

Lista mineralelor cel mai des întâlnite în natură

Elemente native

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Greutatea specifică	Duritatea	Punct de topire/fierbere (° C)	Apariții
<i>Aur (Au)</i>	cubic	opac	metalic	galben de aur, alb-argintiu, roșcat	15 - 19	2,5 - 3	1.064 / 2.600	roci magmatice, sedimentare, filoane
<i>Argint (Ag)</i>	cubic	opac	metalic	alb-argintiu	9 - 12	2,5 - 3	960,5 / 2.170	roci magmatice, sedimentare, filoane
<i>Cupru (Cu)</i>	cubic	opac	metalic	roșu, brun, negru	8 - 9	2,5 - 3	1.083 / 2.310	roci magmatice, sedimentare, filoane
<i>Grafit (C)</i>	hexagonal	opac	metalic	cenușiu, negru	2,2	1		roci metamorfice
<i>Diamant (C)</i>	cubic	transparent	adamantin	incolor, alb, galben, albastrui	3,5	10		roci magmatice
<i>Sulf (S)</i>	rombic și monoclinic	transparent	adamantin, gras	galben, galben-brun	2	1,5 - 2	119,20 / 444,6	roci magmatice și roci sedimentare

Sulfuri

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivajul	Greutatea specifică	Duritatea	Apariții
Sulfuri de semimetale								
<i>Realgar AsS</i>	monoclinic	semitransparent - translucid	adamantin	roșie-portocalie	bun	3,5 - 3,7	1,5 - 2	soluții hidrotermale de joasă temperatură
<i>Auripigment As₂S₃</i>	monoclinic	translucid	adamantin	galben	bun	3,4 - 3,5	1,5 - 2	hidrotermal, asociat cu realgar
<i>Stibină Sb₂S₃</i>	rombic	opac	metalic	cenușiu de plumb	perfect	4,6	2	filoane hidrotermale, roci vulcanice
<i>Bismutină Bi₂S₃</i>	rombic	opac	metalic	albă	perfect	6,8 - 7,2	2	soluții hidrotermale de temperatură mijlocie
<i>Molibdenit MoS₂</i>	hexagonal	opac	metalic	albastrui - cenușiu	perfect	4,7	1 - 1,5	filoane hidrotermale și pneumatolitice de temperatură înaltă
<i>Tungstenit WS₂</i>	hexagonal	opac	metalic	albastrui - cenușiu	perfect	8,1	2,5	filoane hidrotermale și pneumatolitice de temperatură înaltă
<i>Cobaltină CoAsS</i>	cubic	opac	metalic	alb-argintiu	perfect	6,35	5,5	filoane hidrotermale
Sulfuri de metale								
<i>Pirită FeS₂</i>	cubic	opac	metalic	galben de alamă sau de aur	slab	5	6 - 6,5	roci magmatice, sedimentare, metamorfice
<i>Marcasită FeS₂</i>	rombic	opac	metalic	galben cu nuanțe verzui sau cenușii	slab	4,9 - 5,1	6 - 6,7	filoane hidrotermale, roci sedimentare
<i>Pirotina FeS</i>	hexagonal	opac	metalic	galben de bronz cu reflexe brune	slab	4,6	4	roci magmatice abisale, filoane hidrotermale, roci sedimentare
<i>Calcopirită CuFeS₂</i>	pătratic (tetragonal)	opac	metalic	galben de alamă	bun	4,2	3,5 - 4	filoane hidrotermale, roci magmatice și sedimentare
<i>Galenă PbS</i>	cubic	opac	metalic	cenușiu de plumb	perfect	7,5	2,5	soluții hidrotermale de temperatură joasă, roci metamorfice și sedimentare

