

Магнетит

Підготувала:

студентка 11-Е групи

КОГПА ім. Т. Шевченка

Хоршунова Іванна



Формула: $MgCO_3$

Класи : карбонати

Колір: білий, сірий, блідувато – жовтий,
чорний, бурий

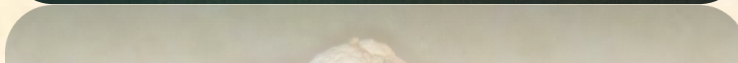
Блиск: скляний

Спайність: досконала

Злам: раковистий

Твердість: 4 – 4,5

Специфічні властивості: не плавиться,
розтікається, в кислотах розчиняється



Родовища

Промисловий мінерал добувають серед доломітів. Опис кристала і його видобутку ведуться на території Уральських гір, на Єнісеї, в Саянських горах.

Інші родовища відкриті в таких державах:

- КНР;
- КНДР;
- Бразилія;
- Австрія;
- Америка;
- Мексика;
- Греція.

У РФ розробляється рудне родовище особливого виду – каракульчатого. Він складається з цільного масиву кольорових металів. Магнетитові агрегати йдуть тільки на декоративні вироби.

В Австралії добувають ювелірні зразки жовтого кольору. У Бразилії – великі друзи. У Франції – рожеві самоцвітні руди. Більшість місць видобутку надають промислове сировину і виробний камінь.



Родовище Магnezиту у Росії



Застосування магнезиту

Камінь піддають випалу і отримують порошок, називаний каустичної магнезією. Температура випалу використовується на підвищення від 1 тис. до 2800°C, одержувана суміш має різні області застосування. При температурі випалу 1 тис. °C каустичний порошок направляють в наступні галузі:

- Створення будівельного цементу;
- Целюозна промисловість;
- Виробництво теплоізоляційних матеріалів;
- Синтезування каучуку, пластмаси, віскози;
- Хімічна промисловість;
- Добрива.

При температурі 1500°C — обпалену магнезію, яку використовують у металургійній промисловості. При 2800°C — плавлений періклаз. Його застосовують у керамічному виробництві. Мінерал є сировинною базою для вогнетривких складів і каустичної матеріалу. Входить у склад будівельних сумішей.









