Ha solido encontrarse recientemente en California y Arizona; pero las localidades donde se halla principalmente son la India Oriental, el Brasil y la Africa Austral.

Se dan los nombres de *bort* y *carbonado* á variedades de diamante que no tienen estructura cristalina y no son útiles para la joyería: la primera variedad se encuentra en bolas de textura radiada, y se aprovecha su polvo para pulir los diamantes: el carbonado se halla en fragmentos bastante grandes, que suelen pesar hasta cerca de un kilógramo, es compacto y de color negro,—sirve en la fabricación de taladros para sondeos llamados de punta de diamante.

Diamante rebolludo.—El de figura muy irregular.

Diamantoide.—Este nombre ha sido dado (en alemán *demantoid*) á una variedad verde de granate de cal, procedente de Siberia, que no contiene cromo.

Dianita.—Colombita.

Diasporita.—*Diaspor.* $Al_2 O_3, H_2 O$.

S. ortorómbico: $m\ m = 129° 47'$; $b_1\ b_1$ (ady.) $= 151° 34'$. En cristales aplanados $m\ b_1\ g_1$, con las caras g_1 muy desarrolladas. Crucero perfecto g_1, confuso m. Se halla también en masas hojosas, en escamillas y en estalactitas. Dur. 6. Dens. 3, 3 á 3, 5.

Trasparente ó traslúcida. Muy lustrosa con brillo nacarino en los planos del crucero fácil, vítreo en otras direcciones. Incolora ó teñida ligeramente de amarillo, verde ó violado. Muy frágil.

Calentada en tubo cerrado decrepita, se divide en escamitas blancas nacaradas y á temperatura elevada da agua. Infusible, se tiñe de azul oscuro por el tratamiento con solución cobáltica. Los ácidos no la disuelven; pero después de haber sido enrojecida al fuego, puede disolverse en ácido sulfúrico.

Diáspero.—Diasporita.

Diaspro, diásporo.—Llámanse así algunas sub-variedades de jaspe. Son voces que proceden del italiano *diaspro*, que significa jaspe.

Diastalina.—Var. de hornblenda, de Wermland, cuyos ángulos difieren un poco de los de esa sub-especie: $m\ m = 120° 20'$. Dens. 3, 08 á 3, 11. Color negro.

* Dicroita.—*Dichroit, Iolith, Cordierit.* $2\ Mg\ O, 2\ [(Al_2, Fe_2)\ O_3]\ 5\ Si\ O_2$.

S. ortorómbico: $m\ m = 119° 10'$; $p\ e_1 = 150° 49'$. Cruceros: g_1, bastante claro; h_1, imperfecto; m, muy confuso. En cristales medianos,

en masas cristalinas ó compactas y en granos, incrustados generalmente en rocas graníticas. Dur. 7 á 7,5. Dens. 2, 59 á 2, 66.

Trasparente ó traslúcida. Lustre vítreo, algo graso en las superficies de fractura. Incolora á veces; generalmente teñida de azul más ó menos oscuro, de amarillo ó pardo. Presenta tricroismo muy claro: á la luz trasmitida normalmente á p es generalmente azul de añil, perpendicularmente á h_1 agrisada, normalmente á g_1 amarillenta. Fractura concoidea.

Al soplete apenas es fusible en los bordes; el bórax y la sal fosfórica la disuelven poco á poco; con la solución cobáltica toma color gris azulado. Es casi inatacable por los ácidos.

En México la ha encontrado Bárcena en la Sierra de Querétaro.

Dickinsonita.—[Dana. App.] $3\ R_2\ O, Ph_2\ O_5 + \frac{3}{4}\ H_2\ O$: R = Mn: Ca: Fe: Na_2 : : 10 : 6 : 5 : 3.

S. monoclínico: $m\ m = 66° 36'$; $p\ h_1 = 118° 30'$; $p\ b_1 = 97° 58'$. En cristales seudo-romboédricos, aplanados, con estrías triangulares sobre el plano básico p; con más frecuencia en masas laminares ó escamosas, con las hojillas curvas, radiadas ó divergentes en estrellas. Crucero perfectísimo p. Dur. 3, 5 á 4. Dens. 3, 34.

De trasparente á traslúcida. Lustre vítreo, algo nacarino en las caras p. Color aceitunado á verde de hierba; polvo blanco. Fractura rugosa. Quebradiza.

Da agua y se vuelve magnética cuando se le calienta. Fusible fácilmente, aun sin el auxilio del soplete. Colora la llama de verde. Con bórax da reacciones de hierro y manganeso. Es soluble en los ácidos.

Descubierta en Connecticut, E. U.

Didimita, didrimita.—V. anfilogita.

Dietrichites.—*Dietrichit.* [Z. K. M. vi. 1881]. (Zn, Fe, Mn) O, $SO_3 + Al_2\ O_3, 3\ SO_3 + 22\ H_2\ O$.

