

L

LABOITA. = *Jacintina*. = *Vesubiana*. = *Ciprina*. = *Fru-gardita*. = *Wilmita*. = *Jacinto volcánico*. = *Idrocraza*. (Véase

LABRADORITA. Mineral compacto con hermosos reflejos azules, verdes, rojos, esfoliable en direcciones que forman entre sí ángulos de 93° 30' y 86° 30' presentando en una de ellas el brillo nacarado; su densidad es de 2,7 con corta diferencia; raya el vidrio y es rayada por el cuarzo; se funde al soplete en un vidrio ampolloso sin dar agua; su polvo se disuelve en el ácido clorhídrico por digestión, y el líquido que resulta dá con el oxalato amónico un gran precipitado. Se ha tallado alguna vez como objeto de adorno. El nombre de *Labradorita* procede de haberse encontrado por primera vez en el Labrador, la costa mas septentrional de América; llamó la atención de los mineralogistas por su juego de colores; fué colocada entre los feldspatos, de quienes difiere por su fórmula de composición, y por lo mismo, constituye una especie aparte. Consta de silicatos, de alúmina y cal, bajo la fórmula siguiente: 3 Al Si² + Ca Si.

LANA FILOSOFICA. = *Pompholix*. = *Nihil-album*. = *Flores de zinc*. = *Oxido de zinc puro*.

LANARQUITA. (Véase *carbonatos sulfatíferos*.)

LAMBURDA. (Véase *Cal carbonatada tosca*.)

LANTANO. Nombre de uno de los cuerpos simples, nuevamente descubiertos. Lo fué por Mosander (año 1839) en la *cererita* de Bastraes, y mas recientemente por Kersten

y Berzelius, aunque en muy pequeñas cantidades: se presenta en un polvo metálico que vá unido casi siempre al cerio: dicho polvo se oxida en el agua, con desprendimiento de gas hidrógeno, convirtiéndose en hidrato blanco.

El peso atómico de este metal es mas débil que el del cerio. Se combina con el oxígeno, fósforo, azufre, cloro y fluor, y se prepara tratando el cloruro lantánico por el potasio: la naturaleza nos lo ofrece en los estados de fosfato y fluoruro.

LANTANUM. Nombre latino del lantano: químicamente se espresa con el signo *La*.

LAPISLAZULI. = *Piedra azul*. = *Zeolita azul*. = *Azul ultramar*. = *Lazulita*. = *Ultramar*. (Véase

LAPIZ NEGRO. = *Esquisto para dibujar*. (Véase

LAPIZ PLOMO. = *Plombagina*. = *Grafito*. (Véase

LATIALITA. = *Zafrina*. (Véase *Hauyna*.)

LATON. Conócese con este nombre, una aleacion artificial de cobre y zinc: este hace perder de color al cobre; en ciertos límites le dá un hermoso amarillo de oro; en mayor proporcion un viso verduzco, y últimamente, cuando entra por mitad en la aleacion, le comunica un tinte gris azulado. Segun la diversidad de las mezclas recibe los diferentes nombres de *cobre amarillo*, *similar*, *crisócal*, *oro de Maneim*, *metal del principe Roberto*, etc. etc. y nunca es otra cosa que un compuesto de zinc y cobre, en proporciones determinadas, por medio de las cuales se obtienen productos tan parecidos al oro que la vista mas hábil y ejercitada puede confundirlos con este metal.

Sirve dicha aleacion para hacer calderas, peroles, toda clase de utensilios, instrumentos de física y matemáticas, alfileres, cuerdas de instrumentos y toda clase de quin-callería. El mejor laton de Jemmapes consiste en:

Cobre.....	0, 641
Zinc.....	0, 336
Plomo.....	0, 020
Estaño.....	0, 003
	<hr/>
	1, 000

El crisócal contiene:

Cobre	0, 081
Zinc	0, 080
Estaño	0, 005
	<hr/>
	0, 166

Se fabrica en Inglaterra una aleacion triple, con la cual se construyen los cuchillos, que sirven para separar el color de los cilindros, que se emplean en la impresion de telas. Está formada de

Cobre	0, 815
Zinc	0, 105
Estaño	0, 080
	<hr/>
	1, 000

LAUMONITA. (Véase Lomonita.

LAZULITA. = *Lapislázuli*. = Piedra azul. = Zeolita azul. = Azul ultramar. = Ultramar. (Véase

LAZURITA. (Véase Lazulita.

LEADHILITA. (Véase Carbonatos sulfatíferos.

LEBERKISA. = *Leberquisa*.

