

Dolosteen (Dolomiet, Dolomietkalksteen)

Collectienummer: G 807

Etymologie: Dolomiet is vernoemd naar de Franse geoloog Déodat de Dolomieu. Hij ontdekte het mineraal dolomiet in de bergketen die sindsdien naar hem is vernoemd (de Dolomieten).

Petrogroep: A2 - Chemische sedimenten.

Identificatie: Dolosteen heeft een wit/grijswit kristallijn, suikerachtig, compact uiterlijk. Het voelt tamelijk ruw aan.

Kleur: Wit, grijswit, crème, door verwerking roze of bruin.

Aanwezige mineralen: Nagenoeg allemaal dolomiet (minimaal 50%).

Chemische bestanddelen: $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$

Beschrijving: Dolosteen heeft het uiterlijk van kalksteen, maar is veel harder. Duidelijk zichtbaar zijn de calciëtbreukvlakken. Grove kristallijne dolosteen heeft dezelfde structuur als andere kalkstenen. Magnesiumrijk pekewater in kalksteen heeft het aanwezige calcië in kalksteen veranderd in dolomiet. Door herkristallisatie bij het dolomitiseringsproces bevat het geen organische resten meer.

Technische eigenschappen: Lost gemakkelijk op.

Benamingen: Dolosteen is het monomineraal gesteente dolomiet. Omdat dolomiet ook de naam van het mineraal is, wordt ter onderscheid de naam dolosteen gehanteerd. Ook wordt het wel dolomietsteen of dolomietkalksteen genoemd. In scheikundige termen wordt de naam bitterspaat gebruikt.

Vindplaatsen: Italië (Dolomieten), Alpen, Jura, Oostenrijk, Duitsland, Engeland, Canada (Ontario, Niagara), V.S.

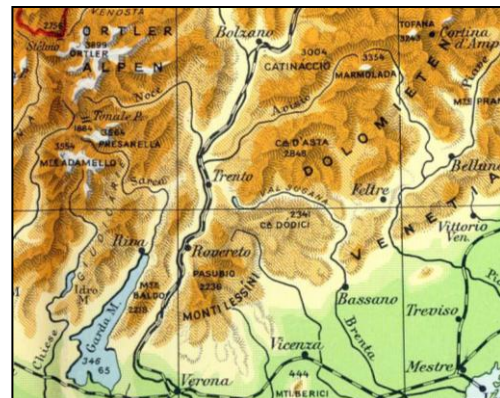
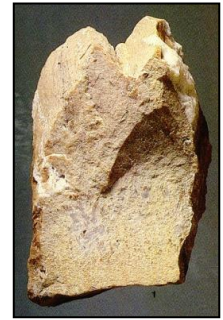


Beeldhouwwerk van dolosteen
Stratenmaker

Toepassing/Gebruik: Dolomiet wordt gebruikt als natuursteen (bouw, steenslag voor wegenbouw, beeldhouwwerk), maar ook als grondstof voor cement, als bron voor magnesiumoxide, voor het vervaardigen van vuurvaste stenen, als magnesium-mestkalk.

Bijzonderheden

- o Dolomitisering (dolomitisatie) is het proces waarbij het magnesium in pekewater/zeewater een chemische verbinding aangaat met kalksteen of kalkhoudend gesteente. Het magnesium vervangt ongeveer de helft van het calcium.
- o De Dolomieten zijn een bergketen in Italië die deel uitmaakt van de Zuidelijke Kalkalpen. De



bergketen is genoemd naar het mineraal dolomiet. Voordien stond het gebergte bekend onder de naam Monti Pallidi ("Bleke Bergen").

Typisch voor de Dolomieten zijn de steile rotswanden en scherpe pieken, die zijn ontstaan door erosie en vertering. De bergketen is opgesplitst in twee delen: het oostelijke en het westelijke. De hoogste top van de Dolomieten, de Marmolada (zie foto), is 3343 meter hoog. Nog ongeveer 15 andere bergen bereiken de grens van 3000 meter.

In 2009 werden de Dolomieten toegevoegd aan de Werelderfgoedlijst van UNESCO.

