

Мінерал класу карбонатів : Доломіт

Доломіт (названий на честь франц. Геолога Деода де долом'є) - мінерал з класу карбонатів, а також гірська порода, в основному складається з мінералу.



Виконала
Студентка 11-Е групи
Ковалевич Оксана



Хімічна формула : $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$
Колір : Сірувато-білий
Форма кристалів : ромбоедрична ,
призматична , таблитчаста
Сингонія : Тригональна (планальна)
Спайність : Досконала по
ромбоедру

Злом : Напівраковий
Твердість за шкалою Мооса : 3,5 – 4,0
Блиск : Сляний
Прозорість : Прозорий , напівпрозорий
Колір риски : Білий
Питома вага : 2,9 – 3,2

- Відмінні ознаки. Для доломіту характерні неметалічний блиск, середня твердість і скипання порошку доломіту при дії розбавленої соляної кислоти. Доломіт схожий на кальцит. Відрізняється тим, що кальцит бурхливо реагує з розведеною соляною кислотою.
- Хімічні властивості. Порошок скипає при дії розбавленої соляної кислоти.
- Походження: Доломіт утворюється в поверхневих умовах в результаті часткового витіснення і заміщення вапняків (CaCO_3) магнієм, що містяться в розчинах (MgSO_4 , MgCl_2). Ці процеси, відомі під назвою метасоматоза або доломітизація, спостерігається в морських басейнах. Доломіт є на Донбасі (Оленівське родовище), в Придністров'ї (Завадівське родовище) тощо. Балансові запаси Доломіту в Донбасі за категоріями А+В+С на 1999 р. становили 247,2 млн т. Доломіту ведеться відкритим способом. За кордоном найбільші обсяги видобутку Доломіту . — в Росії, Великій Британії, Канаді, Японії, Бельгії, США, Іспанії, Індії, Угорщині.
- Доломіт також виділяється у вигляді хімічного осаду в сильно засолених замкнених водоймах (морські затоки, лагуни). Утворюється він і при метаморфізації магнезіальними розчинами ультраосновних і основних магматичних порід. Характерні супутники при такому генезисі доломіту - серпентин, азбест, тальк. Доломіт виділяється і з гідротермальних розчинів і заповнює жили.



- ⦿ Крім того, доломіт може утворитися при дії гідротермальних вод, що містять солі магнію, на вапняки, які, стикаючись з останніми, витісняються частина кальцію. При повному заміщенні кальцію вапняк може перетворитися в магнезит.
- ⦿ Місцезнаходження. Зустрічається серед осадових порід, серед серпентинітів (змійовиків) і в рудних жилах.
- ⦿ Супутники. Серед осадових порід: кальцит, гіпс, ангідрит, кам'яна сіль, сидерит. Серед серпентиніт: серпентин, хризотил-азбест, тальк. В рудних жилах: сульфіди.



Застосування :

- Вогнетривкий матеріал
- Флюс в металургії
- Сировина в хімічній промисловості , скляному виробництві
- Засіб боротьби з комахами . Тонко мелений доломіт викликає абразивне руйнування хітинових покривів у комах . Найсильніше

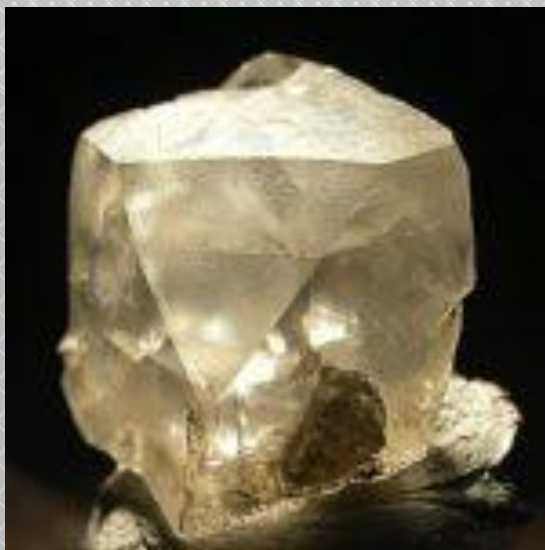
вплив відбувається на заклепках

- Плити та вироби з доломіту для обробки приміщень облицювання як зовні , так і всередині
- Доломітове борошно використовується для розкислення (вапнування) ґрунтів . Доломітове борошно не тільки знижує кислотність ґрунту , але і насичує її кальцієм і магнієм (удобрює)
- Використовувався (разом з бором , свинцем та глиною) при засипці активної зони 4-го енергоблоку при ліквідації аварії на Чорнобильській АЕС

Види доломіту

- ◉ Доломіт залізистий (анкерит)
- ◉ Доломіт кальціїстий (містить більше кальцію ніж звичайно)
- ◉ Доломіт кобальтистий (рожевий доломіт з родовища Пршибрам (Чехія))
- ◉ Доломіт магніїстий (містить магнію по відношенню до Кальцію більше , ніж в нормальному доломіті)
- ◉ Доломіт марганцевистий (кутнагорит)
- ◉ Доломіт свинцевистий (доломіт з родовища Крейч (Каринтія, Австрія), містить свинець)
- ◉ Доломіт цинковисто-свинцевистий





Кристалл доломита,
Швейцария



Румынский доломит



Доломит с примесями
кобальта, Намибия



Доломит, Прилеп,
Македония

Доломітові Альпи – дивовижної краси 150-кілометровий гірський масив в Східних Альпах. Скарб Італії

- ⦿ Доломітові Альпи – дивовижної краси 150-кілометровий гірський масив в Східних Альпах, що відрізняється особливою формою і матеріалами, з яких він складається
- ⦿ На інформацію про ці гірські гряді я натрапив випадково, але раніше ніколи не чув про такий масив – для мене визначення “доломіт” обмежувалося печерними кристалами) Тому, думаю, буде цікаво подивитися, що ж це все-таки за гори такі, ну і попутно дізнатися про них трохи побільше =)
- ⦿ Своєю назвою Доломітові Альпи зобов'язані французькому досліднику Деоду да Долом'є, що відкрив цей гірський масив
- ⦿ Італійські Доломіти займають близько 142 км.кв. площі, завдяки чому тут повним-повнісінько різних обривів і скель, довгих долин і льодовиків
- ⦿ Самий величезний льодовик, площею 3 км.кв. знаходиться на найвищій горі Доломітових Альп – Мармолада, у висоту досягає 3342 метрів. До слова, на території доломітового масиву розташовано цілих 18 піків, чия висота перевищує 3 тисячі метрів!
- ⦿ Через скупчення снігу і льоду на величезній території, яку займають Доломітові Альпи, у цій місцевості часто відбуваються всілякі повені, зсуви і схід лавин. В історії навіть було два випадки, в 1963 і 1966 роках, коли викликані сильною бурею зсуви буквально змітали дамбу Вайонт і затоплювали нею село Лонгароне, що знаходиться під нею.
- ⦿ На території Доломітових Альп є декілька національних природних парків, так що це зовсім не заповідна краса – сюди може потрапити будь-хто ...
- ⦿ Красива картина відкривається, коли випадає перший сніг – білі контури підкреслюють до цього невидимі лінії гірської гряди
- ⦿ Під час Першої світової війни Доломітові Альпи перетворилися на поле бою італійської армії з австрійською, тому скелі в багатьох місцях поцятковані слідами від вибухів, а подекуди залишилися викопані під час протистояння тунелі і печери

ДОЛОМІТОВІ АЛЬПИ



