

des masas; lo hay en los criaderos cupríferos de México. Usos conocidos.

*Chalcocita ó sulfuro negro de cobre.* Cristales del tercer sistema: un crucero poco claro; tambien en masas. Color gris de plomo oscuro. Lustre metálico, que se inclina un poco á resinoso. Dureza de 2 á 3; la parte raspada lustrosa y el polvo opaco y negro. Densidad, 5.8.

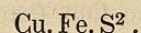
Composicion:



Al soplete se funde, emite gas sulfuroso y deja glóbulo de cobre. Se cria en vetas y capas asociado á otros minerales de cobre. Lo hay en Michoacan. Usos, como mineral de cobre.

*Chalcopyrita ó cobre amarillo.* Segundo sistema: crucero poco fácil; tambien en masas y pegaduras. Color amarillo de laton. Lustre metálico. Textura conchoide. Dureza de 3 á 4; polvo opaco y oscuro. Densidad, 4.3.

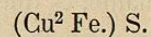
Composicion:



Al soplete se funde y da un glóbulo magnético. Su color lo distingue del oro y de las otras piritas. Se cria como los otros minerales de cobre. Abunda en México. Se usa para extraer cobre y tambien para hacer sulfato ó magistral.

*Erubescita, Bornita ó cobre abigarrado.* Primer sistema: vestigios de crucero octaédrico, tambien en masas. Color metálico, entre rojo de cobre y pardo de tumbaga, que por la accion de la intemperie se hace pardo; tiene tintes violados, azules y verdes. Lustre metálico, lustroso. Textura conchoide. Dureza, 3; polvo agrisado, raspadura lustrosa. Densidad de 4 á 5.5.

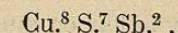
Composicion:



Al soplete da reacciones como la anterior. Se distingue por sus colores abigarrados. Se cria como las anteriores y abunda en México. Usos del anterior.

*Tetraedrita ó cobre gris.* Primer sistema; trazas de crucero octaédrico, tambien en masas y pegaduras. Color gris de acero que pasa á negro de hierro. Lustre metálico, con un tanto de resinoso. Textura desigual. Dureza de 3 á 4.5; polvo negro agrisado ó pardusco. Densidad, 4 á 5.

Composicion:



Parte del cobre puede ser sustituido por otros metales, aun por plata, que á veces existe en gran cantidad, para hacer muy ventajosa la explotacion del cobre gris; puede contener tambien arsénico. Al soplete da reacciones claras de azufre y antimonio, y por via húmeda las del cobre. Lo distingue su color acerado, la textura desigual, el polvo oscuro y el lustre un tanto resinoso. Se encuentra en México en circunstancias análogas á los minerales cupríferos.

*Cuprita.* Isométrica; crucero octaédrico; tambien en masas, en sartas de cubos y terrosa. Color de cochinilla que pasa á otros tintes rojizos. Lustre submetálico, de diamante y aun terroso. Subtrasparente. Dureza de 3 á 4; raspadura lustrosa y polvo moreno rojizo.

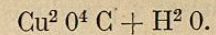
Composicion:



Al soplete deja glóbulo de cobre. Se distingue de la hematita por esta reaccion y del cinabrio por la forma cristalina y no ser volátil por el fuego. Se encuentra asociado á los otros minerales de cobre: lo hay en Huetamo y otras localidades mexicanas. Usos, para extraer cobre.

*Malaquita ó carbonato verde de cobre.* Cristales del quinto sistema; crucero básico muy perfecto y otro clinodiagonal ménos señalado; en masas, concrecionada y terrosa, comunmente con estructura fibrosa radiada ó en zonas concéntricas. Color verde esmeralda que pasa á verde cardenillo. Lustre de seda, que pasa al vítreo y de diamante. Trasluciente. Dureza de 3 á 4; polvo blanquizo. Densidad, 3 á 4.

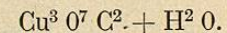
Composicion:



Calentada da vapores acuosos; hace efervescencia con los ácidos, y la solucion presenta las reacciones del cobre; colora en verde la flama. Se encuentra como los otros minerales de cobre, especialmente en Rusia, y la hay en muchas localidades mexicanas. Se usa para hacer vasos, cubiertas de mesa, aretes, y tambien para extraer cobre.

