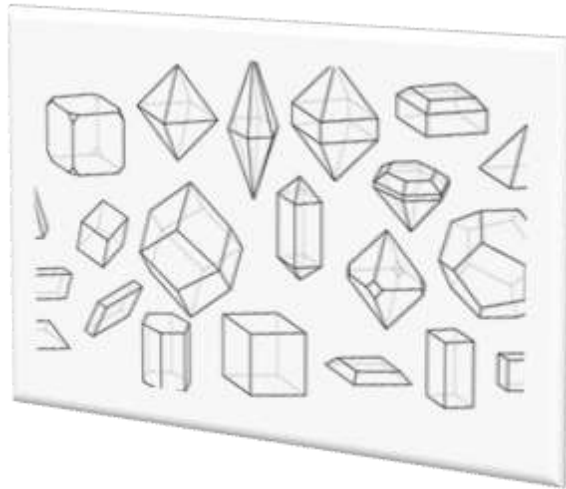


I sistemi cristallini delle gemme



Cubico - Cubic

Cubico: i cristalli nel sistema cubico hanno tre assi uguali che si intersecano ad angolo retto. Gli angoli tra gli assi sono tutti di 90 gradi. Alcune pietre preziose nel sistema cubico includono diamante e granato.



Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Diamante	Granato	Spinello	Pirope
Zirconia Cubica	Lonsdaleite (versione cubica)	Fluorite	Sfalerite
Halite	Calcopirite	Galena	Magnetite
Pirite	Marcasite	Perovskite	Lapislazzuli
Melanite	Almandino	Grossularia	Andradite
Uvarovite	Cuprite	Argento	Oro
Rame	Platino	Palladio	Rodio
Iridio	Bismuto	Almandine Granato	Analcime
Andradite Granato	Bixbyite	Boleite	Cromite
Zirconia Cubica (CZ)	Demantoid Granato	Fabulite (Tausonite)	Gadolinium Gallium Granato
Gahnite	Gahnospinello	Galaxite	Hackmanite
Haüyne	Helvite	Hessonite Granato	Katoite
Langbeinite	Lazurite	Leucogranite	Magnesiochromite

Microlite	Pentlandite	Periclase	Picotite
Pleonaste	Pollucite	Rhodizite	Rhodolite Granato
Schorlomite	Senarmontite	Sodalite	Spessartite Granato
Thorianite	Topazolite Granato	Tsavorite Granato	Villiaumite
Granato Alluminio Yttrio	Zunyite		

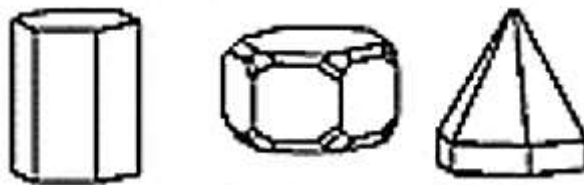
Cubic: i crystals In the system cubic they have Three axes the same That Yes they intersect to corner straight . The angles between the axes are all 90 degrees . Some stones precious In the system cubic include diamond and garnet .



Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Diamond	Garnet	Spinel	Pyrope
Cubic Zirconia	Lonsdaleite (cubic version)	Fluorite	Sphalerite
Halite	Chalcopyrite	Galena	Magnetite
Pyrite	Marcasite	Perovskite	Lapis lazuli
Melanitis	Almandine	Grossular	Andradite
Uvarovite	Cuprite	Silver	Gold
Copper	Platinum	Palladium	Rhodium
Iridium	Bismuth	Almandine Granato	Analcime
Andradite Garnet	Bixbyite	Boleite	Chromite
Cubic Zirconia (CZ)	Demantoid Garnet	Fabulite (Tausonite)	Gadolinium Gallium Garnet
Gahnite	Gahnospinello	Galaxite	Hackmanite
Haüyne	Helvite	Hessonite Garnet	Katoite
Langbeinite	Lazurite	Leucogranite	Magnesiumchromite
Microlite	Pentlandite	Periclase	Picotitis
Pleonaste	Pollucitis	Rhodizite	Rhodolite Garnet
Schorlomite	Senarmontite	Sodalite	Spessartite Garnet
Thorianite	Topazolite Garnet	Tsavorite Garnet	Villiaumite
Yttrium Aluminum Garnet	Zunyite		