En penachos de fibras finísimas, en eflorescencias ó incrustaciones. S. monoclínico (?). Dur. 2.

Lustre sedoso. Color entre blanco sucio y amarillo pardusco.

Soluble en el agua, sabor ferruginoso y astringente. Fusible.

Encontrada en una mina de Transilvania, en labrados abandonados, siendo de formación contemporánea.

Difanita.—Margarita.

Digenita.—Nombre dado por Breithaupt á un mineral que es probablemente una mezcla de calkosita y covelita.

Dihidrita.—Fosfocalkita.

Dillenburgita.—Crisocolita.

Dillnita.—Es probablemente una mezcla de diasporita y kaolinita ó folerita. [Dana. S.]

Dimagnetita.—Diamagnetita.

Dimorfita.—Nombre dado por Scacchi á un sulfuro de arsénico, al cual por inperfecto análisis atribuyó la formula $As_4 S_3$, Investigaciones precisas de Kenngott mostraron que el mineral examinado por Scacchi debe referirse al oropimente [J. 1870].

Dinites.—Nombre dado á un cuerpo hallado en un depósito de lignita de Toscana por Dilni, y descrito incompletamente por Meneghini en 1852.

En agregaciones de cristalillos trasparentes, sin cruceros, ligeramente teñidos de amarillo, frágiles, insolubles en agua, poco solubles en alcohol, muy solubles en éter. Es excesivamente fusible y volátil al parecer sin alteración. Cristaliza en grandes cristales límpidos, tanto por fusión y enfriamiento, como por evaporación lenta de su disolución etérea.

Diópsida.—Malacolita.

Dioptasita.—*Dioptas. Dioptase* (fr. Haüy) $Cu O, Si O_2 + H_2 O$.

S. romboédrico: $p\ p = 125° 54'$ [Breithaupt]. En cristales $d_1\ e_1\ p$, y en masas. Crucero perfecto p. Dur. 5. Dens. 3, 27 á 3, 35.

Trasparente ó traslúcida. Presenta doble refracción positiva. Lustre vítreo. Color verde esmeralda; polvo verde. Fractura entre concoidea y rugosa. Quebradiza.

Da agua. Con soplete no se funde, se pone roja al fuego reductor y negra al de oxidación, colorando la llama de verde. Soluble en los ácidos y en el amoniaco, dejando resíduo de sílice.

Dioxilita.—Lanarkita.

Dipirites.—*Dipyre* (fr. Haüy).

Silicato de alúmina, cal y sosa, que contiene cantidades variables y pequeñas de $Mn O$, $Mg O$, $K_2 O$ y $H_2 O$: rel. de O en RO, $R_2 O_3$ y $Si O_2 = 1 : 2 : 6$. Algunos mineralogistas refieren este mineral á la wernerita, con la cual es enteramente isomorfo.

S. tetragonal. En cristales, sueltos ó agrupados, y en masas de estructura columnaria. Crucero prismático. Dur. 5 á 5, 5. Dens. 2, 65.

Trasparente á poco traslúcida y aún opaca. Lustre vítreo algo nacarino. Incolora, amarillenta, verdosa, rojiza ó blanca. Fractura concoidea ó astillosa. Suele ser fosforescente por calentamiento.

Fusible al soplete con hinchamiento. Los ácidos la atacan lentamente.

Dipira, dipiro.—Dipirites.

Dipirrotina.—Pirrotita.

Diploita.—Anortita.

Disanalita.—*Dysanalyt.* $6 (RO, Ti O_2) + RO, Cb_2 O_5$.

S. isométrico. En cubos con cruceros cúbicos. Dens. 4, 13.

Opaca. Lustre metálicc Color negro de hierro.

Encontrada en Baden, en una caliza granuda: había sido tomada por perovskita. [Z. K. M. I. 1877.]

Disclasita.—Okenita.

Discrasita.—*Antimonsilber, Diskrasit.* $Ag_2 Sb$.

Diferentes análisis de este mineral conducen á la fórmula indicada ó bien á $Ag_3 Sb$ y $Ag_6 Sb$. Según Groth estas divergencias se deben á impureza de los materiales analizados, opina que la fórmula probable de la especie es $Ag_2 Sb$, y los resultados conducentes á las otras dos fórmulas los atribuye á íntimas mezclas de plata nativa con ese compuesto. Petersen se inclina más bien á considerar que los minerales que han sido llamados así, pertenecen á dos distintas especies que llama *estibiotriargentita* ($Ag_3 Sb.$), y *estibiohexargentita* ($Ag_6 Sb.$) [Pogg. 137], cuyas densidades son respectivamente 9, 61 á 9, 77 y 10, 03.

S. ortorómbico. $m\ m = 119° 59'$; $b_1\ b_1 = 132° 42'$. Cruceros: p, claro; e_1 y m, imperfectos. En cristales y en masas granudas. Dur. 3, 5. Dens. 9, 4 á 10.