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivajul	Greutatea specifică	Duritatea	Apariții
<i>Blendă ZnS</i>	cubic	opac	adamantin	brun – negru, brun – roșcat, galben	perfect	4	3,5 - 4	soluții hidrotermale de temperatură joasă, roci metamorfice și sedimentare
<i>Wurtzit ZnS</i>	hexagonal	opac	adamantin	brun-negricios	slab	3,98	3,5 - 4	împreună cu blenda
<i>Cinabru HgS</i>	trigonal	opac (hexagonal)	adamantin	roșu cu reflexe cenușii	perfect	8	2 – 2,5	soluții hidrotermale de temperatură joasă, filoane, roci vulcanice, sedimentare
<i>Argentit (Acantit) Ag₂S</i>	cubic (rombic la temperaturi joase formând acantit Ag ₂ S)	opac	metalic	cenușiu - negricios	slab	7,2 – 7,4	2 2,3	soluții hidrotermale de temperatură joasă
<i>Covelina CuS</i>	hexagonal	opac	semimetalic	albastru indigo	perfect	4,5 – 4,7	1,5 - 2	soluții hidrotermale, produse fumaroliene (rar)
<i>Millerit NiS</i>	hexagonal	opac	metalic	gălbui, cenușiu	bun	5,2 – 5,5	3 – 3,5	filoane hidrotermale
<i>Mispichel (Arsenopirit) FeAsS</i>	monoclinic	opac	metalic	cenușiu, gri cu tente roz		5,9 – 6,2	5,5 – 6	soluții hidrotermale de temperatură înaltă
<i>Calcozină Cu₂S</i>	Rombic	opac	metalic	cenușiu de plumb cu nuanțe albastrii	imperfect	5 - 6	5	roci magmatice, soluții hidrotermale de joasă temperatură (rar)
<i>Hauerit MnS₂</i>	cubic	semiopac - translucid	slab metalic	cenușiu brun – brun negricios	bun	3,5	3,5 – 4,5	roci sedimentare (evaporite, cristalizare digenetică)

Cloruri

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Halit (sare gemă) NaCl</i>	cubic	transparent	sticios	incolor, alb, cenușiu, albastrii, negru	perfect	2,1	2	roci sedimentare – evaporite
<i>Silvină KCl</i>	cubic	transparent	sticios	alb, roșu, albastrii, galben	perfect	2	2	roci sedimentare – evaporite, roci vulcanice – depuneri – rar
<i>Calomel HgCl</i>	pătratic		adamantin	gri, alb - gălbui		6,4 – 6,5	1 – 2	
<i>Nantohit CuCl</i>	cubic		adamantin	alb		4,14	2 – 2,5	
<i>Solmiac NH₂Cl</i>	cubic			galben		1,5 – 1,6	1 – 2	
<i>Kerargirit AgCl</i>	cubic	translucid - opac	adamantin	alb, gri - verzui	-	5,3 – 5,6	1,5 - 2	zona de oxidare a zăcămintelor de argint

Fluoruri

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Fluorina CaF₂</i>	cubic	transparent	sticios	incolor, violet, galben, bleu, roz, purpuriu	perfect	3	4	filoane hidrotermale de temperatură înaltă, roci magmatice, roci sedimentare (rar)
<i>Villiaunit NaF</i>	tetragonal			roșu - carmin		2,8	2	
<i>Sellait MgF₂</i>	tetragonal		sticios	incolor		3	5	

Ioduri

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Iodargirit AgI</i>	hexagonal		gras - sticios	cenușiu, galben ca lămâia		5,7	1 – 1,5	zăcăminte argentifere
<i>Marsit CuI</i>	cubic		sticios	brun		5,6	2,5	
<i>Miersit AgI</i>	cubic			galben		5,6 – 5,9	2 - 3	

Bromuri

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Bromyrit AgBr</i>	cubic			galben - măsliniu		5,6 - 8	2	

Oxicloriguri

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Atacamit Cu₂Cl(OH)₃</i>	rombic	translucid	sticios	verde, verde - cenușiu	perfect	3,75	3 – 3,5	roci sedimentare
<i>Lauriconit Pb(OH)₂PbCl</i>	ortorombic			incolor		6,24	2,3	

Cloriguri hidratate

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Carnalit KMgCl₃ · 6H₂O</i>	rombic	transparent	sticios	incolor	absent	1,6	2,5	roci sedimentare - evaporite
<i>Danglasit 2KClFeCl₂</i>	monoclinic							

