

РУДЫ И МИНЕРАЛЫ



И



Платина

Серебро



Медь



Золото



руды

Тенорит CuO



Малахит $\text{CuCO}_3(\text{OH})_2$



Халькопирит (медный колчедан) CuFeS_2 .



Куприт Cu_2O



Халькозин - самый богатый медью сульфид Cu_2S

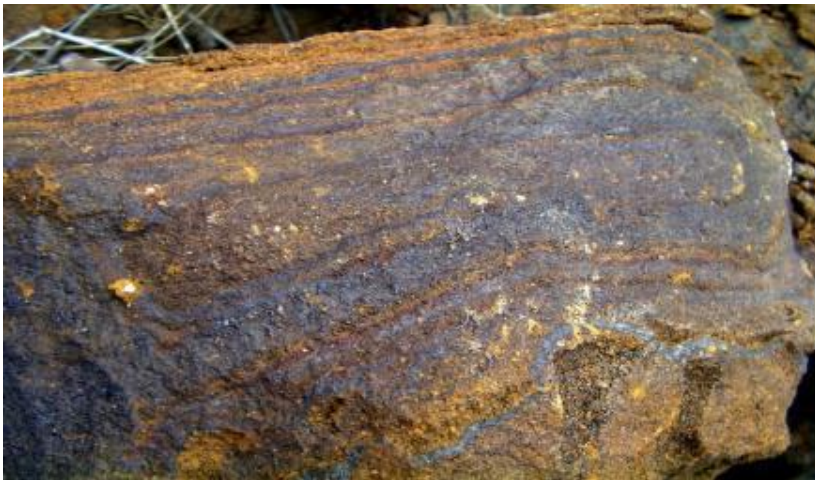


железа)

Красный железняк (гематит) - Fe_2O_3

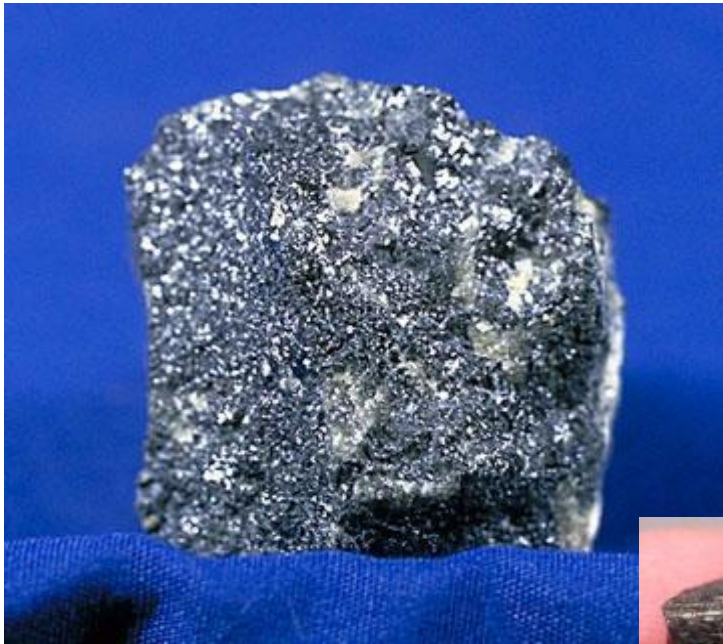


Бурый железняк - $2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$



Магнетит (устаревший синоним — *магнитный*

железняк) $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$ — 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 назвали "золотом дураков", так как даже дурак без труда может его найти, промывая породу в поисках настоящего золота.

**Сульфид
железа (II) -**

FeS₂



Руды алюминия

Полевые шпаты

Нефелин



Кианит



Ортоклаз

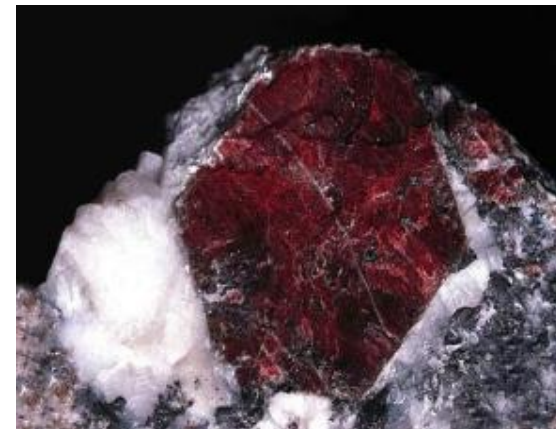


алюминия

Корунд



Рубин - это минерал,
разновидность корунда.



Сапфир



руды

Галенит - PbS



HgS

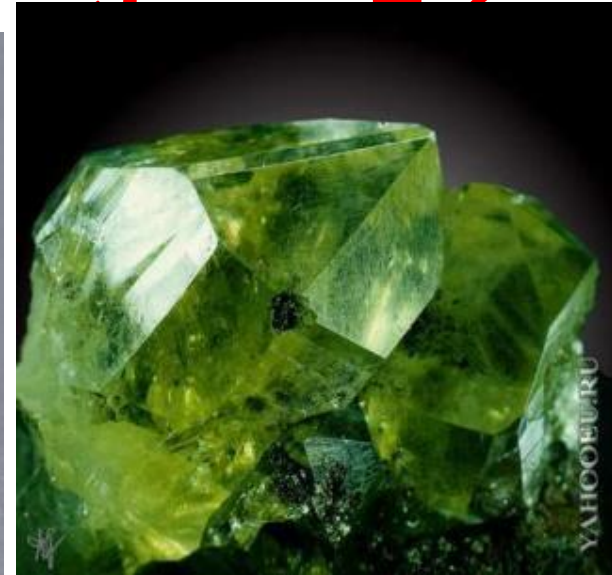


(сфалерит) – сульфид
цинка

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 – 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 - $MgCO_3$