*Azurita ó carbonato azul de cobre.* Cristales del quinto sistema; crucero prismático; en masas y figuras imitativas y tambien terrosa. Color azul de esmalte que pasa á otros tintes azules. Lustre de vidrio ó diamantino. Trasparente ó trasluciente. Dureza de 3 á 4; polvo blanquizco. Densidad, 3.5 á 3.8.

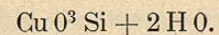
Composicion:



Da reacciones como la anterior. Se encuentra en circunstancias análogas. Usos semejantes á la anterior.

*Crisocola ó cobre hidrosilizoso.* Amorfo; en masas, concreciones, venas y pegaduras. Color verde cardenillo, azuloso ó azul de turquesa. Lustre vítreo ó terroso. Trasluciente. Textura conchoide. Dureza, 2 á 4; polvo blanco ó verdoso. Densidad, 2.2.

Composicion:



Este mineral puede ser variable en sus componentes. Con carbonato de sosa produce glóbulo metálico al soplete, colorando en verde la flama. Se descompone en los ácidos dejando residuo de siliza gelatinosa. No puede confundirse con la malaquita por su color cardenillo y su lustre. Se cria como los otros minerales de cobre: lo hay en Jacala, Zomelahuacan y otras localidades de México. Se usa para extraer cobre.

MINERALES DE PLOMO.

*Plomo nativo.* Isométrico; en láminas pequeñas y en globulitos. Color gris de plomo. Lustre metálico. Dureza, 1.5; dúctil y maleable. Densidad, 11.4.

Composicion:

Pb.

Al soplete se funde y deja una pegadura amarilla sobre el carbon. Es un mineral raro; se le ha encontrado asociado á la galena en Alstomor; en lavas en diques de basalto; se cita á Zomelahuacan, donde se dice hay plomo nativo en caliza granuda. Usos conocidos.

*Galena.* En cristales isométricos; crucero cúbico perfecto; tambien en masas, reticulada y aun fibrosa. Color gris de plomo. Lustre metálico resplandeciente. Dureza de 2.5 á 2.7; polvo gris. Densidad, 7.7.

Composicion:

Pb S.

Contiene frecuentemente otros cuerpos al estado de mezcla, especialmente la plata, al grado de que en el mayor número de casos se explota como mineral argentífero: es de notarse que mientras más granuda y fina es la textura, más alta es la ley de ese metal precioso. Al soplete se funde, emite humos sulfurosos, deja una pegadura amarilla y al fin glóbulo de plomo. Se distingue fácilmente por su color, sus cruceros y el color de su raspadura. Se encuentra en vetas, mantos y cúmulos; abunda en los distritos mineros de México, especialmente en Zimapan. Sirve para extraer los metales que contiene.

*Anglesita ó sulfato de plomo.* Cristales ortorómbicos, crucero lateral; tambien en masas y estalactífico. Color blanco agrisado, amarillento ó azuloso. Lustre, lustroso de diamante inclinándose al de cera y al vítreo. Trasparente ú opaco. Dureza de 2 á 3; raspadura blanquizca. Densidad, 6.3. Textura conchoide.

Composicion:

Pb O<sup>4</sup> S.

Al soplete, en la flama de reduccion da glóbulo metálico: se funde aun en la flama de una vela. Se distingue de otros minerales blancos por su peso, las reacciones al soplete y no hacer efervescencia con los ácidos. Se encuentra generalmente acompañando á la galena: lo hay en el cerro de Ameca, en Jalisco, en el Bramador y en otras localidades de México. Sirve como mineral de plomo.

*Cerusita ó carbonato de plomo.* Cristales ortorómbicos; crucero prismático poco fácil; tambien en masas, fibroso y estalactítico; á menudo los cristales rayados á lo largo y entretejidos. Color blanco agrisado, amarillento, azulado, verdoso y aun gris oscuro. Lustre, lustroso de diamante inclinándose al vítreo, al resinoso y aun al aperlado. Transparente ó subtransparente. Textura conchoide. Quebradizo. Dureza, 2.5; polvo blanquizco. Densidad, 6.48.

Composicion:

Pb. O<sup>3</sup> C.

Al soplete decrepita y produce glóbulo de plomo. Hace efervescencia con los ácidos, y esto lo distingue de la anglesita. Se encuentra con los otros minerales de plomo; lo hay en México. Usos análogos al anterior, y tambien como ayuda en las fundiciones de minerales de plomo y plata.