Lustre metálico. Blanca de plata ó de estaño; superficie tomada con frecuencia de amarillo ó negro. Fractura rugosa.

Fusible sobre carbón, dando humos y pegadura antimoniosos y glóbulo de plata. Soluble en ácido nítrico, con resíduo blanco amarillento de antimoniato argéntico.

Disintribita.—Gieseckina.

Diskolita.—Saussurita.

Dislita, disluita.—Automolina.

Disnina.—*Dyssnit* (Kobell). Var. de rodonita, alterada por oxidación. Dens. 3, 67. Color negro de hierro. Contiene la totalidad del manganeso en estado de sesquióxido.

Disodilites.—*Dysodile* (fr. Cordier).

Combustible mineral cuya naturaleza no ha sido bien investigada, encontrado primeramente en Sicilia. Es una mezcla en la cual acaso exista algún hidrocarburo particular.

En láminas muy delgadas, flexibles y algo elásticas. Dens. 1, 14 á 1, 25. Color amarillo ó gris amarillento; polvo brillante.

Se inflama fácilmente, ardiendo con llama luciente y dando olor análogo al de la asa-fétida. Contiene 49 p% de agua y materias volátiles, 5½ p% de carbón y el resto es sílice, arcilla y óxido férrico. El resíduo incombustible consiste casi totalmente en restos de caparazones de infusorios.

Disomosa.—Gersdorfita.

Distena.—Kianita.

Disterrita.—Clintonita.

Ditroito.—Roca compuesta de ortoclasita, eleolina y sodalita.

Dobschauita.—Gersdorfita.

Dolerito.—Roca formada de piroxenita y labradorita, que generalmente contiene además alguna magnetita.

Dolerofanites.—2 Cu O, SO_3.

S. monoclínico: $h_1\, b_{\frac{1}{2}} = 70°\ 3'$; $g_1\, b_{\frac{1}{2}} = 141°\ 5'$; $p\, b_{\frac{1}{2}} = 110°\ 9'$. En cristales de superficies lisas.

Opaca. Parda; polvo amarillo pardusco.

El agua la desagrega lentamente, dando un licor azul y un resíduo azulejo que conserva la forma de los cristales [Cu O, H_2 O]. A 200° no se altera. Al soplete se funde dejando escoria negra. Soluble en ácido nítrico.

Se produjo en el Vesubio, por sublimación, durante la erupción de 1868, y la describió Scacchi en 1870.

Dolianita.—Apofilita.

Dolomía.—Dolomita.

* Dolomita.—*Dolomie* (fr. Saussure). Ca O, CO_2 + Mg O, CO_2.

S. romboédrico: $p\, p = 106°\ 15'$; $p\, a_1 = 136°\ 8'$. Las formas más frecuentes son p y $p\, a_1$. Crucero perfecto p. Se halla también en masas cristalinas ó granudas. Dur. 3, 5 á 4. Dens. 2, 85 á 2, 92.

Semitrasparente ó traslúcida. Lustre vítreo, algo nacarino en algunas variedades. Incolora, blanca, amarillenta ó teñida de otros colores. Quebradiza.

Infusible al soplete. Los ácidos la disuelven con frecuencia, más lentamente que á la caliza.

Entre otras localidades, se halla en México en las minas de Guanajuato, en cristalitos p, generalmente amarillentos.

Los ejemplares de dolomita contienen con frecuencia cantidades excedentes de alguno de los carbonatos componentes, y también otras bases en sustitución parcial de la magnesia. Las variedades principales, caracterizadas ya por la forma, ya por la composición, son las que siguen:

a. Espato perlado ó *perlespato.* En romboedros con las caras curvas;

b. Fibrosa.—En masas de estructura fibrosa paralela ó columnaria;

c. Miemina.—En cristales ó masas, de color verde de espárrago bajo;

d. Granuda ó *sacaroide.*—Constituye algunos de los mármoles;

e. Compacta opaca;

f. Compacta traslúcida.—De color blanco de nieve; á veces algo opalina;

g. Ferrífera.—Contiene óxido ferroso sustituyendo á la magnesia en proporciones diversas, pasando gradualmente á la ankerita. Es más ó ménos pardusca, y se oscurece por prolongada exposición al aire. Esta variedad incluye las que han sido llamadas *brosina* y *tarandina*, y parte de lo que se llama *brunoespato;*

h. Manganífera.—Incolora ó de color rojo de carne; $p\, p = 106°\ 23'$.

i. Cobaltífera.—Color rojizo. La de Bohemia contiene hasta 7½ p% de carbonato cobáltico.

A las variedades que contienen los carbonatos cálcico y magnésico en proporciones distintas, se les ha solido dar nombres unívocos como *gurhofiana* y *conita.*

* Domeykita.—*Arsenkupfer, Domeykit.* Cu_3 As.

En masas arriñonadas y diseminada. Dur. 3 á 3, 5. Dens. 6, 8 á 7, 5.