Oxizi și hidroxizi

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Cuprit Cu₂O</i>	cubic	semitransparent	adamantin, metalic	roșu cu reflexe albătrui, cenușiu de plumb	bun	5,7 – 6,2	3,5 - 4	în zona de oxidare a zăcămintelor de cupru
<i>Periclaz MnO</i>	cubic	transparent	sticios	incolor, verde cenușiu	bun	3,7 – 3,9	6	în zonele de contact ale dolomitelor și calcarelor magneziene
<i>Zincit ZnO</i>	hexagonal	opac	adamantin	roșu închis	bun	5,2 – 5,7	4 – 4,5	metasomatic de contact
<i>Tenorit CuO</i>	monoclinic (clinozomic)	opac	metalic	cenușiu de fier, negru	bun	6	3,5	în zonele de oxidare a zăcămintelor de cupru
<i>Litarga PbO</i>	tetragonal (pătratic)	transparent	gras	roșu	bun	9,14	2	în zonele de oxidare a unor minereuri filoniene hidrotermale
<i>Corindon Al₂O₃</i>	romboedric (trigonal)	transparent	sticios sau sidefos	variata	-	3,9 - 4	9	roci magmatice, filoane, roci metamorfice
<i>Hematit Fe₂O₃</i>	romboedric (trigonal)	opac	metalic	roșu, brun, negru, cenușiu	-	5,2 – 5,4	5,5 – 6,2	roci magmatice, metamorfice, sedimentare
<i>Ilmenit FeTiO₃</i>	romboedric (trigonal)	opac	metalic semimetalic	negru	-	4,5 - 5	5 - 6	roci magmatice

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Arsenolit</i> As_2O_3	cubic	transparent	sticios	incolor sau galben	bun	3,88	1,5	în zona de oxidație a mineralizațiilor hidrotermale
<i>Magnetit</i> Fe_3O_4	cubic	opac	metalic	negru	bun	5,16 – 5,18	5,5 - 6	roci magmatice
<i>Minium</i> Pb_3O_4	-	transparent	gras	roșu, brun-roșcat	-	8,9	2,5	apare pe galenă asociat cu ceruzitul
<i>Hausmannit</i> Mn_3O_4	tetragonal (pătratic)	translucid	semimetalic	negru-brun	perfect	4,7 – 4,8	5,5	filoane hidrotermale
<i>Cuarț</i> SiO_2	hexagonal (α) trigonal (β)	transparent	sticios	incolor, divers colorat	absent	2,65	7	toate tipurile de roci
<i>Rutil</i> TiO_2	tetragonal (pătratic)	opac translucid	metalic	roșu, galben, brun	perfect	4,2 – 4,3	6	roci eruptive, filoane hidrotermale
<i>Brookit</i> TiO_2	rombic (ortorombic)	semitransparent	metalic adamantin	galben, roșu, brun	slab	4	5,5 - 6	roci magmatice, pegmatite, filoane
<i>Piroluzit</i> MnO_2	tetragonal (pătratic)	opac	semimetalic	negru, cenușiu	perfect	5	6 – 6,5	filoane hidrotermale, zona de oxidație a zăcămintelor de mangan
<i>Casiterit</i> SnO_2	tetragonal (pătratic)	semi-transparent translucid	adamantin	gălbui, roșcat, galben, alb	slab	6,8 – 7,1	7	filoane termale
<i>Uraninit</i> UO_2 sau UO_3	cubic (teseral)	opac	submetalic	negru	-	10,6	5 - 6	pegmatite și filoane hidrotermale
<i>Pehblenda</i> UO_2	amorf	opac	mat	negru de smoală	-	6 – 7,2	3 – 3,2	pegmatite granitice, filoane hidrotermale
<i>Telurit</i> FeO_2	rombic (ortorombic)	opac	adamantin	gălbui	perfect	5,9	2	în zona de oxidație a minereurilor de telururi auroargentifere
<i>Cromit</i> $FeCr_2O_4$	cubic (teseral)	opac	metalic	negru	-	4,5 – 4,8	5,5	roci magmatice ultrabazice
<i>Spinel</i> $MgAl_2O_4$	cubic (teseral)	transparent	sticios	incolor, roșu, albastru	slab	3,5	7,5 - 8	roci metamorfice de contact
<i>Crisoberil</i> $BeAl_2O_4$	rombic (ortorombic)	transparent	sticios, gras	verde	slab	3,75	8,5	pegmatite granitice, șisturi micacee, marmure
<i>Goethit</i> $FeO \cdot OH$	rombic (ortorombic)	opac	mătășos	brun închis, negru, galben	perfect	3,8 – 4,3	5 – 5,5	în zona de alterare a minereurilor de fier
<i>Limonit</i> $Fe_2O_3 \cdot nH_2O$	amorf	translucid semiopac	sticios, mat	gălbui-brun	-	3,5	5 – 5,5	în zona de oxidare a zăcămintelor de sulfuri și fier mineral hidrotermal
<i>Manganit</i> $MnO(OH)$	monoclinic (clinorombic)	opac	semimetalic	cenușiu, negru de oțel	perfect	4,3 – 4,5	4	mineral hidrotermal
<i>Psilomelan</i> $BaMn^{2+}Mn_8^{4+}O_{16}(OH)_4$	monoclinic (clinorombic)	opac	semimetalic	negru	-	4,71	5 - 6	roci sedimentare manganosae
<i>Brucit</i> $Mg(OH)_2$	romboedric (trigonal)	transparent	sidefos	incolor, verde, albastru	perfect	2,4	2,5	roci metamorfice, magmatice, calcare dolomitice
<i>Böhmit</i> $AlO \cdot OH$	rombic (ortorombic)	transparent	sticios, sidefos	alb, incolor	bun	3,01 – 3,06	3,5 - 4	apare în bauxite
<i>Diaspor</i> $AlO \cdot OH$	rombic (ortorombic)	transparent	sticios, sidefos	alb, cenușiu, incolor	perfect	3,3 – 3,5	6,5 - 7	apare în bauxite
<i>Gibbsit</i> $Al(OH)_3$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticios, perlat	alb, cenușiu-verzui	perfect	2,4	2,5 – 3,5	bauxite, pătura de alterare