## MINERALES DE ZINC.

*Blenda.* Isométrica; crucero dodecaédrico; tambien en masas, fibrosa y concrecionada. Color negro, amarillo, rojo, verde, blanco y pardo. Lustre resplandeciente, de diamante ó resinoso. Transparente ó subtrasluciente. Textura hojosa general, y la particular conchoide. Dureza de 3 á 4; polvo claro, pardo rojizo ó blanquizco. Densidad, 3 á 4.

Composicion:

Z n S.

Pero puede contener otros cuerpos mezclados, como hierro, cadmio y plata. Al soplete produce pegadura de óxido de zinc, amarilla á caliente, y blanca al enfriarse; con el acetato de cobalto se colora en verde. Se encuentra como los minerales de plata y generalmente entre ellos; abunda en México. Hay diversas variedades, negra, parda, amarilla, roja y cadmífera y plata. Se utiliza para extraer el zinc ó los otros componentes.

*Zincita.* Cuarto sistema; crucero básico muy fácil y prismático ménos notable; tambien en masas hojosas y en granos. Color rojo más ó ménos naranjado. Lustre acercándose al de diamante. Trasluciente. Textura conchoide. Dureza de 4 á 4.5; polvo naranjado. Densidad, 5.6.

Composicion:

Z n O.

Es infusible al soplete y da las reacciones del zinc. Se encuentra en masas, principalmente en New Jersey. Usos del anterior.

*Calamina eléctrica.* Cristales ortorómbicos; crucero prismático perfecto; tambien en masas, en bolas y otras formas fibrosas. Color blanco, á veces con tintes azulosos, agrisados y amarillentos. Lustre de vidrio que pasa al aperlado. Transparente ó trasluciente. Dureza de 4 á 5; raspadura blanca. Densidad de 3 á 3.9. Fosforesce frotada en la oscuridad; es piroeléctrica.

Composicion:

Zn<sup>2</sup> O<sup>4</sup> Si + H O.

Al soplete, con las sales de cobalto da la coloracion de zinc; se disuelve en los ácidos dejando residuo gelatinoso. Se encuentra generalmente en vetas con otros minerales; la hay en Zimapán. Este silicato de zinc es la calamina eléctrica, y al carbonato de la misma base se le llama simplemente calamina. Usos de los anteriores.

## MINERALES DE ESTAÑO.

*Casiterita ó metal de estaño.* Segundo sistema; crucero poco distinguible; tambien compacto arriñonado y en granos. Color pardo de clavo que pasa al moreno cetrino. Lustre de diamante que pasa al de cera. Trasluciente ú opaco. Dureza de 6 á 7; raspadura blanquizca ó parda. Densidad, 6 á 7.

Composicion:



Al soplete, es infusible, pero con sosa, sobre el carbon, da glóbulo de estaño. Esta reaccion lo distingue de la hematita arriñonada con que lo confunden. Se encuentra en vetas ó en aluvion; en este caso forma riñones sueltos ó masas arredondadas: la hay en vetas, en Mesa de los Caballos en Zacatecas, y de aluvion en Lagos y otras localidades mexicanas. Sirve para la extraccion del estaño.

## MINERALES BISMUTÍFEROS.

*Bismuto nativo.* Cristales del cuarto sistema; crucero romboédrico; tambien en masas hojosas y compactas. Color blanco de plata con un tinte rojizo. Lustre metálico. Dureza de 2 á 2.5; es dúctil. Densidad, 9.8.

Composicion:

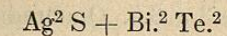


Al soplete se volatiliza y produce pegadura amarillenta. Se encuentra en vetas. Lo hay en la mina del Orito, Estado de Zacatecas. Se usa para hacer ligas fusibles y en la medicina.

*Bismutinita ó sulfuro de bismuto.* En cristales del tercer sistema; crucero básico perfecto y otros paralelos á las diagonales; tambien en masas hojosas y fibrosas. Color gris de plomo. Lustre metálico resplandeciente. Dureza, 2; polvo gris negruzco. Densidad de 6 á 7. Al soplete deja pegadura amarilla. Se disuelve en ácido azótico, y añadiendo agua se forma precipitado

blanco. Se encuentra en vetas; acompaña al anterior en la mina del Orito. Sirve para extraer bismuto.

