

GLOSARIO DE MINERALES

➤ **ACICULARES, CRISTALES:**

Del lat. acicula, pequeña aguja. En forma de aguja.

➤ **ÁCIDAS, ROCAS:**

Se aplica a las rocas magmáticas que contienen un 66% o más en peso de SiO₂, por lo que en general, presentan cristales de cuarzo, y son pobres en Mg, Fe y Ca [15% o menos].

➤ **ADAMANTINO:**

[del gr. adamos, adamantis, diamante]
- Que tiene un brillo o una dureza que recuerda al diamante.

➤ **AFANÍTICO:**

[del gr. aphanés, oculto] - se aplica, sobre todo, a las rocas magmáticas que no presentan cristales reconocibles a simple vista, considerando aparte algunos individuos aislados; se habla así de masa o matriz afanítica de las rocas eruptivas vítreas y, a veces, incluso microgranulares.

➤ **AGREGADO:**

[del lat. ad, hacia, y grex, gregis, rebaño] - En las rocas sedimentarias, pequeña masa más o menos lobulada, formada por la coalescencia de pelotillas [pellets], de granos o de partículas.

➤ **ALÓCTONO:**

[del gr. allos, otro, y khtón, tierra]
- En sentido genérico, venido de otra parte.

➤ **ALOTRIOMORFO:**

[del gr. allotrios, extraño, y morphé, forma] - Xenomorfo

➤ **ALUVIÓN:**

[del lat. Alluvio, desbordamiento] -
1. Sedimento de origen fluvial, de granulometría relacionada con el caudal y compuesta de cantos, grava y arena en depósitos frecuentemente lenticulares; la fracción fina está constituida de limos y arcillas.
2. Aluviones auríferos, diamantíferos, estanníferos, etc.

➤ **AMBIENTE SEDIMENTARIO:**

El conjunto de factores (cuenca, aporte de sedimentos, etc.), que permiten la depositación de sedimentos y que por procesos posteriores dará como resultado un cuerpo de rocas definible.

➤ **AMIGDALA:**

[del lat. amygdala, almendra] - Se aplica a los elementos constituyentes de rocas que poseen forma de almendra.

➤ **AMORFO:**

Se dice de un mineral no delimitado por caras cristalinas, sino por superficies de fractura o de exfoliación.

➤ **ANALIZADOS:**

v. Microscopio petrográfico.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ ANATEXIA:

[J.J. Sederholm, 1907, del gr. anatêksis , fusión] - Proceso por el cual las rocas del metamorfismo general, sometidas a temperaturas cada vez más elevadas, experimentan una fusión parcial [o diferencial] dando las migmatitas y luego una fusión total, o casi, originando un magma [si éste es de composición granítica, su cristalización conducirá a un granito de anatexia].

➤ ANFÍBOL:

[del gr. amphibolos , ambiguo, por presentar posible confusiones con otros minerales] - Inosilicato, grupo de silicatos cuya característica es la exfoliación con un ángulo de 124°.

➤ ANFIBOLITA:

Roca magmática ultrabásica poco frecuente, esencialmente constituida de anfíbol.

➤ ANHEDRALES, CRISTALES:

[término en inglés, sin. anhédrico, del gr. an , sin y hedra , base] - Se dice de un sólido cristalino que no presenta caras.

➤ ANISOTROPÍA:

[del gr. anisos , desigual, y tropos , vuelta, de trepein , girar] - Cualidad de un medio cuyas propiedades varían según la dirección en que se determine. A diferencia de las sustancias vítreas, los cristales son anisótropos para el conjunto, o al menos para algunas de sus propiedades.

➤ ANORTOSITA:

Roca magmática plutónica granuda, blanquecina a gris, relacionada con los gabros pero constituida en un 80-90% por plagioclasas [andesina, labradorita dominante, bytownita] y cristales aislados minoritarios: piroxenos [augita, hiperstena], hornblenda y biotita, a veces granate, espinela y corindón.

➤ ANTICLINAL:

[W.D. Conybeare y W. Buckland, 1824, del gr. anti , opuesto, y klinein , inclinarse] - Pliegue donde las unidades situadas en el interior de la curvatura eran, antes de la deformación, las más bajas.

➤ APÓFISIS:

[del gr. apophysis , brote de un árbol] - En petrografía, parte saliente y alargada de un batolito.

➤ APLITA:

[del gr. aploos , simple] - Roca magmática granítica de grano muy fino, en general clara, con cuarzo, oligoclasa y microclina, rara vez con moscovita y turmalina.