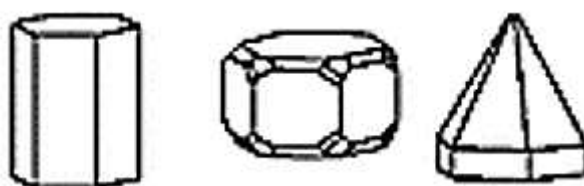
Esagonale - Hexagonal

Esagonale: in questo sistema cristallino ci sono quattro assi, tre dei quali sono uguali in lunghezza e si intersecano con angoli di 120 gradi. Il quarto asse è perpendicolare agli altri tre. Un esempio di pietra preziosa nel sistema esagonale è l'acquamarina.



Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Algodonite	Apatite	Acquamarina	Benitoite
Breithauptite	Cacoxenite	Cancrinite	Catapleiite
Clorapatite	Covellite	Smeraldo	Ettringite
Fluorapatite	Goshenite	Greenockite	Eliodoro
Idrossilapatite	Jeremejevite	Lizardite	Manganapatite
Milarite	Mimetite	Moissanite	Morganite
Nefelina	Niccolite	Painite	Berillo Prezioso
Simpsonite	Sogdianite	Sturmanite	Sugilite
Taaffeite	Taumasite	Vanadinite	Wurtzite
Zincite	Lonsdaleite (versione esagonale)	Mimetite (pseudo-esagonale)	

Hexagonal: in this system crystal clear there are four axes , three of the which ones are equal in length and yes intersect at angles of 120 degrees . The fourth axis is perpendicular to the other three . An example of stone precious In the system hexagonal is aquamarine .



Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Algodonitis	Apatite	Aquamarine	Benitoite
Breithauptite	Cacoxenite	Cancrinitis	Catapleiitis
Chlorapatite	Covellite	Emerald	Ettringite
Fluorapatite	Goshenite	Greenockite	Heliodorus
Hydroxylapatite	Jeremejevite	Lizardite	Manganapatite
Milarite	Camouflage	Moissanite	Morganite

Nepheline	Niccolite	Painitis	Precious Beryl
Simpsonitis	Sogdianite	Sturmanite	Sugilite
Taaffeite	Thaumasite	Vanadinite	Wurtzite
Zincite	Lonsdaleite (hexagonal version)	Mimetite (pseudo- hexagonal)	

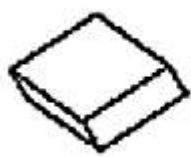
Trigonale - Trigonal

Trigonale: i cristalli nel sistema trigonale hanno tre assi uguali che si intersecano ad angoli di 60 gradi. La pietra preziosa più famosa del sistema trigonale è il rubino. Numerosi materiali identificati dai mineralogisti come cristalli di forma trigonale sono stati categorizzati dai gemmologi come appartenenti alla famiglia dei cristalli esagonali, ma specificamente in una **sottocategoria trigonale**. Di conseguenza, in molte liste di gemme individuali, queste gemme vengono classificate come esagonali.



Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Agata	Ametista	Ametrino	Ankerite
Avventurina	Pietra del Sangue	Brucite	Calcite
Corniola	Calcedonio	Crosoprasio	Cinabro
Citrino	Corindone	Davidite	Dioptase
Dolomite	Eudialyte	Gaspéite	Ematite
Ilmenite	Diaspro	Linobate	Lizardite
Magnesite	Melonite	Millerite	Parisite
Fenakite	Prasiolite	Proustite	Pirargirite
Quarzo	Rodocrosite	Quarzo Rosa	Rubellite
Rubino	Zaffiro	Schlossmacherite	Siderite
Smithsonite	Quarzo Affumicato	Stichtite	Occhio di Tigre
Tormalina	Willemite		