Lustre metálico en fractura reciente; al aire se empaña muy pronto y se vuelve mate. En fractura reciente es de color entre blanco de estaño y blanco de plata; las superficies están tomadas generalmente de amarillento ó pardo de tumbaga, ó bien irisadas. Fractura rugosa.

Se funde con facilidad dando olor aliáceo. El ácido clorhídrico no la ataca, el ácido nítrico la disuelve prontamente. Con sosa sobre carbón da glóbulo de cobre. En tubo abierto da sublimado cristalino de ácido arsenioso.

Se ha encontrado en México en el cerro de Paracatas, situado entre Cutzamala y Tlachapa, en el Estado de Guerrero, cerca de los límites de dicho Estado con los de México y Michoacán. [J. 1866–1867].

Donacargirita.—Freieslebenita.

Doplerites.—*Dopplerit* (Haidinger). $C_{12} H_{14} O_6$.

Amorfa: en fragmentos compactos, elásticos, de aspecto de gelatina. Dur. 0, 5. Dens. 1, 09.

En fragmentos de poco espesor es trasparente. Lustre vítreo algo graso. Color negro pardusco, pardo rojizo á la luz trasmitida; raspadura parda oscura. Fractura concoidea.

Por la acción del aire pierde agua, se contrae y se desagrega en pedacitos brillantes, y la misma alteración sufre si se le calienta moderadamente ó si se le comprime, perdiendo 66 p$\frac{0}{0}$ de su peso. Calentada á 100° pierde hasta 79 p$\frac{0}{0}$. El resíduo es algo quebradizo, negro, y aterciopelado, tiene una dureza de 2 á 2, 5 y un peso específico de 1, 47, y arde dando olor parecido al de la turba ardiente y dejando un 5 p$\frac{0}{0}$ de cenizas calizas. La fórmula representa la composición de la sustancia seca, hecha abstracción del resíduo inorgánico. Es insoluble en el alcohol y en el éter: parece que su función química es ácida, siendo soluble en la potasa.

El mismo nombre ha sido dado á otros cuerpos, cuya identidad con el ya descrito no es evidente, [V. Dana. S. págs. 747 y 749].

Doranita.—Nombre dado por Thomson á un silicato, de Irlanda, que probablemente es producto de alteración de la cabasita.

Dragonites.—Piedra fabulosa que dicen se halla en la cabeza de los dragones en las Indias [R. A. E. Dic.]

Dravita.—Turmalita magnesífera, de color pardo.

Dreelita.—*Dreeit* (Glocker).—*Dréelite* (fr. Dufrenoy).
$Ca\,O, SO_3 + 3\,(Ba\,O, SO_3)$.

S. romboedrico: $p\,p = 93°$ ó $94°$. En cristales sueltos p, incrustados en arenisca. Crucero p, muy imperfecto. Dur. 3, 5. Dens. 3, 2 á 3, 4.

Lustre de nácar en superficie de exfoliación reciente; las superficies son relucientes ó mates. Color blanco; polvo del mismo color.

Fusible al soplete en esmalte blanco vesiculoso. Soluble, sólo parcialmente, en ácido clorhídrico.

Ducktownita.—Nombre dado á un mineral cuprífero de Ducktown, Tennesee, E. U., que según parece era una mezcla de calkosita y pirita.

Dudleyites.—*Dudleyite* (ing. Genth).

Procede de la alteración de la margarita y tiene la misma forma que esta. Es un silicato hidratado de alúmina, óxidos férrico y ferroso y magnesia, con trazas de sosa, potasa y litina: rel. de O en RO, $R_2 O_3$, $Si\,O_2$ y $H_2\,O = 6 : 12 : 14 : 10$, aproximadamente.

Lustre nacarado. Color bronceado claro ó amarillo pardusco.

Calentada se exfolía ligeramente y se funde con dificultad en masa amarilla pardusca. Se disuelve en ácido clorhídrico, con separación de sílice en escamas.

Dufrenita.—*Kraurit* (Breithaupt), *Grüneisenerz.*—*Dufrenite* (fr. Brongniart). $2\,Fe_2\,O_3, Ph_2\,O_5 + 3\,H_2\,O$.

S. ortorómbico; $m\,m = 123°$ próximamente. Observaciones ópticas inducen á considerarla como monoclínica. Crucero g_1. Comunmente en masas concrecionadas ó fibrosas. Dur. 3,5 á 4. Dens. 3,2 á 3,4.

Poco trasluciente ú opaca. Lustre sedoso no muy vivo. Color aceitunado ó verdinegro, que pasa á amarillo ó pardo por alteración del mineral; polvo verde claro.

Da agua y se funde fácilmente, colorando la llama de verde azulado, en glóbulo negro y poroso, no magnético. Soluble en el ácido clorhídrico.

Dufrenoysita.—Por falta de estudio suficientemente preciso se comprendían anteriormoute bajo este nombre la especie cuya descripción sigue, la binnites y la sartorita.