➤ ARCILLA:

[del lat. argilla , arcilla] - Término que designa un mineral o una roca compuesta esencialmente por estos minerales, pertenecientes al grupo de filosilicatos hidratados que se presentan en cristales muy pequeños [algunos μ m en láminas hexagonales o a veces en fibras]. Su estructura es identificable por análisis de rayos x [difracción] y se caracteriza por la superposición de hojas compuestas de capas tetraédricas y de capas octaédricas.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ **ARENISCA:**

[de arena; lat. arena, arena] - Roca sedimentaria detrítica terrígena compuesta de un 85% por lo menos de granos de cuarzo más o menos redondeados, de 1/16 mm (62,5 µm) a 2 mm (clase arenitas). Son rocas comunes constituyendo lo esencial de numerosas series estratigráficas, en capas regulares o no, y también en lentejones. Estas rocas son de color blanquecino a gris claro o diversamente coloreadas, según la naturaleza del cemento, en rojo (óxidos de hierro), en verde (glauconita), etc. Las variedades se distinguen por el tamaño del grano, la naturaleza del cemento y/o la presencia de elementos particulares.

➤ **ARRIÑONADO:**

Hábito. v. Botroidal.

➤ **ASTERISMO:**

[del gr. aster, estrella] - Fenómeno de la luz transmitida o reflejada por determinados minerales que, intensamente iluminados, presentan resplandor en forma de estrella. Se aplica por la presencia de estos minerales, de minúsculas inclusiones orientadas.

➤ **AUTÍGENO, MINERAL:**

[del gr. authigenês, indígena] - Se aplica a todo mineral originado en la roca donde se encuentra. Este término se emplea sobre todo para los minerales que han cristalizado en el seno de una roca sedimentaria a lo largo de la diagénesis.

➤ **AUTÓCTONO:**

[del gr. autos, de sí mismo, y khtôn, tierra] - Formado en el lugar en que se encuentra [in situ].

➤ **BÁSICAS, ROCAS:**

Roca magmática pobre en SiO₂ [45 a 52% en peso], con ausencia de cristales de cuarzo y rica en Mg, Fe y Ca [de 20 a 35%]

➤ **BATOLITO:**

[E. Suess, 1892, del gr. bathus, profundo, y lithos, piedra] - Macizo de algunos kilómetros o incluso más de 100 km constituido por rocas magmáticas plutónicas.

➤ **BETUNES, BETÚN:**

[del lat. bitumen] - Sinónimo del asfalto natural. Para los químicos, término que agrupa los productos naturales [derivados de la materia orgánica] compuestos de hidrógeno y carbono, cuyas diferencias se basan en la composición química, la capacidad de disolución en tal o cual componente, el comportamiento en fluorescencia, etc.

➤ **BLASTO:**

[del gr. blastos, yema, brote] - Prefijo o sufijo utilizado en términos tales como blastogénesis, porfidoblasto, etc., que se aplica a estructuras o a minerales de rocas metamórficas formadas durante o después de una determinada fase metamórfica y no borrando necesariamente las antiguas estructuras.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ **BORT:**

Variedad del diamante de uso industrial en bolas con estructura radiada; el carbonado, de color negro, en bolas que pueden alcanzar el tamaño de un puño.

➤ **BOTROIDAL, AGREGADO, HABITO:**

[del gr. botrus, racimo, y eidos, aspecto] - En forma de racimos de uvas; para las rocas se aplica a algunas texturas o estructuras, en particular a las de concreciones.

➤ **BRILLO:**

Es la visualización que presenta un mineral del fenómeno de refracción y reflexión de la luz que en él incide.

➤ **BUZAMIENTO:**

Ángulo entre una superficie [capa, plano de esquistocidad, contacto anormal] y un plano horizontal; su valor es el de la inclinación de la línea de máxima pendiente de esta superficie.

➤ **CALICATA:**

Reconocimiento del subsuelo mediante sonda o barrena.

➤ **CALIZA:**

[del lat. calcarius, igual significado, de calcx, calcis, cal] - Roca sedimentaria carbonatada que contiene al menos un 50% de calcita CaCO_3 , pudiendo estar acompañada de dolomita, aragonito y siderita. Las calizas tienen poca dureza y en frío reportan efervescencia [desprendimiento burbujeante de CO_2] bajo la acción de un ácido diluido. Contienen frecuentemente fósiles, por lo que son de gran importancia en estratigrafía, así como diversas aplicaciones industriales.

➤ **CHERT:**

1. Término inglés empleado originalmente por los canteros para designar todos los nódulos silíceos más antiguos que los sílex de la creta.
2. En sentido restringido [L. Cayeux, 1929], formas arriñonadas y masivas silíceas en el seno de rocas silíceas ricas en espículas de esponjas.