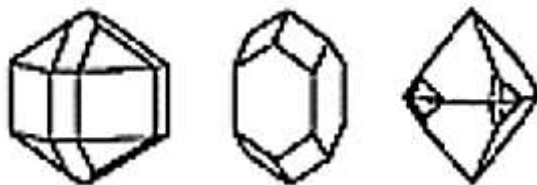
Trigonal: i crystals In the system trigonal they have Three axes the same That Yes they intersect to 60 degree angles . The stone precious more famous in the system trigonal is the ruby . Numerous materials identified come on mineralogists as trigonal - shaped crystals were categorized come on gemmologists as belonging at the family of the crystals hexagonal , but specifically in a **subcategory trigonal** . Consequently , in many gem lists _ individual , these gems they come classified as hexagonal .



Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Agate	Amethyst	Ametrine	Ankerite
Aventurine	Bloodstone	Burn	Calcite
Carnelian	Chalcedony	Crosoprase	Cinnabar
Citrine	Corundum	Davidite	Diopside
Dolomite	Eudialyte	Gaspéite	Hematite
Ilmenite	Jasper	Linobates	Lizardite
Magnesite	Melonite	Millerite	Parisite
Phenakite	Prasiolite	Proustite	Pyrargyrite
Quartz	Rhodochrosite	Rose Quartz	Rubellite
Ruby	Sapphire	Schlossmacherite	Siderite
Smithsonite	Smoked Quartz	Stichtite	Eye of the Tiger
Tourmaline	Willemite		

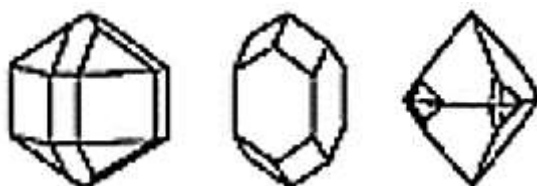
Tetragonale - Tetragonal

Tetragonale: questo sistema cristallino ha tre assi, due dei quali sono uguali in lunghezza e perpendicolari tra loro. Il terzo asse è perpendicolare agli altri due ma di lunghezza diversa. Un esempio di pietra preziosa nel sistema tetragonale è lo zirconio.



Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Anatase	Apofillite	Carletonite	Cassiterite
Calcopirite	Chiolite	Ekanite	Fergusonite
Giacinto (tradizionalmente zirconio)	Idocrase (Vesuvianite)	Leucite	Marialite
Meionite	Melifanite	Mellite	Fosgenite
Powellite	Pirolusite	Rutilo	Sarcolite
Scapolite	Scheelite	Sellaite	Stolzite
Tugtupite	Wardite	Wulfenite	Zirconio

Tetragonal: this system crystalline has three axes, two of which are equal in length and perpendicular to each other. The third axis is perpendicular to the other two but in length different. An example of stone precious in the system tetragonal is zircon.



Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Anatase	Apophyllite	Carletonite	Cassiterite
Chalcocopyrite	Chiolite	Ekanite	Fergusonite
Hyacinth (traditionally zircon)	Idocrase (Vesuvianite)	Leucite	Marialite
Meionite	Melifanite	Mellite	Phosgenite
Powellite	Pyrolusite	Rutilus	Sarcolitis
Scapolite	Scheelite	Sellaite	Stupidity
Tugtupite	Wardite	Wulfenite	Zircon

Ortorombico - Orthorhombic

Ortorombico: I cristalli nel sistema ortorombico hanno tre assi di diverse lunghezze reciprocamente perpendicolari. Gli angoli tra gli assi sono tutti di 90 gradi. Il peridoto è un esempio di pietra preziosa nel sistema ortorombico.



Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Adamite	Aeschynite	Alessandrite	Andalusite
Anglesite	Anidrite	Aragonite	Barite
Bismutotantalite	Boracite	Bornite	Brookite
Celestite	Cerussite	Chambersite	Childrenite
Crisoberillo	Cobaltite	Cordierite/iolite	Danburite
Descloizite	Diasporo	Dumortierite	Enstatite
Eosphorite	Euchroite	Euxenite	Goethite
Grandidierite	Hambergite	Emimorfite	Holtite
Humite	Iperstene	Kornerupine	Lawsonite
Libethenite	Litiofilite	Manganotantalite	Marcasite
Mordenite	Natrolite	Norbergite	Peridoto
Prehnite	Purpurite	Samarskite	Scorodite
Sekaninaite	Sepiolite	Shattuckite	Shortite
Sillimanite	Sinhalite	Stibiotantalite	Stronzianite
Zolfo	Tantalite	Tanzanite (Zoisite)	Tefroite
Thomsonite	Topazio	Triphylite	Variscite
Wavellite	Witherite	Zektzerite	

Orthorhombic: The crystals In the system orthorhombic they have Three boards of different lengths reciprocally perpendicular . The angles between the axes are all 90 degrees . Peridot is an example of a stone precious In the system orthorhombic .



Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Adamite	Aeschynite	Alexandrite	Andalusite
Anglesite	Anhydrite	Aragonite	Barite

Bismuthantalite	Boracite	Bornite	Brookite
Celestite	Cerussite	Chambersite	Childrenite
Chrysoberyl	Cobaltite	Cordierite/iolite	Danburite
Descloizite	Diaspora	Dumortierite	Enstatite
Eosphorite	Euchroite	Euxenite	Goethite
Grandidierite	Hambergite	Hemimorphite	Holtite
Humite	Hypersthene	Kornerupine	Lawsonite
Libethenite	Lithiophilite	Manganotantalite	Marcasite
Mordenite	Natrolite	Norbergite	Peridot
Prehnite	Purpurite	Samarskite	Scorodite
Sekaninaite	Sepiolite	Shattuckite	Shortite
Sillimanite	Sinhalite	Stibiotantalite	Stronzianite
Sulfur	Tantalite	Tanzanite (Zoisite)	Tephroite
Thomsonite	Topaz	Triphylite	Variscite
Wavellite	Witherite	Zektzerite	

Monoclino - Monoclinic

Monoclino: in questo sistema cristallino ci sono tre assi di diverse lunghezze, di cui un asse perpendicolare agli altri due. Gli angoli tra gli assi non sono uguali. L'ametista è un esempio di pietra preziosa nel sistema monoclino.



Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Aegirine	Actinolite	Augelite	Augite
Azurite	Barytocalcite	Bayldonite	Berillonite
Brazilianite	Canasite	Charoite	Chondrodite
Crisocola	Clinochlore	Clinoenstatite	Clinohumite
Colemanite	Creedite	Crocoite	Criolite
Datolite	Dickinsonite	Diopside	Durangite
Epidote	Euclase	Friedelite	Gadolinite
Gaylussite	Gesso	Hedenbergite	Herderite
Hodgkinsonite	Hornblende	Howlite	Huebnerite
Hureaulite	Hurlbutite	Inderite	Giadaite
Kämmererite	Lazulite	Legrandite	Lepidolite
Linarite	Ludlamite	Malachite	Mesolite
Monazite	Pietra di Luna	Muscovite	Nefrite
Neptunite	Ortoclasio	Palygorskite	Papagoite
Pargasite	Petalite	Fosfofillite	Prosopite
Psilomelane	Pumpellyite	Pirofillite	Realgar
Richterite	Rinkite	Sanidina	Sapphirine
Scolecite	Serpentino	Sfene (Titanite)	Spodumene
Mimetite (versione monoclina)	Wollastonite (versione monoclina)		

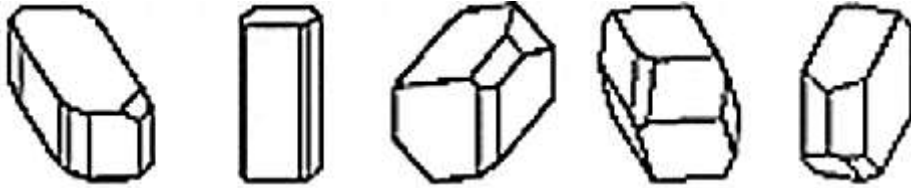
Monoclinic: in this system crystal clear there are three axes of different lengths , one of which is perpendicular to the other two. The angles between the axes are not equal . Amethyst is an example of a stone precious In the system monoclinic .



Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Aegirine	Actinolite	Augelite	Augite
Azurite	Barytocalcite	Bayldonite	Berillonite
Brazilianite	Canasite	Charoite	Chondrodite
Chrysocolla	Clinochlore	Clinoenstatitis	Clinohumite
Colemanite	Believe me	Crocoite	Cryolite
Datolite	Dickinsonite	Diopside	Durangite
Epidote	Euclase	Friedelite	Gadolinite
Gaylussite	Plaster	Hedenbergite	Herderite
Hodgkinsonite	Hornblende	Howlite	Huebnerite
Hureaulite	Hurlbutite	Inderite	Jadeite
Kämmererite	Lazulite	Legrandite	Lepidolite
Linarite	Ludlamite	Malachite	Mesolite
Monazite	Moonstone	Muscovite	Nephritis
Neptunite	Orthoclase	Palygorskite	Papagoite
Pargasite	Petalite	Phosphophyllite	Prosopite
Psilomelane	Pumpellyite	Pyrophyllite	Realgar
Richterite	Rinkite	Sanidina	Sapphirine
Scolecite	Serpentine	Sphene (Titanite)	Spodumene
Mimetite (version monoclinic)	Wollastonite (version monoclinic)		

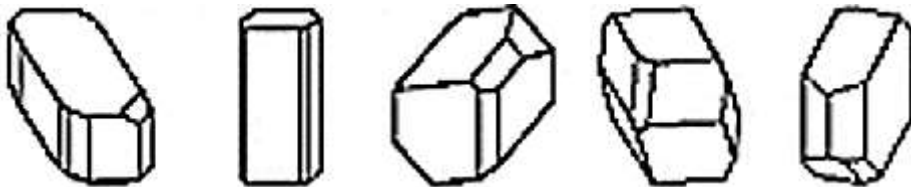
Triclinico - Triclinic

Triclinico: questo sistema cristallino ha tre assi disuguali che si intersecano ad angoli obliqui. Un esempio di pietra preziosa nel sistema triclinico è la labradorite.



Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Albite	Amazonite	Amblygonite	Andesine
Anortite	Axinite	Bustamite	Bytownite
Ceruleite	Chabazite	Fowlerite	Kurnakovite
Cianite	Labradorite	Leucofanite	Montebrasite
Nambulite	Oligoclasio	Pectolite	Peristerite
Pirofillite	Piroxmangite	Rodonite	Serandite
Serendibite	Pietra del sole	Talco	Tinzenite
Turchese	Ulexite	Weloganite	Wollastonite (versione triclinica)

Triclinic: this system crystalline has three axes unequal. That is, they intersect at oblique angles. An example of precious stone in the triclinic system is labradorite.



Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Albite	Amazonite	Amblygonite	Andesine
Anorthite	Axinite	Bustamite	Bytownite
Ceruleite	Chabazite	Fowlerite	Kurnakovite
Kyanite	Labradorite	Leukophanite	Montebrasite
Nambulite	Oligoclase	Pectolite	Peristerite
Pyrophyllite	Pyroxmangite	Rhodonite	Serandite
Serendibite	Sunstone	Talc	Tinzenite
Turquoise	Ulexite	Weloganite	Wollastonite (version triclinic)

Amorfo - Amorphous

Amorfo: si riferisce a una struttura solida che non ha una forma cristallina ordinata o un arrangiamento regolare degli atomi. A differenza dei cristalli, i materiali amorfi non hanno una struttura periodica che si ripete a livello atomico o molecolare. Questo significa che gli atomi o le molecole in un materiale amorfo sono disposti in modo casuale o disorganizzato.

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Ambra	Vetro	Moldavite	Ossidiana
Opale	Legno Pietrificato	Strass	

Amorphous : yes refers to a structure solid which does not have a crystalline form order or an arrangement regular of the atoms . Unlike _ of the crystals , i materials amorphous have no structure _ periodic That Yes repeats at level atomic or molecular . This means than the atoms or molecules in a material amorphous are arranged in a random or disorganized manner .

Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Amber	Glass	Moldavite	Obsidian
Opal	Petrified Wood	Rhinestones	