

Classificatie en Nummering Collectie Mineralen

Petro-groep	Naam	Collectie-serie-nummer	Voorbeelden chemische samenstelling	Namen bij voorbeelden
I	Elementen	M 100	Au, Cu, S	Goud, Koper, Zwavel
II	Sulfiden	M 200	FeS ₂ , ZnS	Pyriet, Sfaleriet
III	Halogeniden	M 300	CaF ₂	Fluoriet
IVa	Oxyden (SiO ₂)	M 400	SiO ₂	Kwarts, Bergkristal, Chrysopraas
IVb	Oxyden (rest)	M 440	Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃	Hematiet, Robijn
IVc	Hydroxyden	M 480	FeO(OH)	Goethiet
Va	Nitraten	M 500	NaNO ₃	Nitratien
Vb	Carbonaten	M 530	MnCO ₃ , CaCO ₃	Rodochrosiet, Calciet
Vc	Boraten	M 580	Ca ₂ B ₆ O ₁₁ 5H ₂ O	Colemaniet
VIa	Sulfaten	M 600	CaSO ₄	Anhydriet
VIb	Chromaten	M 625	PbCrO ₄	Crocoïet
VIc	Molybdaten	M 650	PbMoO ₄	Wulfeniet
VId	Wolframaten	M 675	CaWO ₄	Scheeliet
VIIa	Fosfaten	M 700	Ca ₅ (F,Cl,OH)(PO ₄) ₃	Apatiet
VIIb	Arsenaten	M 730	Zn ₂ (OH)AsO ₄	Adamiet
VIIc	Vanadaten	M 760	Pl ₅ (VO ₄) ₃ Cl	Vanadiniet
VIII	Silicaten	M 800*)	ZrSiO ₄	Zirkoon (Nesosilicaat)
*) De silicaten zijn als volgt onderverdeeld:				
VIIIa	Nesosilicaten	M 1100	ZrSiO ₄	Zirkoon
VIIIb	Sorosilicaten	M 1200	Ca ₂ (Fe,Al)Al ₂ (OH)(SiO ₄)(Si ₂ O ₇)	Epidoot
VIIIc	Cyclosilicaten	M 1300	Al ₂ Be ₃ (Si ₆ O ₁₈)	Smaragd
VIIId	Inosilicaten	M 1400	Ca ₂ (Mg,Fe) ₅ {(OH)(Si ₄ O ₁₁) ₂ }	Nefriet
VIIIe	Phyllosilicaten	M 1500	KAl ₂ (OH,F) ₂ Al(Si ₃ O ₁₀)	Muscoviet
		- M 1500	Glimmers	
		- M 1520	Kleimineralen (w.o. chlorieten en kaoliniten)	
		- M 1540	Serpentijnmineralen	
		- M 1550	Overig	
VIII f	Tektosilicaten	M 1600	(Na,Ca) ₈ (SO ₄ ,S,Cl) ₂ (AlSiO ₄) ₆	Lazuriet
		- M 1600	Veldspaten (plagioklazen, alkaliveldspaten, orthoklazen)	
		- M 1630	Foiden (veldspaatvervangers)	
		- M 1650	Zeolieten	
IX	Organisch	M 900	C ₁₀ H ₁₆ O	Barnsteen
X	Overig	M 1000	-	