➤ **CIRCÓN:**

[sin. zircón] - Nesosilicato, $\text{Zr}[\text{SiO}_4]$ con frecuentes trazas de Th y U radiactivos, del sistema tetragonal, en pequeños prismas alargados o en granos redondeados, con exfoliación imperfecta y fractura concoidea o desigual, de brillo vítreo o adamantino y colores variados: pardo, amarillo, rojo, verde, gris. Prácticamente inalterable, sin embargo a veces experimenta modificaciones por la radiactividad de algunas inclusiones.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ CLASTOS:

[del gr. klastos , roto]. Fragmento de un cristal, un fósil o bien una roca incluido en otra.

➤ COLOIDE:

[del gr. kolla , pegamento, y eidos , forma] - Partículas muy pequeñas (algunas micras) de sustancias diversas que permanecen suspendidas en el agua en función de la tensión superficial de ésta, de su viscosidad, y de la carga eléctrica de las partículas. Las modificaciones del pH, de las concentraciones de sales, etc, determinan una floculación (aglomeración de las partículas) y una precipitación. adj. coloidal, coloidales.

➤ COLOIDEA, FRACTURA:

[del gr. konkhé , concha, y eidos , forma]. Que tiene el aspecto de una concha; una fractura neta, frecuentemente brillante, con superficie lisa y curva, un poco ondulante; las ondulaciones se disponen concéntricamente a partir del punto de choque que ha producida la fractura.

➤ CONCRECIÓN:

[del lat. concretio , igual sentido] - Espesamiento por acumulación de materia alrededor de un núcleo (concreción globosa) o sobre una superficie, de origen bioquímico (ej. concreción de algas) o químico (ej. concreción ferruginosa; concreción calcárea de suelos, en las grutas, etc.

➤ CONTACTO, METAMORFISMO:

Está localizado en el contacto de las rocas magmáticas y afecta a enclaves y a materiales atravesados.

➤ CUARCITAS:

Roca silíceo compacta de fractura concoidea lisa o finamente escamosa, en general clara de aspecto craso. La cuarcita está constituida por cristales de cuarzo íntimamente soldados, a menudo indentados y entrelazados.

➤ CÚBICO:

Sistema cristalino en el cual los valores a, b y c son iguales entre sí y sus ángulos son de 90°.

➤ DENSIDAD:

Valor de la masa de un cuerpo por unidad de volumen.

➤ DENTRITO:

[del lat. detritus , de deterere , desgastar frotando] -
1. Que está formado, en su totalidad o en parte, por fragmentos.
2. Que es un fragmento, por oposición a mineral autógeno [o neoformado], que ha cristalizado en el seno de la roca sedimentaria, y que no debe ser confundido con terrígeno. adj. detrítico.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ **DIABASA:**

[del gr. diabasis , acción de atravesar]

1. Sinónimo de dolerita [en particular en la literatura anglosajona].
2. Término que designa la doleritas alteradas y de color verde.

➤ **DIAFANIDAD:**

Grado en que un cristal deja pasar la luz a su través. Posee tres categorías cualitativas: transparente, translúcido y opaco.

➤ **DIAGÉNESIS:**

[del gr. dia , a través, y gênesis , formación] - Conjunto de procesos que afectan a un depósito sedimentario y lo transforman progresivamente en una roca compacta. La diagénesis comienza con el depósito sedimentario y es poco preciso su límite con el metamorfismo. Son igualmente vagos sus límites con los fenómenos epigenéticos [o metasomáticos] que afectan a las rocas sedimentarias ya consolidadas. adj. diagenético.

➤ **DIATOMITA:**

Roca clara, ligera y porosa, consolidada o no, formada completamente, o casi, por diatomeas.

➤ **DIFERENCIACIÓN MAGMÁTICA:**

Proceso por el cual un magma se separa en porciones química y mineralógicamente diferentes, pudiendo evolucionar cada una de ellas independientemente. Estos procesos, en los que intervienen la cristalización fraccionada, la asimilación, los desplazamientos de materia, etc., conducen a unas sucesiones de rocas magmáticas diferentes unas de las otras, teniendo todas ellas ciertos rasgos comunes y constituyendo las series magmáticas.

➤ **DIQUE:**

[del inglés dyke ; en USA., dike , rompeolas] - Cuerpo en forma laminar de roca magmática, con potencia variable desde algunas decenas a centenares de metros, que atraviesa las estructuras de la roca encajante.

➤ **DOLOMITA, DOLOMIÁS:**

[H.B. Saussure, 1791, dedicado a D. Dolomieu] - Roca sedimentaria carbonática que contiene un 50% o más de carbonato, del que al menos la mitad se presenta como dolomita. Las dolomías no dan efervescencia en frío con un ácido diluido [HCl al 10%], a diferencia de las calizas.