Dufrenoysita.—*Dufrenoysit* (v. Rath). $2\,Pb\,S, As_2\,S_3$.

S. ortorómbico: $m\,m = 93°\,39'$; $p\,a_1 = 153°\,35'$. Crucero básico perfecto. En tablas rectangulares gruesas y en masas. Dur. 3. Dens. 5, 55 á 5, 57.

Opaca. Lustre metálico. Color gris de plomo negruzco; polvo pardo rojizo. Fractura concoidea. Muy agria y quebradiza.

Calentada sobre carbón decrepita y se funde fácilmente, dando olores sulfuroso y arsenical, pegadura amarilla y botón de plomo. En tubo cerrado da sublimados de azufre y sulfuro de arsénico. En tubo abierto da sublimado microcristalino de ácido arsenioso.

Dihidrita.—Fosfocalkita.

Dillenburgita.—Crisocolita.

Dillnita.—Es probablemente una mezcla de diasporita y kaolinita ó folerita. [Dana. S.]

Dimagnetita.—Diamagnetita.

Dimorfita.—Nombre dado por Scacchi á un sulfuro de arsénico, al cual por inperfecto análisis atribuyó la formula $As_4 S_3$, Investigaciones precisas de Kenngott mostraron que el mineral examinado por Scacchi debe referirse al oropimente [J. 1870].

Dinites.—Nombre dado á un cuerpo hallado en un depósito de lignita de Toscana por Dilni, y descrito incompletamente por Meneghini en 1852.

En agregaciones de cristalillos trasparentes, sin cruceros, ligeramente teñidos de amarillo, frágiles, insolubles en agua, poco solubles en alcohol, muy solubles en éter. Es excesivamente fusible y volátil al parecer sin alteración. Cristaliza en grandes cristales límpidos, tanto por fusión y enfriamiento, como por evaporación lenta de su disolución etérea.

Diópsida.—Malacolita.

Dioptasita.—*Dioptas. Dioptase* (fr. Haüy) $Cu O, Si O_2 + H_2 O$.

S. romboédrico: $p\ p = 125° 54'$ [Breithaupt]. En cristales $d_1\ e_1\ p$, y en masas. Crucero perfecto p. Dur. 5. Dens. 3, 27 á 3, 35.

Trasparente ó traslúcida. Presenta doble refracción positiva. Lustre vítreo. Color verde esmeralda; polvo verde. Fractura entre concoidea y rugosa. Quebradiza.

Da agua. Con soplete no se funde, se pone roja al fuego reductor y negra al de oxidación, colorando la llama de verde. Soluble en los ácidos y en el amoniaco, dejando resíduo de sílice.

Dioxilita.—Lanarkita.

Dipirites.—*Dipyre* (fr. Haüy).

Silicato de alúmina, cal y sosa, que contiene cantidades variables y pequeñas de $Mn O$, $Mg O$, $K_2 O$ y $H_2 O$: rel. de O en RO, $R_2 O_3$ y $Si O_2 = 1 : 2 : 6$. Algunos mineralogistas refieren este mineral á la wernerita, con la cual es enteramente isomorfo.

S. tetragonal. En cristales, sueltos ó agrupados, y en masas de estructura columnaria. Crucero prismático. Dur. 5 á 5, 5. Dens. 2, 65.

Trasparente á poco traslúcida y aún opaca. Lustre vítreo algo nacarino. Incolora, amarillenta, verdosa, rojiza ó blanca. Fractura concoidea ó astillosa. Suele ser fosforescente por calentamiento.

Fusible al soplete con hinchamiento. Los ácidos la atacan lentamente.

Dipira, dipiro.—Dipirites.

Dipirrotina.—Pirrotita.

Diploita.—Anortita.

Disanalita.—*Dysanalyt.* $6 (RO, Ti O_2) + RO, Cb_2 O_5$.

S. isométrico. En cubos con cruceros cúbicos. Dens. 4, 13.

Opaca. Lustre metálicc Color negro de hierro.

Encontrada en Baden, en una caliza granuda: había sido tomada por perovskita. [Z. K. M. I. 1877.]

Disclasita.—Okenita.

Discrasita.—*Antimonsilber, Diskrasit.* $Ag_2 Sb$.

Diferentes análisis de este mineral conducen á la fórmula indicada ó bien á $Ag_3 Sb$ y $Ag_6 Sb$. Según Groth estas divergencias se deben á impureza de los materiales analizados, opina que la fórmula probable de la especie es $Ag_2 Sb$, y los resultados conducentes á las otras dos fórmulas los atribuye á íntimas mezclas de plata nativa con ese compuesto. Petersen se inclina más bien á considerar que los minerales que han sido llamados así, pertenecen á dos distintas especies que llama *estibiotriargentita* ($Ag_3 Sb.$), y *estibiohexargentita* ($Ag_6 Sb.$) [Pogg. 137], cuyas densidades son respectivamente 9, 61 á 9, 77 y 10, 03.

