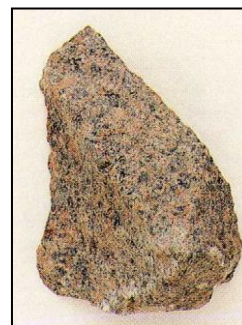


Dioriet (donker)

Collectienummer: G 205

Etymologie: Naar het Griekse woord "diorizein" (begrenzen), vanwege de duidelijk afgegrensde vlekken in het gesteente.

Petrogroep: S - Stollingsgesteenten
S2 - Ganggesteenten



Identificatie: Dioriet is grof- tot middelkorrelig, redelijk licht van kleur en lijkt op gabbro en granodioriet. Gabbro is donkerder (zwart met lichte vlekken, terwijl dioriet lichtgrijs is met zwarte vlekken). De donkere mineralen zijn in dioriet duidelijker dan in gabbro. Granodioriet is lichter dan dioriet.

Kleur: Zwart/Grijs/Wit (gespikkeld), soms met tinten donkergroen of roze.

Aanwezige mineralen: Plagioklaas (oligoklaas, andesien), hoornblende, biotiet, muscoviet, kwarts, pyroxeen (augiet), alkaliveldspaat (sanidien); soms foïden (nefelien) in plaats van kwarts.

Chemische bestanddelen: Plagioklaas 35%, hoornblende 25%, biotiet 20%, kwarts 15-20%. Silicaatgehalte 55-65%, alumina 17%, Fe- en Mg-oxyden 11%, Ca- en Na-oxyden 10%

Beschrijving: Dioriet lijkt in chemische samenstelling op seyeniet, maar bevat minder silicium. Dioriet is een ganggesteente (S2), maar lichter gekleurd dioriet wordt als dieptegesteente beschouwd (S1, zie G 102) en komt vooral voor aan de randen van granietlichamen. Dioriet is het plutonisch equivalent van andesiet en het mafisch equivalent van granodioriet. Dioriet bevat veel plagioklaas. Het is lichter dan gabbro omdat in dioriet de meer licht gekleurde plagioklazen zit. Dioriet is gelijkkorrelig of porfierisch.

Technische eigenschappen: Goed polijstbaar.

Benamingen: Kogeldioriet heeft een kogelstructuur, net als kogelgraniet. Groenachtige dioriet wordt wel aangeduid als groensteen. *Monzodioriet* is een tussenvorm tussen monzoniet en dioriet. Het is lichter dan dioriet door iets minder donkere mineralen. *Granodioriet* is de tussenvorm tussen graniet en dioriet.

Vindplaatsen: Engeland, Finland, Duitsland (Harz, Odenwald, Beierse Woud, Zwarte Woud), Zwitserland, Oostenrijk, Italië, V.S.

Toepassing/gebruik: Bouw materiaal, steenslag, decoratiedoeleinden.

B i j z o n d e r h e d e n

o Geen.