LEBERQUISA. = *Pirita parda*. = *Pirita magnética*. =

Sulfuro de hierro magnético. (Véase

LECHE DE MONTAÑA. = *Leche de roca*. = *Cal carbonatada esponjosa*. (Véase

LECHE DE ROCA. = *Agarico mineral*. = *Leche de montaña*. = *Marga blanca*. = *Cal carbonatada esponjosa*. (Véase

LECLITA. Silicato aluminoso de color rojizo que ha sido descubierto en Gryphytta (Westmania). Hé aquí sus componentes segun Clarke:

Silice	75
Alúmina	22
Magnesia	2, 5
Pérdida	0, 5
	<hr/>
	100

LENCENITA. (Véase *Lenzenita*.

LENZENITA. (Véase *Leuzinita*.

LEÑA BITUMINOSA. = *Leña fosil*.

LEÑA FOSIL. = *Leña bituminosa*. = *Ullamagra*. = *Lignita*. (Véase

LEÑA DE MONTAÑA. (Véase *Asbesto ligniforme*.

LEPIDOLITA. Se halla en Inglaterra y en otros diversos parages entre la piedra calcárea, ya en masa ó en concreciones pequeñas; color rojo, como el de la flor de melocoton, y á veces gris, brillo nacarado, division simple. Es blanda, sectil, frangible, poco traslúcida, y su fractura astillosa, de granos gruesos. Peso específico, de 2, 6 á 2, 8.

Composicion segun Vau- quelin.....	} Silice.....	54			
		} Alúmina.....	20		
			} Potasa.....	18	
				} Fluato de cal.....	4
					} Oxido de manganeso....
	} hierro.....	1			
			<hr/>		
		100			

Se talla para hacer cajas de tabaco.

LEPTINITA. (Véase *Cuarcita*.

LEUCITA. = Granate blanco. = Granate del Vesubio. = Leucolita. = Zeolita. = Vesubiana (*de Kirwan*). = Dodecaédro (*de Jameson*). = *Anfigena*. (Véase

LEUCENITA. = *Leuzinita*.

LEUCINITA. Silicato aluminoso, frágil, algo traslúcido, blanco, terroso, hallado por primera vez en Kald (Eifeld); cuyo peso específico, es de 2, 1.

Composicion segun John:

Silice	37
Alúmina	37
Agua	25
Pérdida	1
	<hr/>
	100

LEUCOLITA. = Granate blanco. = Granate del Vesubio.

=*Leucita*. = *Zeolita*. = *Vesubiana* (de Kirwan). = *Dodecédro* (de Jameson). = *Anfigena*. (Véase

LEUCOLITOS. Comprende este grupo todos los minerales, cuyo principio electro-negativo no es susceptible de formar compuestos gaseosos á la temperatura ordinaria, y que disueltos en los ácidos, dan por lo comun, disoluciones incoloras. Divídense en las ocho familias siguientes:

Antimónidos.	Argíridos.
Estañidos.	Plúmbidos.
Bismútidos.	Aluminidos.
Hidrargíridos.	Magnésidos.

LHERZOLITA. = *Hedembérgita*. = *Piróxena negra*. = *Vulcanita*. = *Basaltina*. = *Jeffersonita*. = *Euquisiderita*. = *Augita*. (Véase

LIAIS. (Véase *Cal carbonatada toscá*.)

LIEBRITA. = *Yenita*. = *Ilvaita*.

LIGNITA. Cuerpo sólido y opaco, cuyo color varia de hermoso negro oscuro á pardo terroso; su fractura es compacta, concoidea y algunas veces resinosa, presentando un tejido, casi siempre semejante al de la madera: peso específico, de 1, 2 á 1, 4. Por la combustion da una llama bastante clara, desprende un olor tan acre como fétido, y casi no se hincha. La descomposicion de la madera produce este combustible: asi difiere por su aspecto y sus propiedades segun que aquella está mas ó menos adelantada. Se encuentra en los depósitos secundarios y terciarios. En la base de estos últimos existe abundantemente, y tiene los mismos usos que la ulla. En España poseemos muchos depósitos de lignita, que han llegado á confundirse con los de ulla, segun ha sucedido en diferentes puntos de las provincias de Cataluña, y entre ellos es muy notable el que se halla en la de Lérida junto á la confluencia de los rios Segre y Cinca. La lignita es un combustible muy precioso, aunque inferior á la ulla, porque da mas calor que la leña, puede servir muy bien en los hornos de vidrio, de barro comun, de cal, de yeso, etc; pero no puede suplir á la ulla en el servicio de las máquinas de vapor, ni en los altos hornos, ni en los establecimientos industriales, que requie-

ren una temperatura muy elevada. En cuanto á equivalentes, (Véase *Ulla magra*.)

