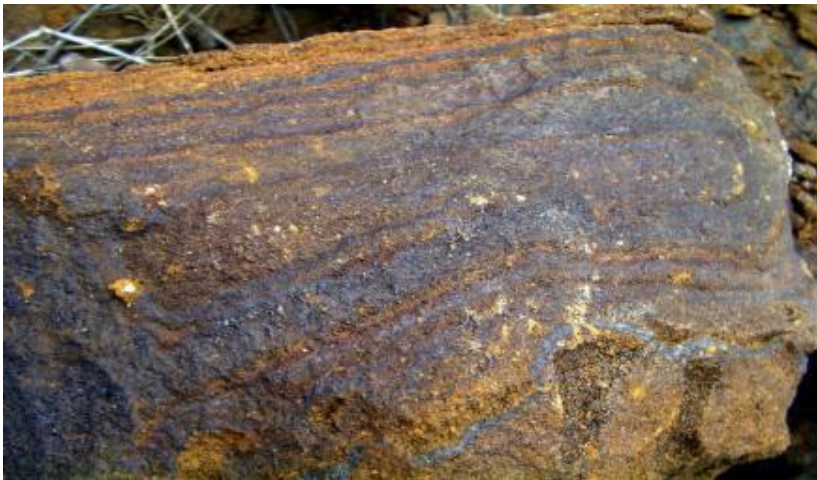


# железа)

**Красный железняк (гематит) -  $\text{Fe}_2\text{O}_3$**



**Бурый железняк -  $2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$**



**Железняк)  $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$**  — широко распространённый минерал —

широко распространённый минерал чёрного цвета из класса оксидов. Название — от античного города Магнесия — широко распространённый минерал чёрного цвета из класса оксидов. Название — от античного города Магнесия в Малой Азии.



**Пирит** (дословно из греческого "огненный камень") - видимо его так назвали за то, что он высекает искру при ударе. Пирит очень похож по внешнему виду на золото, но значительно его легче. Этот минерал старатели называли "золотом дураков", так как даже дурак без труда может его найти, промывая породу в поисках настоящего золота.

**Сульфид  
железа (II) -**

**FeS<sub>2</sub>**



# Руды алюминия

## Полевые шпаты

### Нефелин



### Кианит



### Ортоклаз

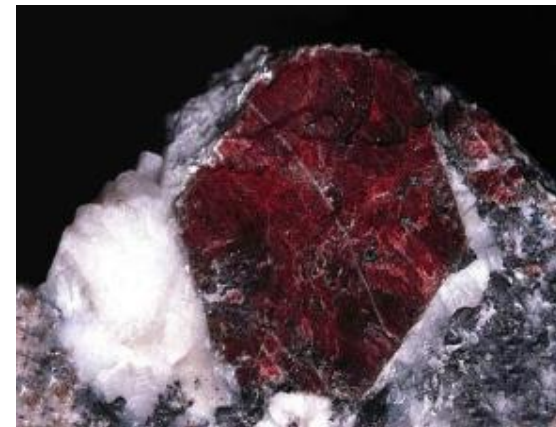


# алюминия

## Корунд



**Рубин** - это минерал,  
разновидность корунда.



## Сапфир





# руды

## Галенит - $PbS$

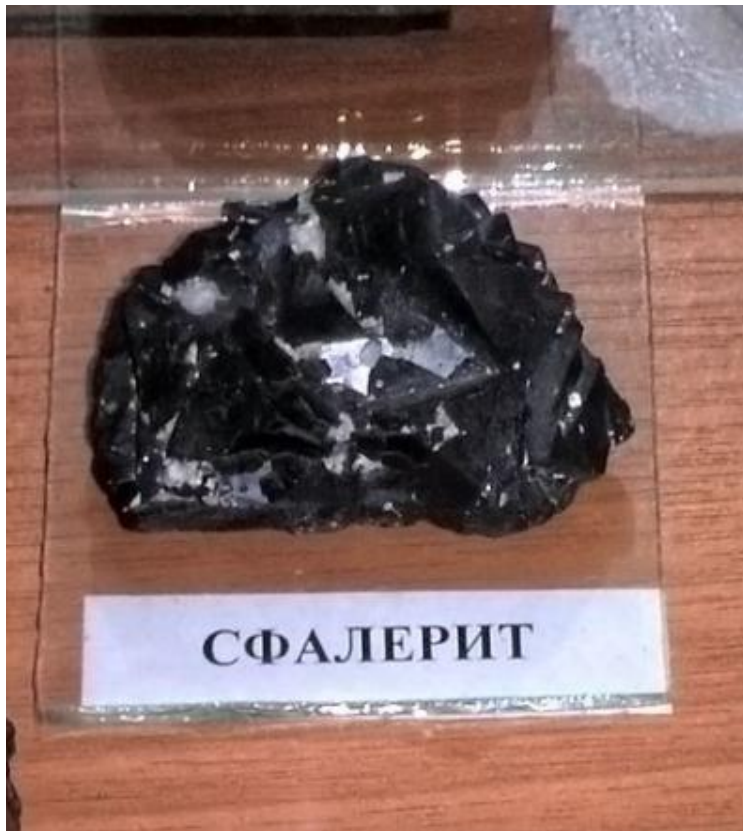


# HgS

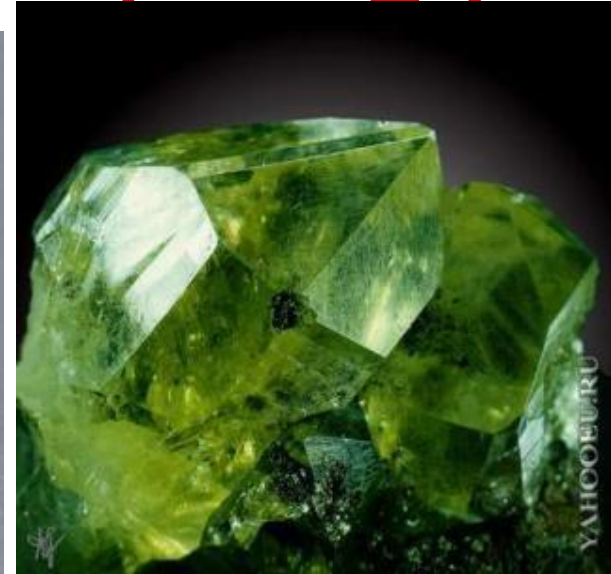


# (сфалерит) – сульфид цинка

**ZnS**



# Апатиты, фосфориты – фосфаты кальция – $\text{Ca}_3[\text{PO}_4]_2$



**Галит** — поваренная соль (**NaCl**), единственный минерал,

ежедневный прием которого жизненно необходим человеку.

Объективную опасность представляют только окрашенные агрегаты галита - примеси, окрашивающие пищевую соль в различные цвета, могут быть ядовитыми и несъедобными.



# Мирабилит – сульфат натрия



# Селитры – нитраты калия и натрия

Селитра калиевая  
 **$KNO_3$**



Селитра натриевая  
 **$NaNO_3$**



# Флюорит – фторид кальция





# Карбонаты – $\text{CaCO}_3$

Мел



Мрамор

Известняк



**Титанит** - это минерал, содержащий в своем составе титан, отчего и получил свое название. По химическому составу этот минерал представляет собой силикат кальция и титана -  **$\text{CaTi}[\text{SiO}_4]$**



# Магнезит - $\text{MgCO}_3$

