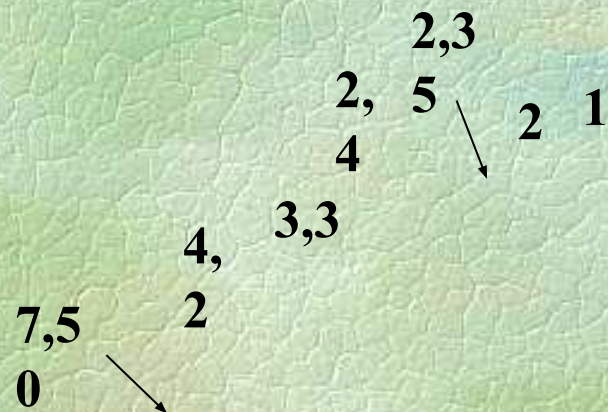


Полезные ископаемые

Распространение элементов в природе по массе



-  Кислород
-  Кремний
-  Алюминий
-  Железо
-  Кальций
-  Натрий
-  Калий
-  Магний
-  Водород

2
6

Г р а н и т

Гранит-самая распространенная горная порода. Состоит из кварца, полевого шпата и слюды. Содержит до 70% кремнезема. Гранит-прекрасный строительный материал.



Г л и н а

Состав глины
выражается формулой
 $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.
Глина служит
основным сырьем в
керамической
промышленности,
производящей фарфор
и фаянс.



Гематит

Гематит-природная окись железа Fe_2O_3 . Ценная железная руда. Крупные месторождения в России: в Кривом Роге, Курской магнитной аномалии.



Кварц

Кварц имеет формулу SiO_2 . Встречается в природе в виде песка. При накаливании смеси песка с углем получают карборунд, служащий для изготовления точильных камней.



Квари-драгоценный камень

Прозрачные, как вода, и бесцветные кристаллы кварца называют горным хрусталем.

Окрашенные разновидности кварца являются драгоценными камнями. Это аметист (фиолетовый), рубин(красный), морион (коричневый), сердолик(полупрозрачный розовый), раухтопаз(дымчатый прозрачный).

К а л ь ц и т

Кальцит- CaCO_3 входит в состав известняковых пород. Прозрачная разновидность кальцита-исландский шпат применяется для изготовления призм в оптических приборах.



Молибденит

Из молибденита MoS_2 получают молибден, который добавляют в стали для повышения прочности и антикоррозийных свойств. Их применяют в изготовлении оружейных стволов.



Т а л ь к

Тальк- $3\text{MgO} \cdot \text{H}_2\text{O} \cdot 4\text{SiO}_2$ -природный
силикат магния.
Применяется в
бумажной,
парфюмерной
промышленности, в
медицине.



Асбест

Асбест- $3\text{MgO} \cdot 2\text{H}_2\text{O} \cdot 2\text{SiO}_3$ -природный силикат магния отличается огнестойкостью. Применяется в качестве тепло- и электроизоляционного материала.



Гнейс

Гнейс-метаморфическая горная порода. По составу сходен с гранитом, но отличается от него сланцеватостью.

Распространен в Карелии, Забайкалье. Применяется в строительстве.



М р а м о р

Мрамор-
кристаллическая
горная порода.
Бывает белого,
розового и др.
цветов. Применяется
для скульптурных и
архитектурных
работ.



Г и п с

Гипс - сульфат кальция $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Гипс прокаливают и получают алебастр, который замешивают с водой и применяют для штукатурных работ. Лучшие сорта используют в медицине для повязок.



М а л а х и т

Малахит- $(\text{CuOH})_2\text{CO}_3$.
Название свое этот
минерал зеленого цвета
получил от греческого
слова «малхе», что
означает «трава». В
древности малахитовые
печати славились
четкостью оттисков.



Также древние считали, что амулеты из малахита защищают от опасностей маленьких детей. Из-за разнообразия окраски минерала очень красивы изделия из малахита. Из него выполнены каминны и стены малахитового зала Эрмитажа, колонны у алтаря Исаакиевского собора.