

Noriet

Collectienummer: G 105a

Etymologie: N

Petrogroep: S - Stollingsgesteenten
S1 - Dieptegesteenten



Identificatie: Donkergekleurd grofkorrelig gesteente met een licht gematteerd uiterlijk. Lijkt op gabbro, maar bevat donkerder pyroxeen.

Kleur: Donkergrijs, bronskleurig, zwart, zwartgroen.

Aanwezige mineralen: Plagioklaas (labradoriet, bytowniet, anorthiet), pyroxeen (hyperstheen, enstatiet, bronziet, ferrosiliet), olivijn, hoornblende, biotiet, kwarts, albiet, chloriet.

Chemische bestanddelen: Plagioklaas 50%, augiet 40%, weinig hoornblende, biotiet, olivijn, kwarts. Silicaatgehalte 50%, alumina 17%, Ca- en Na-oxyden 10%, Fe- en Mg-oxyden 10%, K-oxyde 2%.

Beschrijving: Noriet is een variëteit van gabbro (G 105). De pyroxeen in noriet is echter hyperstheen in plaats van de augiet in gabbro. De pyroxeen bestaat uit bronskleurige bladerige bronziet en hyperstheen, veelal glanzend zwart met rechthoekige slijtvlakjes, samen onregelmatige aggregaten vormend.

Technische eigenschappen: Ertshoudend.

Benamingen: -

Vindplaatsen: Schotland, Noorwegen, Zweden, Afrika, V.S., Canada.

Toepassing/Gebruik: Ertswinning (vooral koper en nikkel).

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

o Een beroemde noerietintrusie bevindt zich in Sudbury (Ontario, Canada). Het betreft een enorme krater van een meteorietinslag (afmetingen van tientallen kilometers). De grote inslagkrater is gevuld met gestold magma waarin veel nikkel, koper, platina, palladium en goud zit. Daarom is de krater een van de grootste mijnbouwgebieden ter wereld. De regio is 's werelds grootste leverancier van nikkel- en kopererts.

o Ook op de Maan is noriet gevonden en door de Apollo-missies naar de aarde gebracht.