LIGNITA AZABACHE. = *Ulla pisiforme*. = *Gáгато*. = *Azabache*. (Véase

LIGNITA FIBROSA. Propiamente hablando es leña alterada, de color parduzco, tejido leñoso; muy combustible, arde con llama ó sin ella, no da humo ó es poco perceptible, exala cierto olor unas veces agradable y otras fétido, casi siempre sobrenada en el agua, y por la destilacion da los mismos productos de la madera. Por no exceder los límites que nos hemos prescrito, nos ceñiremos á indicar las variedades siguientes:

Lignita bacilar. = *Carbonizada* reducida al estado de brasa por la inflamacion espontánea de los depósitos. *Desbetunizada*, brillante. = *Negra ó parda*. = *Destúcida*. = *Poliédrica*. = *Compacta* de estructura jilodea, esquistosa, etc.

LIGNITA FRIABLE. = *Lignita terrosa*. (Véase

LIGNITA TERROSA. Color pardo negruzco, que pasa á veces al gris amarillento; casi siempre se halla en polvo, por ser muy débil la fuerza de cohesion de sus moléculas. Amasándola con agua, se hace de ella una pasta á que se da la forma de ladrillos, y despues de bien secos sirven para la lumbre. Se conoce esta variedad de lignita con el nombre de *tierra de colonia*. (Véase *Lignita friable*.)

LIGNITO. = *Lignita*. (Véase

LIGURITA. = *Menacanita*. = *Espinolina*. = *Rutilita*. = *Titanita*. = *Mina parda*. = *Titaniato siliceo calcareo*. = *Silicio titaniato calizo ó de cal*. = *Semelina*. = *Esfena*. (Véase

LIMONITA. Este mineral es de un color pardo, mas ó menos rojizo ó amarillento, sin lustre metálico, pero su polvo constantemente del último color. Puesto en un tubo de vidrio al soplete, da agua y se vuelve rojo; los demas caracteres químicos son idénticos á los del *oligisto*. Pocas veces se halla cristalizado, y entonees presenta lustre; los cristales son cúbicos, octaedros, regulares ó rectangulares, y no se sabe de positivo á qué sistema pertenecen. Son mucho mas comunes los cristales parasíticos, á saber: los cubos aislados ó agrupados, procedentes de la descomposicion de la pirita, y los escalenóedros amoldados sobre la caliza, que son los mas frecuentes. Hállase tambien en for-

mas heterogéneas, como de conchas univalvas, bivalvas, y las de otros mariscos: *acicular*, *pizarrosa*, y *poliédrica* por retracción; *estalactítica*, ó *mamelonar* con estructura fibrosa ó testacea (*hematites parda*); *oolítica* ó en glóbulos de pequeño tamaño, libres ó agregados entre sí (*hierro pisiforme*, *hierro oolítico*), *geódica* ó en riñones huecos que contienen núcleos concéntricos adherentes ó libres en su interior (*atites*, *pedra de águila*); ó en masas compactas, ya macizas, ya cavernosas (*hierro pardo*, *compacto*); ya por fin *térrea* y mas ó menos deleznable (*ocre pardo*, *ocre amarillo* ó simplemente *ocre*). La limonita es muy abundante en los terrenos de sedimento, desde los mas antiguos hasta los mas modernos, y aun parece que sigue produciéndose todos los días, en los terrenos pantanosos y aguanosos. La tenemos tan abundante en España, que apenas debemos citar localidad alguna; se beneficia en diversos puntos de las faldas meridionales de los Pirineos, sobre todo de Cataluña y Vizcaya, y otros territorios; y no ha muchos años que se beneficiaba la que junto con el oligisto y diferentes minerales mangánidos se halla á una legua escasa al Noroeste de la ciudad de Barcelona, junto á la fuente llamada de Auxirót. Por lo comun, el hierro que se extrae de la limonita, es de inferior calidad, y especialmente el de las variedades llamadas *minas de hierro arcilloso*, *cenagoso*, *limoso*, etc. que lo dan muy quebradizo. Los ocre se emplean en pintura con diferentes nombres, segun su color.

LINO DE LAS MONTAÑAS. = *Asbesto*. (Véase

LIROCONITA. Cobre arseniatado que cristaliza en octaedros obtusos, y consta de 14 de ácido arsénico, 49 de deutóxido de cobre y 35 de agua. (Véase *Hidroarseniato de cobre*.)

LITHIUM. Nombre latino del litio: químicamente se espresa con el signo *Li*.

LITHRODE. = *Felstein* = *Piedra crasa*. = *Eleolita*. (Véase

LITINA. Este nombre recibe el óxido de litio, álcali muy enérgico que Arfwedson (1818) descubrió en la petalita, la trifania y la turmalina verde: despues ha sido hallado por Berzelius en la rubelita.

Este óxido es blanco, inodoro, muy cáustico, pone ver-

de el jarabe de violetas, atrae la humedad del aire, es reductible por la electricidad y mas soluble en el agua que la barita.