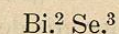
*Bismuto telurial ó Tapalpita.* En masas. Color gris metálico. Lustre metálico. Segun el Dr. Rammelsberg, se compone de:



Se encuentra en el mineral de Tapalpa, Estado de Jalisco. El descubrimiento de esta especie se debe al profesor mexicano D. Antonio del Castitlo. La tapalpita sirve para extraer plata, bismuto y teluro.

*Guanajuatita.* En agujas rayadas á lo largo y en masas hojosas. Color gris de plomo. Lustre metálico. Dureza de 2 á 3; raspadura lustrosa; polvo negro agrisado. Densidad, 6 á 6.8.

Composicion:



Se funde al soplete, tiñe de azul la flama, da humos blancos, produce olor de col y deja glóbulo metálico. Se encuentra en la Sierra de Santa Rosa, Estado de Guanajuato. Puede utilizarse como mineral de bismuto. Este mineral fué descrito en 1873 por el Sr. D. Antonio del Castillo, y casi simultáneamente por el Sr. D. Vicente Fernández, profesor del Colegio de Guanajuato. El nombre de *Guanajuatita*, aceptado en la ciencia, lo dió el Sr. Fernández, quien fué el primero que dió á conocer la composicion exacta de la nueva especie.

*Bismutita ó carbonato de bismuto.* En cristales pseudomorfos, en masas y pulverulento. Color blanco amarillento ó verdoso. Lustre de vidrio que pasa al de nácar. Dureza de 4 á 4.5; polvo blanco. Densidad, 6.8 Es quebradizo.

Composicion: carbonato hidratado de bismuto.

Al soplete se funde y da glóbulo de bismuto, dejando pegadura amarilla; hace ligera efervescencia con los ácidos. Se encuentra regularmente en vetas con otros minerales de bismuto: se ha hallado en los cerros inmediatos á San Luis Potosí, armando en pórfido ó diseminado en los aluviones vecinos. Se utiliza para extraer bismuto.

## MINERALES DE ANTIMONIO.

*Antimonio nativo.* Cuarto sistema; tambien en masas compactas ú hojosas y en concreciones. Color blanco de estaño. Lustre metálico. Dureza de 3 á 3.5. Quebradizo. Densidad, 6.7.

Composicion:

Sb.

Al soplete da humos blancos. Se encuentra como los minerales de plata. Segun el Sr. del Rio, se halla en Huetamo y Cuencamé. Se utiliza para hacer ligas metálicas y en la medicina.

*Estibnita ó sulfuro de antimonio.* Cristales del tercer sistema, generalmente estriados. Crucero segun la diagonal, menor; tambien compacto y fibroso. Color gris de plomo. Lustre metálico. Dureza, 2; polvo gris oscuro. Densidad, 4.6.

Composicion:

Sb.<sup>2</sup> S.<sup>3</sup>

Se funde á la flama de la vela. Esta fusibilidad le distingue de otros minerales; se parece á la Livingstonita; pero ésta da raspadura rojiza. Se encuentra como los minerales de plata; abunda en muchas localidades mexicanas. Se usa para extraer antimonio.

## MINERALES DE HIERRO.

*Hierro nativo.* Isométrico; en masas con crucero octaédrico.

Color negro de hierro que pasa á gris de platino. Lustre metálico. Dureza, 4.5; raspadura brillante; es dúctil. Densidad, de 7.3 á 7.8. Obra sobre el iman. Esta es la descripcion del hierro nativo, terrestre, que se encuentra incrustado en algunas rocas volcánicas, especialmente en Suecia. Se comprende tambien aquí el hierro meteórico ó de aerolito. Sus caracteres son en general análogos á los que acaban de referirse; pero generalmente contienen níquel, fósforo, azufre y otros cuerpos. Pulido el hie-

rrero meteórico y atacado por un ácido, aparecen en su superficie unas figuras más ó ménos triangulares llamadas de Widmæs-taeten. En la República Mexicana hay muchos hierros meteóricos; es notable el que se encuentra en el Museo; tiene forma aproximándose á un tetraedro; pesa 916 libras: en Xiquipilco, Estado de México, hay muchas masas de ese hierro esparcidas en el terreno. Usos conocidos.