S. ortorómbico. $m\ m = 119° 59'$; $b_1\ b_1 = 132° 42'$. Cruceros: p, claro; e_1 y m, imperfectos. En cristales y en masas granudas. Dur. 3, 5. Dens. 9, 4 á 10.

Lustre metálico. Blanca de plata ó de estaño; superficie tomada con frecuencia de amarillo ó negro. Fractura rugosa.

Fusible sobre carbón, dando humos y pegadura antimoniosos y glóbulo de plata. Soluble en ácido nítrico, con resíduo blanco amarillento de antimoniato argéntico.

Disintribita.—Gieseckina.

Diskolita.—Saussurita.

Dislita, disluita.—Automolina.

Disnina.—*Dyssnit* (Kobell). Var. de rodonita, alterada por oxidación. Dens. 3, 67. Color negro de hierro. Contiene la totalidad del manganeso en estado de sesquióxido.

Disodilites.—*Dysodile* (fr. Cordier).

Combustible mineral cuya naturaleza no ha sido bien investigada, encontrado primeramente en Sicilia. Es una mezcla en la cual acaso exista algún hidrocarburo particular.

En láminas muy delgadas, flexibles y algo elásticas. Dens. 1, 14 á 1, 25. Color amarillo ó gris amarillento; polvo brillante.

Se inflama fácilmente, ardiendo con llama luciente y dando olor análogo al de la asa-fétida. Contiene 49 p% de agua y materias volátiles, 5½ p% de carbón y el resto es sílice, arcilla y óxido férrico. El resíduo incombustible consiste casi totalmente en restos de caparazones de infusorios.

Disomosa.—Gersdorfita.

Distena.—Kianita.

Disterrita.—Clintonita.

Ditroito.—Roca compuesta de ortoclasita, eleolina y sodalita.

Dobschauita.—Gersdorfita.

Dolerito.—Roca formada de piroxenita y labradorita, que generalmente contiene además alguna magnetita.

Dolerofanites.—2 Cu O, SO_3.

S. monoclínico: $h_1\, b_{\frac{1}{2}} = 70°\ 3'$; $g_1\, b_{\frac{1}{2}} = 141°\ 5'$; $p\, b_{\frac{1}{2}} = 110°\ 9'$. En cristales de superficies lisas.

Opaca. Parda; polvo amarillo pardusco.

El agua la desagrega lentamente, dando un licor azul y un resíduo azulejo que conserva la forma de los cristales [Cu O, H_2 O]. A 200° no se altera. Al soplete se funde dejando escoria negra. Soluble en ácido nítrico.

Se produjo en el Vesubio, por sublimación, durante la erupción de 1868, y la describió Scacchi en 1870.

Dolianita.—Apofilita.

Dolomía.—Dolomita.

* Dolomita.—*Dolomie* (fr. Saussure). Ca O, CO_2 + Mg O, CO_2.

S. romboédrico: $p\, p = 106°\ 15'$; $p\, a_1 = 136°\ 8'$. Las formas más frecuentes son p y $p\, a_1$. Crucero perfecto p. Se halla también en masas cristalinas ó granudas. Dur. 3, 5 á 4. Dens. 2, 85 á 2, 92.

Semitrasparente ó traslúcida. Lustre vítreo, algo nacarino en algunas variedades. Incolora, blanca, amarillenta ó teñida de otros colores. Quebradiza.

Infusible al soplete. Los ácidos la disuelven con frecuencia, más lentamente que á la caliza.

Entre otras localidades, se halla en México en las minas de Guanajuato, en cristalitos p, generalmente amarillentos.

Los ejemplares de dolomita contienen con frecuencia cantidades excedentes de alguno de los carbonatos componentes, y también otras bases en sustitución parcial de la magnesia. Las variedades principales, caracterizadas ya por la forma, ya por la composición, son las que siguen:

a. Espato perlado ó *perlespato.* En romboedros con las caras curvas;

b. Fibrosa.—En masas de estructura fibrosa paralela ó columnaria;

c. Miemina.—En cristales ó masas, de color verde de espárrago bajo;

d. Granuda ó *sacaroide.*—Constituye algunos de los mármoles;

e. Compacta opaca;

f. Compacta traslúcida.—De color blanco de nieve; á veces algo opalina;

g. Ferrífera.—Contiene óxido ferroso sustituyendo á la magnesia en proporciones diversas, pasando gradualmente á la ankerita. Es más ó ménos pardusca, y se oscurece por prolongada exposición al aire. Esta variedad incluye las que han sido llamadas *brosina* y *tarandina*, y parte de lo que se llama *brunoespato;*

h. Manganífera.—Incolora ó de color rojo de carne; $p\, p = 106°\ 23'$.

i. Cobaltífera.—Color rojizo. La de Bohemia contiene hasta 7½ p% de carbonato cobáltico.