Carbonati romboedrici

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Calcit</i> $CaCO_3$	romboedric (trigonal)	transparent	sticlos-perlat	alb, roz, gri, galben	perfect	2,7	3	roci sedimentare, magmatice
<i>Dolomit</i> $CaMg(CO_3)_2$	romboedric (trigonal)	transparent translucid	sticlos- sidefos	alb, gălbui, roz	perfect	2,85 – 2,95	3,5 – 4	roci sedimentare
<i>Ankerit</i> $CaFe(CO_3)_2$	romboedric (trigonal)	transparent translucid	sticlos	alb-cenușiu	bun	2,9 – 3,1	5,5	roci metamorfice, sedimentare
<i>Magnezit</i> $MgCO_3$	romboedric (trigonal)	translucid transparent	sticlos	alb-gălbui	perfect	2,9 – 3,1	4 – 4,5	scoarța de alterare, filoane hidrotermale
<i>Siderit</i> $FeCO_3$	romboedric (trigonal)	transparent translucid	sticlos	galben-brun	perfect	3,7 – 3,9	3,5 – 4,5	roci sedimentare
<i>Rodocrozit</i> $MnCO_3$	romboedric (trigonal)	translucid	sticlos perlat	roz- trandafiriu	perfect	3,3 – 3,7	4	skarne, filoane hidrotermale
<i>Ceruzit</i> $PbCO_3$	romboedric (trigonal)	translucid	sidefos	incolor, alb, cenușiu	bun	6,55	3 – 3,5	în zona de oxidare a zăcămintelor de Pb
<i>Smithsonit</i> $ZnCO_3$	romboedric (trigonal)	translucid	sticlos gras	alb-gălbui, cenușiu	perfect	4,3 – 4,5	5,5	roci sedimentare

Carbonati rombici

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Aragonit</i> $CaCO_3$	rombic (ortorombic)	transparent translucid	sticlos	incolor, alb, gălbui	perfect	2,95	3,5 – 4	roci sedimentare
<i>Witherit</i> $BaCO_3$	rombic (ortorombic)	transparent translucid	sticlos gras	alb, gri	bun	4,28 – 4,29	3 – 3,7	șisturi cristaline, calcare
<i>Ceruzit</i> $PbCO_3$	rombic (ortorombic)	transparent translucid	adamantin	incolor, alb-cenușiu, roz	bun	6,5	3 – 3,5	în zona de oxidare a sulfurilor de Pb

Carbonati hidratati

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Malachit</i> $Cu_2(CO_3)(OH)_2$	monoclinic (clinorombic)	translucid semiopac	sticlos-satinat	verde	bun	3,9 - 4	3,5 - 4	în zona de oxidație a minereurilor de Cu
<i>Azurit</i> $Cu_3(CO_3)_2(OH)_2$	monoclinic (clinorombic)	transparent translucid	sticlos-adamantin	albastru	bun	3,7 – 3,8	3,5 - 4	în zona de oxidație a minereurilor de Cu