*Pirita comun.* Isométrica; generalmente en cubos y dodecaedros pentagonales; cruceros cúbico y octaédrico; en masas, reniforme y concrecionada. Color amarillo de bronce. Lustre metálico resplandeciente. Dureza, 6.5; polvo negruzco, verdoso ó moreno. Densidad, 4 á 5.

Composicion:

Fe S.<sup>2</sup>

Al soplete produce humos sulfurosos y deja una masa magnética. Su color y dureza la distinguen de otros minerales. Se encuentra en vetas y mantos, generalmente acompañando minerales de plata; tambien diseminada en las rocas; es comun en México y á veces contiene plata; los mineros le llaman bronce. Se utiliza para la fabricacion de ácido sulfúrico y sulfato de hierro.

*Siderita ó carbonato de hierro.* En cristales del cuarto sistema; á veces con las caras curvas; crucero romboédrico perfecto; tambien en masas compactas y hojosas y en concreciones. Color gris amarillento que pasa á amarillo de cera, de Isabel, y de allí al pardo, y se oscurece bajo la intemperie. Lustre aperlado ó de vidrio. Dureza, 3 á 4.5; raspadura blanca ó parda cetrina. Densidad, 3 a 3.9.

Composicion:

Fe O<sup>3</sup> C.

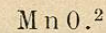
Al soplete se hace magnético; se disuelve con efervescencia en los ácidos. Se parece al calcite y á la dolomia, pero se distingue por su mayor peso y por la reaccion al soplete. Se encuentra en terrenos de varias edades. Se utiliza como mineral de hierro.

En el grupo anterior están descritas otras especies importantes de minerales de hierro, como son la magnetita, las hematitas y la melanterita.

## MINERALES DE MANGANESO.

*Pirolusita.* En cristales ortorómbicos; crucero prismático; generalmente en masas fibrosas divergentes; concrecionada y en pegaduras. Color negro de hierro que pasa á pardusco y azulado. Lustre metálico. Dureza, 2 á 2.5; polvo mate, negro agrisado. Tizna los dedos. Densidad, 4.8.

Composicion:



Con bórax, en caliente, da perla violada que se hace moreno-rojiza al enfriarse. Se encuentra en vetas y mantos acompañando minerales de hierro ó de manganeso: hay en Coalcoman. Sirve en algunas industrias y para preparar oxígeno.

*Wad.* Amorfo. En masas, bolas, en pegaduras y en dendritas. Color negro más ó ménos pardusco y agrisado. Lustre terroso. Dureza, 1.5; polvo del mismo color. Tizna los dedos. Densidad, 3.4. Se compone de bióxido de manganeso conteniendo óxidos de hierro, cobalto y cobre y agua en proporciones variables. Reacciones análogas en lo esencial á la anterior. Abunda en Jacala, Estado de Hidalgo, y en muchas partes formando arborizaciones dendríticas, que el vulgo toma por fotografías producidas por los rayos. Los óxidos de manganeso mezclados á los de fierro le dan muy buena calidad á este metal; tambien se usa para dar color á la porcelana y en la tintorería; sirve para preparar oxígeno. Se usa en algunas industrias.

## MINERALES NIQUELÍFEROS.

*Millerita.* Cuarto sistema; generalmente en cristales capilares que á veces tienen el aspecto de la lana; tambien en masas y costras de textura estriada divergente, sobre todo en las caras

de fractura. Color amarillo de bronce que pasa al de laton con un tinte algo verdoso. Lustre metálico. Dureza de 3 á 3.5. Densidad, 4.6 á 5.6.

Composicion:



Al soplete se funde en glóbulo, que tratado con bórax y sal de fósforo, da una masa violeta en la flama de oxidacion. Se encuentra en Sajonia y en algunas localidades de los Estados Unidos. Se utiliza para extraer níquel.

*Nicolita.* Cuarto sistema; generalmente en masas compactas ó concrecionadas. Color blanco rojizo que se acerca al rojo de cobre. Lustre metálico. Textura desigual. Dureza, 5.5; polvo de la raspadura moreno rojizo. Densidad, 7.7.

Composicion:



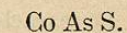
Al soplete produce olor de ajo y se funde en un glóbulo. Se encuentra en Sajonia y otras localidades de Europa. Puede servir para extraer níquel.

El níquel se encuentra tambien en los fierros meteóricos y asociado á algunos minerales de cobalto; á veces se halla en proporciones notables en las piritas magnéticas, costeando ventajosamente su explotacion, como acontece en los Estados Unidos.

