

Figur 9. De ti almindeligste mineraler og mineralgrupper i jordskorpen

Plagioklas

Kvarts

Kvarts (Ametyst)

Pyroxen



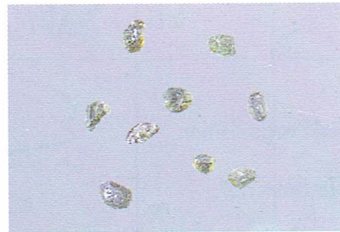
MINERAL	Kemisk formel	Karakteristika	Massefylde g/cm ³	Hårdhed	Volumenprocent
Plagioklas	NaAlSi ₃ O ₈ CaAl ₂ Si ₂ O ₈	hvid, grå, to spalteretninger næsten vinkelret på hinanden (formel for albit og anorthit)	2,6-2,8	6-6,5	39
Kvarts	SiO ₂	farveløs, hvid m.fl., muslet brud, glasglans	2,6	7	12
Kalifeldspat	KAlSi ₃ O ₈	rødlig, to spalteretninger næsten vinkelret på hinanden (formel for mikroklin)	2,5	6	12
Pyroxen	Ca(Mg,Fe,Al,Ti)(Si,Al) ₂ O ₆	mørk, sort, spaltevinkel 90° (formel for augit)	3,2-3,9	5-7	11
Amfibol	NaAlCa ₂ (Mg,Fe) ₄ Al ₂ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	mørk, sort, spaltevinkler 120° og 60° (formel for hornblende)	2,9-3,8	5-6	5
Glimmer	K(Mg,Fe,Mn) ₃ (OH,F) ₂ AlSi ₃ O ₁₀	spalter i tynde, bøjelige blade (formel for biotit)	2,8-3,2	2,5-3	5
Lerminerale	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	tynde flager (formel for kaolinit)	-	-	5
Olivin	(Mg,Fe) ₂ SiO ₄	grønlig, glasglans	3,2-4,3	6,5-7	3
Kalkspat	CaCO ₃	farveløs, hvid, opløses af saltsyre	2,7	3	ca. 2
Magnetit	Fe ₃ O ₄	sort, magnetisk	5,2	5,5-6,5	ca. 1
Resten					ca. 5



Amfibol



Glimmer (lys & mørk)



Olivin



Kalkspat