Sulfati

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
Sulfati anhidri								
<i>Anhidrit</i> $CaSO_4$	rombic (ortorombic)	transparent	sticlos	alb, albastru deschis	bun	3	3,5	depozite sedimentare evaporitice
<i>Baritină</i> $BaSO_4$	rombic (ortorombic)	transparent translucid	sticlos	incolor, alb, galben	perfect	4,5	3	roci sedimentare
<i>Celestină</i> $SrSO_4$	rombic (ortorombic)	transparent translucid	sticlos-perlat	incolor, alb-lăptos, albastru-pal	perfect	3,95	3 – 3,5	roci sedimentare
<i>Glauberit</i>	monoclinic	transparent	sticlos-unsuros	incolor, alb, gălbui, cenușiu	bun	2,84	2,5 - 3	depozite sedimentare evaporitice

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
Sulfati anhidri								
<i>Na₂Ca(SO₄)₂</i>	(clinorombic)							
Sulfati hidratați								
<i>Gips CaSO₄·2H₂O</i>	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos- satinat	alb, cenușiu, gălbui, roz	perfect	2 - 3	2	depozite sedimentare evaporitice
<i>Mirabilit Na₂SO₄ · 10 H₂O</i>	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos	incolor, alb, gălbui	perfect	1,48	1,5 - 2	depozite evaporitice
<i>Epsomite MgSO₄ · 7H₂O</i>	rombic (ortorombic)	transparent translucid	sticlos	incolor, alb	perfect	1,65 – 1,68	2 – 2,5	depozite evaporitice și izvoare sulfuroase bogate în magneziu

Nitrati

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Nitronatrit NaNO₂</i>	trigonal (romboedric)	transparent	sticlos	incolor, alb, cenușiu	perfect			zone deșetrice
<i>Nitrokaliit KNO₃</i>	rombic (ortorombic)	transparent	sticlos	incolor, alb, cenușiu	perfect			zone deșetrice

Fosfati

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
<i>Apatit Ca₅(PO₄)₃(F, Cl, OH)</i>	hexagonal	transparent	rășinos	incolor, alb, verzui, galben	slab	3,1 – 3,2	5	roci magmatice, sedimentare
<i>Turcoaza CuAl₂(PO₄)₄(OH)₈ · 4H₂O</i>	triclinic	translucid	de ceară, de porțelan	albastru	bun	2,6 – 2,8	5 - 6	zone aride prin alterarea rocilor bogate în apatit