A las variedades que contienen los carbonatos cálcico y magnésico en proporciones distintas, se les ha solido dar nombres unívocos como *gurhofiana* y *conita.*

* Domeykita.—*Arsenkupfer, Domeykit.* Cu_3 As.

En masas arriñonadas y diseminada. Dur. 3 á 3, 5. Dens. 6, 8 á 7, 5.

Lustre metálico en fractura reciente; al aire se empaña muy pronto y se vuelve mate. En fractura reciente es de color entre blanco de estaño y blanco de plata; las superficies están tomadas generalmente de amarillento ó pardo de tumbaga, ó bien irisadas. Fractura rugosa.

Se funde con facilidad dando olor aliáceo. El ácido clorhídrico no la ataca, el ácido nítrico la disuelve prontamente. Con sosa sobre carbón da glóbulo de cobre. En tubo abierto da sublimado cristalino de ácido arsenioso.

Se ha encontrado en México en el cerro de Paracatas, situado entre Cutzamala y Tlachapa, en el Estado de Guerrero, cerca de los límites de dicho Estado con los de México y Michoacán. [J. 1866–1867].

Donacargirita.—Freieslebenita.

Doplerites.—*Dopplerit* (Haidinger). $C_{12} H_{14} O_6$.

Amorfa: en fragmentos compactos, elásticos, de aspecto de gelatina. Dur. 0, 5. Dens. 1, 09.

En fragmentos de poco espesor es trasparente. Lustre vítreo algo graso. Color negro pardusco, pardo rojizo á la luz trasmitida; raspadura parda oscura. Fractura concoidea.

Por la acción del aire pierde agua, se contrae y se desagrega en pedacitos brillantes, y la misma alteración sufre si se le calienta moderadamente ó si se le comprime, perdiendo 66 p$\frac{0}{0}$ de su peso. Calentada á 100° pierde hasta 79 p$\frac{0}{0}$. El resíduo es algo quebradizo, negro, y aterciopelado, tiene una dureza de 2 á 2, 5 y un peso específico de 1, 47, y arde dando olor parecido al de la turba ardiente y dejando un 5 p$\frac{0}{0}$ de cenizas calizas. La fórmula representa la composición de la sustancia seca, hecha abstracción del resíduo inorgánico. Es insoluble en el alcohol y en el éter: parece que su función química es ácida, siendo soluble en la potasa.

El mismo nombre ha sido dado á otros cuerpos, cuya identidad con el ya descrito no es evidente, [V. Dana. S. págs. 747 y 749].

Doranita.—Nombre dado por Thomson á un silicato, de Irlanda, que probablemente es producto de alteración de la cabasita.

Dragonites.—Piedra fabulosa que dicen se halla en la cabeza de los dragones en las Indias [R. A. E. Dic.]

Dravita.—Turmalita magnesífera, de color pardo.

Dreelita.—*Dreeit* (Glocker).—*Dréelite* (fr. Dufrenoy).
$Ca\,O, SO_3 + 3\,(Ba\,O, SO_3)$.

S. romboedrico: $p\,p = 93°$ ó $94°$. En cristales sueltos p, incrustados en arenisca. Crucero p, muy imperfecto. Dur. 3, 5. Dens. 3, 2 á 3, 4.

Lustre de nácar en superficie de exfoliación reciente; las superficies son relucientes ó mates. Color blanco; polvo del mismo color.

Fusible al soplete en esmalte blanco vesiculoso. Soluble, sólo parcialmente, en ácido clorhídrico.

Ducktownita.—Nombre dado á un mineral cuprífero de Ducktown, Tennesee, E. U., que según parece era una mezcla de calkosita y pirita.

Dudleyites.—*Dudleyite* (ing. Genth).

Procede de la alteración de la margarita y tiene la misma forma que esta. Es un silicato hidratado de alúmina, óxidos férrico y ferroso y magnesia, con trazas de sosa, potasa y litina: rel. de O en RO, $R_2 O_3$, $Si\,O_2$ y $H_2\,O = 6 : 12 : 14 : 10$, aproximadamente.

Lustre nacarado. Color bronceado claro ó amarillo pardusco.

Calentada se exfolía ligeramente y se funde con dificultad en masa amarilla pardusca. Se disuelve en ácido clorhídrico, con separación de sílice en escamas.

Dufrenita.—*Kraurit* (Breithaupt), *Grüneisenerz.*—*Dufrenite* (fr. Brongniart). $2\,Fe_2\,O_3, Ph_2\,O_5 + 3\,H_2\,O$.

S. ortorómbico; $m\,m = 123°$ próximamente. Observaciones ópticas inducen á considerarla como monoclínica. Crucero g_1. Comunmente en masas concrecionadas ó fibrosas. Dur. 3,5 á 4. Dens. 3,2 á 3,4.

Poco trasluciente ú opaca. Lustre sedoso no muy vivo. Color aceitunado ó verdinegro, que pasa á amarillo ó pardo por alteración del mineral; polvo verde claro.