Carácter principal; la litina ataca el platino por su calcinación en una vasija de este metal, en contacto del aire, y favorece su oxidación.

Composicion:	{	Litio.....	100
		Oxígeno.....	78, 25
			178, 25

LITIO. Esta sustancia metálica, cuyo nombre es de origen griego, se extrae de la litina.

Arfwedson, que ha descubierto la litina, no le ha obtenido metálica, pero es probable que si se sujeta á los mismos procedimientos, por medio de los cuales se ha conseguido aumentar el número de los cuerpos simples metálicos, resultará un metal cuyos caracteres deben de ser muy parecidos á los del calcio.

LITION. = *Litina*. (Véase

LITOXILON. (Véase *Córnea*.)

LOMONITA. Pertenece mas particularmente á los terrenos antiguos: existe en el granito alpino y el micasquisto, en los grunsteins intermedios, acompañada de clorita, feldespato, fosfato calizo, etc. Color blanco, frágil, dividiéndose en prismas romboidales de cerca de 92°, 30' y 87° 50' con una inclinación de la base sobre la arista aguda de unos 125°. Peso específico, 2, 2.

Composicion:	{	Bisilicato de alumina.	63	} Silice..... 52	
		-----cal.....	20		} Alúmina.... 22
		Agua.....	17		

En cuanto á equivalentes, (Véase *Zeolita esfrescente*.)

LUCULITA ESPÁTICA. = *Luculita laminosa*.

LUCULITA LAMINOSA O ESPÁTICA. (Véase *Piedra hedionda*.)

LUCULITA PRISMÁTICA. (Véase *Piedra hedionda*.)

LUMAQUELAS. (Véase *Mármoles lumaqueles*.)

LUMAQUELAS NOBLES. Especie de mármoles casi enteramente formados de restos de conchas y otros petrefactos, que ostentan los reflejos opalizantes de las mismas conchas.

LUNA. Con este nombre y el de *diana* conocian á la plata los antiguos alquimistas.

LUNA CORNEA. = *Luna de plata*. = *Querargira*. = *Plata córnea*. = *Plata muriatada*. = *Muriato de plata*. = *Cloruro de plata*. (Véase

LUNA DE PLATA. = *Luna córnea*. (Véase

LUSTRE. Bajo el nombre de *lustre* se conocen la impresion que producen en nuestra vista los rayos de la luz reflejados por un mineral, sin descomposicion, y por lo mismo independientes de su color. Pero entonces se confunden con este nombre dos cosas distintas; la una es una verdadera reflexion debida al pulimento de la superficie del cuerpo, sea natural ó artificial; y la otra depende de la accion que la misma superficie egeree sobre los rayos de la luz que la tocan inmediatamente, y tal vez penetran en su misma pellicula antes de ser enviados en todas direcciones. Este segundo efecto descubre mejor la naturaleza del cuerpo ó su estructura interior. En la práctica se confunden estas dos cosas, y por otra parte tienen poca aplicacion en mineralogía.

LYNCURIUM. = *Chorlo eléctrico*. = *Siberita*. = *Afrisita*. = *Iman de Ceilan*. = *Apirita*. = *Daurita*. = *Turmalina*. (Véase

M

MACIÑO. Roca de color gris, susceptible de buen pulimento, que se destina para decorar las fachadas de los edificios y para dar corte á las herramientas. Su textura es granugienta en pequeño, y en masa pizarrosa, contiene mica ó arcilla como minerales accesorios, y está compuesta de menudísimos granos de cuarzo con mezcla de caliza. De esta última encierra algunos bancos, corresponde á los terrenos inferiores de sedimento, y no contiene metales ni despojos orgánicos, á escepcion de una variedad, cuya textura es floja, casi friable, con poca arcilla y bastante mica, que se llama molassa; se presenta en terrenos mas recientes, contiene deshechos de cuerpos orgánicos y á veces depósitos de lignita.

MACLA. La forman dos prismas que se cruzan, ora en aspa como una X, ora en ángulos rectos como una cruz de Montesa.

MACLURITA. = *Baikalita*. = *Fassaíta*. = *Malacolita*. = *Mussita*. = *Pirgoma*. = *Sahlita*. = *Cocolita*. = *Diopsida*. (Véase

MAGISTERIO DE BISMUTO. = *Sub-azoto de bismuto*. = *Sub-nitrato de bismuto*. = *Blanco de afeite*. (Véase *Bismuto*.)

MAGNESHIDROXIDO (*hidrato nativo de magnesia*). Fué descubierto por el doctor Bruce de Nueva-Yorck en la serpentina de Nueva-Jersey. (Véase *Brucita*.)

MAGNESIA. Nombre que recibe el óxido de magnesio: sustancia blanca, ligera, insípida, inódora, infusible, su-