Silicati

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții	
SUBCLASA NEZOSILICAȚI									
<i>Forsterit</i> Mg_2SiO_4	rombic (ortorombic)	transparent	sticios	incolor, cenușiu deschis	slab	3,2	7	skarne, corneene	
<i>Fayalit</i> Fe_2SiO_4	rombic (ortorombic)	transparent	sticios, adamantin	galben închis, verde	slab	4 - 4,3	6 - 6,5	roci efuzive	
<i>Pirop</i> $Mg_3Al_2(SiO_4)_3$	cubic (teseral)	transparent	adamantin	roșu, negru	-	3,5	7	șisturi cristaline, granitoide	
<i>Almandin</i> $Fe_3Al_2(SiO_4)_3$	cubic (teseral)	transparent	sticios	cafeniu, roșu	-	4	7,5	șisturi cristaline, corneene	
<i>Grosular</i> $Ca_3Al_2(SiO_4)_3$	cubic (teseral)	transparent, translucid	sticios	brun, roșu, verde, galben	-	3,5	7	skarne	
<i>Andradit</i> $Ca_3Fe_2(SiO_4)_3$	cubic (teseral)	translucid	sticios	brun, negru	-	3,8	6,5 - 7	skarne	
<i>Zircon</i> $ZrSiO_4$	pătratic (tetragonal)	transparent	adamantin, sticios	incolor, galben, roșu	imperfect	3,9 - 4,7	7,5	roci magmatice, gnaise	
<i>Topaz</i> $Al_2(OH, F)_2SiO_4$	rombic (ortorombic)	transparent	sticios	incolor, galben	perfect	3,5	8	pegmatite, corneene	
<i>Disten</i>	Al ₂ O ₃ (SiO ₄)	triclinic	transparent	sticios, sidefos	albastru, alb	perfect	3,5	4 - 5	șisturi cristaline cu grad înalt de metamorfism
<i>Andaluzit</i>		rombic (ortorombic)	transparent	sticios	incolor, galben, roz	bun	3,15	7	șisturi cristaline
<i>Sillimanit</i>		rombic (ortorombic)	transparent	sticios	cenușiu, brun deschis	perfect	3,2	7	șisturi cristaline cu grad înalt de metamorfism
<i>Sfen (titanitul)</i> $CaTiSiO_5$	monoclinic (clinorombic)	transparent	adamantin, gras	galben brun, cenușiu	imperfect	3,3 - 3,5	5 - 6	roci magmatice intrusive bazice, amfibolite	
<i>Staurolit</i> $FeAl_7(SiO_4)_2O_2(OH)$	rombic (ortorombic)	transparent	sticios	roșu, brun, negru	bun	3,6	7 - 7,5	șisturi cristaline cu grad înalt de metamorfism	
SUBCLASA SOROSILICAȚI									
<i>Epidot</i> $Ca_2FeAl_2(Si_2O_7)(O, OH)$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticios	verde gălbui, cenușiu	perfect	3,3	6,5	șisturi cristaline cu grad slab de metamorfism	
<i>Melilit</i> $(Ca, Na)_2(Mg, Fe, Al)(Si_2O_7)$	pătratic (tetragonal)	transparent	sticios	incolor, gălbui, verzui				roci efuzive tinere foarte bazice	
<i>Vezuvian</i> $Ca_{10}(Mg, Fe)_2Al_4(OH)_4(SiO_4)_5(Si_2O_7)_2$	pătratic (tetragonal)	transparent	sticios, gras	galben, cenușiu	imperfect	3,3	6,5	skarne	
<i>Hemimorfit</i> $Zn_4(Si_2O_7)(OH)_2 \cdot H_2O$	rombic (ortorombic)	transparent	sticios, sidefos	alb, galben, brun	perfect	3,3	5	zona de oxidație a zăcămintelor de Pb și Zn	
SUBCLASA CICLOSILICAȚI									
<i>Turmalină</i> $(Na, Ca)(Mg, Fe, Mn)_3Al_6(BO_3)_3(Si_6O_{18})(OH)_4$	romboedric (trigonal)	transparent	sticios	neagră	imperfect	3	7 - 7,5	roci magmatice intrusive acide, filoane	
<i>Beril</i> $Al_2Be_3(Si_6O_{18})$	hexagonal (trigonal)	transparent	sticios	verde	imperfect	2,7	7,5 - 8	filoane pegmatitice	
<i>Cordierit</i> $Mg_2Al_3(AlSi_3O_{18})$	rombic (ortorombic)	transparent	sticios	incolor, albastru, violet	slab	2,6	7	șisturi cristaline cu grad mediu de metamorfism	
<i>Wollastonit</i> $Ca_3(Si_3O_9)$	triclinic	transparent	sticios	alb, cenușiu, roșu sticios	perfect	2,8	4 - 4,5	skarne, filoane hidrotermale	