Da agua y se funde fácilmente, colorando la llama de verde azulado, en glóbulo negro y poroso, no magnético. Soluble en el ácido clorhídrico.

Dufrenoysita.—Por falta de estudio suficientemente preciso se comprendían anteriormoute bajo este nombre la especie cuya descripción sigue, la binnites y la sartorita.

Dufrenoysita.—*Dufrenoysit* (v. Rath). $2\,Pb\,S, As_2\,S_3$.

S. ortorómbico: $m\,m = 93°\,39'$; $p\,a_1 = 153°\,35'$. Crucero básico perfecto. En tablas rectangulares gruesas y en masas. Dur. 3. Dens. 5, 55 á 5, 57.

Opaca. Lustre metálico. Color gris de plomo negruzco; polvo pardo rojizo. Fractura concoidea. Muy agria y quebradiza.

Calentada sobre carbón decrepita y se funde fácilmente, dando olores sulfuroso y arsenical, pegadura amarilla y botón de plomo. En tubo cerrado da sublimados de azufre y sulfuro de arsénico. En tubo abierto da sublimado microcristalino de ácido arsenioso.

Dumasites.—*Dumasite* (fr. Delesse).

Mineral del grupo de las cloritas, parecido á la ripidolita, encontrado en los Vosges, Francia, tapizando cavidades ó grietas de algunos melafiros. La descripción que ha sido dada de este mineral, es incompletísima: apenas se ha dicho que es blando y verde. [Duf. Min].

Dumortierita.—*Dumortierite* (fr. Gonnard). 4 ($Al_2 O_3$), 3 $Si O_2$.

S. ortorómbico: $m\ m = 120°$ probablemente, con fundamento de estudios ópticos. En masas fibrosas y deseminada. Dens. 3, 36.

Notablemente dicroita: incolora cuando la dirección longitudinal de los cristales es paralela al plano de polarización; azul de esmalte oscuro cuando dicha dirección es perpendicular á este plano. Vista por reflexión de luz es de color azul claro, parecido al de la kianita.

Infusible: por fuerte ignición pierde su color. Con la solución cobáltica se tiñe de azul hermoso. Insoluble en los ácidos.

Duportites.—*Duporthite* (ing. Collins, Min. Mag. I. 1877). 2 $Al_2 O_3$, 3 (Fe, Mg) O, 7 $Si O_2 + 2 H_2 O$.

En masas fibrosas, que llenan grietas en roca de serpentinita. Dur. 2. Dens. 2, 78.

Lustre sedoso. Color verdoso ó gris pardusco. Las fibras finas son flexibles como las de amaniato.

** Duranguita.—*Durangite* (ing. Brush). (Al_2, Fe_2) O_3, $As_2 O_5 +$ 2 Na Fl.

Contiene trazas de litio y de manganeso, sustituyendo á porción equivalente de sodio.

S. monoclínico: $m\ m = 110°\ 10'$. Crucero claro m. En cristalitos pequeños, generalmente $m\ b^1_2$ y $m\ b_1$. Dur. 5. Dens. 3, 95 á 4, 03.

Trasluciente. Lustre vítreo. Color rojo anaranjado; polvo amarillo.

Se funde con facilidad en vidrio amarillo, dando un sublimado blanco que corroe el vidrio. Calentada ligeramente en tubo cerrado, se ennegrece, recobrando su color cuando se enfría. Cuando se funde sobre carbón, despide olor arsenical. El ácido sulfúrico la ataca, con desprendimiento de ácido flluorhídrico. El ácido clorhídrico la ataca con dificultad.

Hasta ahora solamente en México ha sido encontrada, en el Estado de Durango, en la mina de estaño de "La Barranca," unos 20 kilómetros hácia el NE. de Coneto, y cerca de 150 kilómetros hácia el NE. de la ciudad de Durango. Se hallan los cristales de esta especie en una veta de 10 á 15 centímetros de potencia, adheridos á los respaldos ó

diseminados en matrices juntamente con casiterita. El cristal mayor que se ha encontrado es de $10^{mm} \times 11^{mm}$, pesando 3,022 gramos.

Durfeldtites.—(Raimondi). 3 Pb S, $Sb_2 S_3$.

Contiene pequeñas cantidades de plata, manganeso, hierro y cobre.

En masas de estructura fibrosa confusa, y en agujas finas. Dur. 2, 5. Dens. 5, 40.

Lustre metálico. Color gris de acero claro.

Sobre carbón da humos, pegaduras de plomo y antimonio, y un botón de plomo argentífero. Con bórax da reacción de manganeso.

Descubierta en una mina de Perú.

Duxites.—Materia resinosa hallada en la lignita de Dux, en Bohemia. Dens. 1, 133.

Opaca. Parda oscura. Fusible á 246°. Su composición puede representarse casi exactamente por la fórmula $C_8 H_{10} O$.