

Spodumeen

Collectienummer: M 1403

Etymologie: Afgeleid van het Griekse woord "spodoumenos" (tot as verbrandend) en "spodios" (= aschtig, askleurig). Dit vanwege de asgrijze kleur van het lithium dat eruit wordt gewonnen.

Petrogroep: VIIIId - Inosilicaten

Chemische samenstelling: $\text{LiAl}(\text{Si}_2\text{O}_6)$ (8% Li_2O - 27% Al_2O_3 - 65% SiO_2)

Chemische benaming: Lithiumaluminiumsilicaat

Soortelijk gewicht: 3,2

Hardheid: 6,5-7

Streep: Wit

Kleur: Kleurloos, geelwit, grijs, soms paars, roze, groen.

Morfologie: Kristallen, aggregaten.

Kristalstelsel: Monoklien

Habitus: Prisma's, tabletten, meerlingen.

Gelijkenis met: Amethyst, rozenkwarts, beryl, diopsiet

Paragenese: Lepidoliet, kwarts, muscoviet, biotiet, beryl, toermalijn, topaas.

Vindplaatsen: Zweden, Engeland, Ierland, Oostenrijk, Italië, Madagaskar, Afrika, Afghanistan, Myanmar, V.S., Brazilië.

Toepassing/gebruik: Het mineraal is een bron voor de winning van lithium, dat gebruikt wordt in legeringen. Het is grondstof voor keramiek, smeermiddelen en antidepressiva. Ook wordt het gebruikt om glas te zuiveren en voor de fabricage van plastic en synthetisch rubber.

Variëteiten: Afhankelijk van de kleur onderscheidt men variëteiten.

M 1403a **Kunziet**, violet of roze (edelsteenkwaliteit).

De naam is afgeleid van de ontdekker, de Amerikaanse gemmoloog, George Frederick Kunze. De kleur ontstaat door bijmenging met mangaan.

Gelijkenis met: Amethyst, beryl, topaas.

M 1403b **Hiddeniet**, groen, geelgroen (edelsteenkwaliteit).

De naam is afgeleid van de ontdekker, de Amerikaanse mineraloog W.E. Hidden. Hiddeniet bevat chroom en ijzer.

Gelijkenis met: Beryl, chrysoberyl, diopsiet, bleke smaragd, groene toermalijn.

De kleurloze spodumeen wordt ook wel **trifaa**n genoemd. Deze naam is afgeleid van het Griekse woord "triphane" (= drievoudige verschijning).

Gesteentevorming in S - Stollingsgesteenten: Granietpegmatiet

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

- o Kristallen kunnen zeer groot worden, tot wel enkele tonnen zwaar.