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
SUBCLASA INOSILICAȚI								
Grupa piroxeni monoclinici								
<i>Diopsid</i> $CaMg(Si_2O_6)$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sidefos	cenușiu, verde	bun	3,2	6 - 6,5	roci magmatice intruzive bazice
<i>Hedenbergit</i> $CaFe(Si_2O_6)$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos	verde, negru	bun	3,5	5,5 - 6	skarne, corneene
<i>Augit</i> $(Ca, Mg, Fe, Ti, Al)_2(Al, Si)_2O_6$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos	negru, verzui	bun	3,2 - 3,5	5,5 - 6	roci magmatice efuzive și intruzive bazice
<i>Spodumen</i> $LiAl(Si_2O_6)$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos, sidefos	alb, cenușiu, verzui	bun	3,1	6,5 - 7	pegmatite
<i>Jadeit</i> $NaAl(Si_2O_6)$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos	verde-albăstrui	bun	3,2	6,5	roci magmatice alcaline
<i>Egirin (acmit)</i> $NaFe(Si_2O_6)$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos	negru verzui	bun	3,6	6	roci magmatice intruzive alcaline
Grupa piroxeni rombici								
<i>Enstatit</i> $Mg_2(Si_2O_6)$	rombic (ortorombic)	transparent	sticlos	incolor	bun	3,1 - 3,3	5,5	serpentine, corneene, skarne
<i>Hipersten</i> $(Fe, Mg)_2(Si_2O_6)$	rombic (ortorombic)			verde, brun-negru	bun	3,3 - 3,5	5,5	roci magmatice efuzive și intruzive
Grupa amfiboli monoclinici								
<i>Tremolit</i> $Ca_2Mg_5(Si_4O_{11})_2(OH)_2$	monoclinic (clinorombic)	semitransparent, translucid	sidefos, mătășos	alb, gri, verzui	perfect	2,9 - 3,1	5 - 6	dolomite și calcare cristaline
<i>Actinot</i> $Ca_2(Mg, Fe)_3(Si_4O_{11})_2(OH)_2$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos	verde	perfect	3 - 3,4	5 - 6	șisturi cristaline, skarne, corneene
<i>Hornblendă</i> $Ca_2Na(Mg, Fe)_4(Al, Fe)(Si_3AlO_{11})_2(OH)_2$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos	verde	bun	3,1 - 3,3	5,5 - 6	roci magmatice efuzive și intruzive, șisturi cristaline
<i>Riebeckit</i> $Na_2Fe_4(Si_4O_{11})_2(OH)_2$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos	albastru, negru	bun	3 - 3,4	5	roci magmatice intruzive alcaline
<i>Glaucofan</i> $Na_2Mg_3Al_2(Si_4O_{11})_2(OH)_2$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos	verde-albăstrui	bun	3 - 3,3	6	șisturi cristaline cu grad slab de metamorfism
Grupa amfiboli rombici								
<i>Antofilit</i> $(Mg, Fe)_2(Si_4O_{11})(OH)_2$	rombic (ortorombic)	transparent	sidefos, sticlos	alb-cenușiu	perfect	2,9 - 3,2	5,5	formațiuni metamorfice și metasomatice de contact
SUBCLASA FILOSILICAȚI								
Grupa micelor								
<i>Muscovit</i> $KAl_2(AlSi_3O_{10})(OH)_2$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos, sidefos	incolor	perfect	2,7 - 3,1	2 - 3	șisturi cristaline, pegmatite
<i>Biotit</i> $K(Mg, Fe)_3(AlSi_3O_{10})(OH)_2$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos, semimetalic	brun, negru, roșcat, verzui	perfect	2,7 - 3,3	3	șisturi cristaline, pegmatite
Grupa cloritelor								
<i>Clinoclor</i> $(Mg, Fe)_{10}Al_2(Al, Si)_8O_{20}(OH)_{16}$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sidefos	verde-măsliniu	perfect	2,6 - 2,7	2 - 2,5	șisturi cristaline cu grad slab de metamorfism
<i>Pennin</i> $Mg_{10}Al_2(Al, Si)_8O_{20}(OH)_{16}$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sidefos, sticlos	verde, negru	bun	2,6 - 2,8	2 - 2,5	roci magmatice și metamorfice
<i>Chamosit</i> $Fe_4Al(AlSi_3O_{10})(OH)_6 \cdot 4H_2O$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticlos	verde pal	perfect	3 - 3,5	3	în zăcămintă sedimentare de fier
Grupa serpentinei								
<i>Serpentin</i>	?		sticlos, gras	verde, alb, gălbui				roci ultrabazice