## MINERALES DE COBALTO.

*Cobaltita.* Primer sistema. Color blanco de plata que pasa á blanco metálico rojizo más ó ménos agrisado. Dureza, 5.5. Densidad, 6.6.

Composicion:



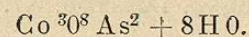
Al soplete da humos sulfurosos y arsenicales, y con bórax una perla de hermoso color azul. Se encuentra con más abundancia

en Suecia y Noruega. Encontrado en México por el Profesor D. Severo Navia en el Estado de Guanajuato.

*Asbolita*. Amorfa, terrosa ó compacta. Color negro que azuliza. Dureza, de 1 á 3; en la parte raspada adquiere lustre. Generalmente es una mezcla de wad y óxido de cobalto. Se utiliza separando el cobalto para emplearlo en las artes. Se encuentra en varias localidades de Europa.

*Eritrita*. Quinto sistema, con crucero fácil, pareciéndose á la mica; tambien en incrustaciones y masas reniformes y á veces en estrellas. Color rojo de flor de durazno que pasa al rojo agrisado. Lustre aperlado en las láminas, y á veces tiene aspecto terroso. Dureza, 1 á 2; polvo pálido. Densidad, 2.9.

Composicion:



Con la sal de fósforo da un vidrio de hermoso color azul. Se encuentra en Sajonia y otras localidades europeas. Puede utilizarse como mineral de cobalto.

Este metal se encuentra asociado á varios minerales níquelíferos, y tambien se extrae de las piritas magnéticas.

#### MINERALES ALUMINOSOS.

*Corundo*. Cuarto sistema; crucero básico; tambien en granos. Color blanco agrisado, pasando al azul, violado, verde ó rojo. Lustre de vidrio. Transparente ó transluciente. Dureza, 9. Densidad, 4. Textura conchoide.

Composicion:



Infusible al soplete: pulverizado y mezclado con las sales de cobalto produce color azul. Lo caracteriza su dureza, inferior solamente á la del diamante. Variedades: *Corundo propiamente dicho*, cuando es opaco. *Esmeril*, si se halla en granos y de color oscuro. *Zafiro*, de color azul. *Rubí*, de color rojo. *Ametista*

*oriental*, violado. *Esmeralda oriental*, verde. *Topacio oriental*, amarillo. Se encuentra en rocas cristalinas. Se dice que hay rubís en Durango. El esmeril y el corundo pulverizados se usan para pulir cuerpos duros: las otras variedades como piedras preciosas.

*Turquesa*. Amorfa; reniforme, estalactítica y en incrustaciones. Color azul de cielo ó verdoso. Lustre inclinándose al de cera. Dureza, 6; polvo blanco ó verdoso. Densidad, 2.8. Textura conchoide. Composicion: fosfato de alúmina hidratado, con cantidades variables de óxido de cobre. Al soplete se pone nequizca sin fundirse y colora la flama de azul. Se encuentra especialmente en arcilla apizarrada, en Persia. Se estima como piedra preciosa.

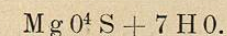
*Lápiz-lázuli*. Primer sistema; crucero dodecaédrico; tambien en masas. Color azul de ultramar que pasa al de esmalte. Lustre de vidrio. Trasluciente ú opaco. Dureza, 5.5. Densidad, 2.4. Textura desigual de grano fino. Le distingue su color y dureza. Composicion: silicato de alúmina, cal, sosa y fierro: contiene tambien azufre. Se disuelve en ácido clorhídrico, emitiendo gas sulfhídrico. Se encuentra en rocas cristalinas, especialmente en el Asia. Es muy apreciado en la joyería.

En esta seccion de los compuestos que contienen aluminio, sólo mencionamos algunos de los que se estiman como piedras preciosas: entre los silicatos se citarán otros minerales aluminosos.

#### MINERALES MAGNESIANOS.

*Epsomita ó sulfato de magnesia*. Trimétrico, crucero paralelo á la diagonal más corta; en masas concrecionadas y costras porosas. Color blanco amarillento. Dureza, 2.2; polvo blanquizco. Densidad, 1.6. Tiene sabor amargo y salino.

Composicion:



Al soplete se funde, y con sal de cobalto se hace color de ro-