

Eklogiet

Collectienummer: G 408



Etymologie: De naam is afgeleid van het Griekse woord voor selectie. De naam is te danken aan mineraloog Haüy, die in 1822 een handmonster uit het Fichtelgebirge in Duitsland zo noemde. Door zijn belangstelling voor mineralen was hij getroffen door de bijzondere kleurcombinatie van het gesteente.

Petrogroep: M - Metamorfe gesteenten
M1 - Gneisen



Identificatie: Een middelmatig tot grofkorrelig of massief gesteente in de kleuren groen en rood, weliswaar wisselend groen en ook wisselend rood, maar in deze combinatie opvallend en makkelijk herkenbaar. Het is één van de zwaarste gesteenten.

Kleur: Lichtgroen met rood/roze kristallen of aggregaten.

Aanwezige mineralen: Granaten (almandien tot pyroop) in een matrix van groene pyroxeen (omfaciet, jadeïet), kwarts, kyaniet, rutiel, zoïsieet, amfibolen (glaucofaan, hoornblende), soms zelfs kleine diamanten.

Chemische bestanddelen: -

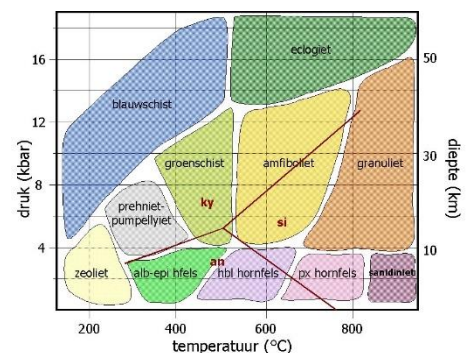
Beschrijving: Eklogiet is gevormd bij hoge temperaturen en bij zeer grote druk door metamorfose van basalt, gabbro en diabaas. Bij de indeling van de karakters van metamorfe gesteenten is de eklogiet-facies de hoogste graad van metamorfose in het regime van de hoogste druk. Het voorkomen van omfaciet en granaat is karakteristiek voor deze facies.

Technische eigenschappen: Zeer vast en weerbestendig.

Benamingen: -

Vindplaatsen: Op vele plaatsen in de wereld, maar in kleine hoeveelheden.

Toepassing/Gebruik: Siervoorwerpen en zelfs sieraden (vanwege de prachtige kleurcombinatie groen met rood), soms als decoratie in grind.



Bijzonderheden

- o Het collectie-exemplaar komt uit Egypte (Sinaï, Dahab, Golf van Akaba).