Numele	Sistem de cristalizare	Transparența	Luciul	Culoarea	Clivaj	Greutate specifică	Duritate	Apariții
$Mg_6(Si_7O_{10})(OH)_8$								
Grupa mineralelor argiloase								
Illit $KAl_2(Al, Si_7O_{20})(OH)_4$	monoclinic (clinorombic)	transparent	mat	alb	perfect	2,6 - 2,9	1 - 2	argile, scoarța de alterare, soluri
Vermiculit $(Mg, Ca)(Mg, Fe, Al)_3[(Al, Si)_8O_{20}](OH)_4 \cdot 8H_2O$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticios, semimetalic	brun, galben, verzui	perfect	2,3	1,5	skarne
Montorillonit $(Ca, Na)(Al, Mg)[(Al, Si)_8O_{20}](OH)_4 \cdot nH_2O$	monoclinic (clinorombic)	transparent	mat	alb, cenușiu, albăstrui	perfect	2 - 2,7	1 - 2	scoarța de alterare, soluri
Beidellit $(Ca, Na)Al_4[(Al, Si)_8O_{20}](OH)_4 \cdot nH_2O$	monoclinic (clinorombic)	transparent	mat	incolor, alb, galben	bun	2,6	1,5	scoarța de alterare a rocilor bazice, soluri
Caolinit $Al_4Si_4O_{10}(OH)_8$	monoclinic (clinorombic)	translucid	perlat	alb, gălbui, roz, roșcat	bun	2,5 - 2,6	2 - 2,5	roci eruptive, metamorfice, sedimentare
Talc $Mg_3Al_2O_{10}(OH)_2$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticios, sidefos	alb, galben, verde deschis	perfect	2,5 - 2,8	1	șisturi cristaline de epizonă
Pirofilit $Mg_3Al_4O_{10}(OH)_2$	monoclinic (clinorombic)	semitransparent	sticios, sidefos, gras	alb-gălbui, verde pal	perfect	2,7 - 2,8	1 - 2	roci metamorfice și magmatice
Glauconit $(K, Na, Ca)_2(Fe, Al, Mg)_4[(Al, Si)_8O_{20}](OH)_4 \cdot 4H_2O$	monoclinic (clinorombic)	transparent	mat	verde închis	perfect	2,4 - 2,9	2	tipic mediului sedimentar marin
Palygorskkit $(Mg, Al)_2(Si_4O_{10})(OH)_2 \cdot 2H_2O$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticios	alb, gălbui, cenușiu	bun	2,1 - 2,3	2 - 2,5	roci magneziene alterate
Allofan $Al_2O_3SiO_2 \cdot nH_2O$	amorf	transparent	sticios	incolor, galben-verzui	-	1,9	3	argile
SUBCLASA TECTOSILICAȚI								
Grupa feldspați								
Ortoză $K(AlSi_3O_8)$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticios	incolor, alb, roz, roșu	bun	2,5	6	roci magmatice intruzive și efuzive, șisturi cristaline
Sanidină $K(AlSi_3O_8)$	monoclinic (clinorombic)	transparent	sticios	incolor	perfect	2,5	6	roci magmatice efuzive, corneene
Microclin $K(AlSi_3O_8)$	triclinic	transparent	sticios	alb, roz, verde	bun	2,5	6 - 6,5	granitoide, gnaise
Albit $Na(AlSi_3O_8)$	triclinic	transparent, translucid	sticios	incolor, alb	perfect	2,6	6 - 6,5	roci plutonice acide, roci metamorfice
Anortit $Ca(Al_2Si_2O_8)$	triclinic	transparent	sticios	alb, gălbui, verzui	perfect	2,7	5,5 - 6	roci magmatice intruzive și extrusive bazice
Grupa feldspatoizi								
Leucit $K(AlSi_2O_6)$	cubic (teseral)	transparent	sticios	alb, gălbui, cenușiu	slab	2,5	5,5 - 6	roci magmatice intruzive și extrusive alcaline
Nefelin $KNa_3(AlSiO_4)_4$	hexagonal (trigonal)	transparent	sticios	incolor, alb, cenușiu	slab	2,5 - 2,6	5,5 - 6	roci magmatice intruzive și extrusive alcaline
Sodalit $Cl_2Na_8(AlSiO_4)_6$	cubic (teseral)	transparent	sticios	incolor, albastru	bun	2,1 - 2,3	5,5 - 6	roci magmatice intruzive alcaline
Grupa zeoliți								
Natrolit $Na_2(Al_2Si_3O_{10}) \cdot 2H_2O$	rombic (ortorombic)	transparent	sticios	alb, verde, galben	bun	2,2	5	roci magmatice efuzive
Grupa scapolitului								
Scapolit $(Na, Ca)_4(AlSi_3O_8)_3(Cl, SO_4, CO_3)$	pătratic (tetragonal)	transparent, translucid	sticios	incolor, cenușiu, roșcat	slab	2,5 - 2,7	5 - 6,5	roci magmatice extrusive