➤ **DRUSA:**

[del alemán Drüse , glándula] - Sinónimo de Geoda. Cavidad esférica en cuyo interior se forman cristales.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ DUNITA:

[de Dun Mountains, Nueva Zelanda]
- Peridotita con 90-100% de olivino.

➤ DUREZA:

Resistencia de un mineral a la destrucción mecánica de su estructura; en la práctica, se dice que un mineral es más duro que otro si raya a este último. Las durezas están clasificadas con respecto a las propias de 10 minerales patrones o escala de Möhs, creada por el geólogo austriaco Friedrich Möhs (1773-1839): Talco [1], Yeso [2], Calcita [3], Fluorita [4], Apatita [5], Ortosa [6], Cuarzo [7], Topacio [8], Corindón [9], Diamante [10]).

➤ ECOGLITA:

[del gr. eklogê , elección] - Roca del metamorfismo general, masiva y dura, con cristales de granate rosa y de piroxeno verde reconocibles a simple vista. La composición global equivale a la de un gabro o un basalto, frecuentemente con déficit de SiO₂.

➤ EFUSIVA, ROCA:

Roca magmática. Rocas accesorias: Filón.

➤ EJES DE SIMETRÍA:

Son los que sirven de referencia para la representación de los planos cristalográficos.

➤ ELUVIACIÓN, ELUVIÓN:

[del lat. eluere , lavar] - Sinónimo de nivel eluvial. Se dice además, del nivel de un suelo que ha experimentado un lavado.

➤ ENJABONADO:

Enriquecimiento de minerales pesados y resistentes (tales como Oro, Platino, Diamante, Rubí, Zafiro, Espinela, Casiterita, Monacita, Circonio, Granate, Ilmenita) por privación de todos los demás componentes rocosos.

➤ EPITERMAL, DEPÓSITO:

Término empleado a procesos hidrotermales de baja temperatura (100-200°C).

➤ EROSIÓN:

[del lat. erodere , roer] - Conjunto de fenómenos externos que, en la superficie del suelo o a escasa profundidad, remueven en todo o en parte los materiales existentes modificando el relieve.

➤ ERUPTIVAS, ROCAS:

[del lat. erumpere , salir impetuosamente] - Término aplicado a veces a las rocas como sinónimo de magmático. Es desaconsejado, pues se adecúa bien a las rocas que se extienden sobre la superficie (rocas volcánicas), pero no es apropiado para las rocas que solidifican (rocas plutónicas).

GLOSARIO DE MINERALES

➤ ESPATO:

[del germano spath] - Nombre general dado a varios minerales que presentan caras cristalinas nítidas. adj. espático: Que tiene aspecto de espato.

➤ ESQUISTO:

[del gr. skhistos , que se puede hender]
1. En sentido amplio (que vale más evitar), toda roca susceptible de dividirse en hojas.
2. Roca que ha adquirido una esquistosidad bajo la influencia de esfuerzos tectónicos.

➤ ESTRATIGRAFÍA:

[del lat. stratum , cubierta, y del gr. graphein , escribir] -
1. Ciencia que estudia la sucesión de los depósitos sedimentarios, generalmente ordenados en capas (o estratos).
2. Conjunto de estratos que caracterizan un afloramiento o área.

➤ EUHEDRALES:

[término inglés sinónimo para euhédrico; eu , bien, y hedra , base]
- Se dice de un sólido cristalino que presenta las caras bien desarrolladas.

➤ EUHÉDRICO:

[término inglés sinónimo para euhédrico; eu , bien, y hedra , base].
v. euhedrales.

➤ EVAPORITAS:

Término general que designa los depósitos ricos en cloruros y sulfatos alcalinos con los iones K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Cl^- y SO_4^{2-} . La precipitación de estas sales es el resultado de la concentración, por intensa evaporación, generalmente en las marismas poco o nada comunicadas con el mar.

➤ EXFOLIACIÓN:

Quando se rompe un mineral aparecen con frecuencia cuerpos limitados por determinadas superficies planas, denominadas superficies de exfoliación. Estas superficies pueden cruzarse en determinados ángulos que reciben el nombre de ángulos de exfoliación.

➤ FILÓN:

Relleno mineral de una grieta en una roca más antigua. La roca encajante se denomina roca accesoria y el límite del filón, banda.

➤ FILÓN HIDROTHERMAL:

Filón cuyo relleno es debido a la circulación de líquidos acuosos calientes relacionados con intrusiones magmáticas.

➤ FILOSILICATO:

[del gr. phullon , hoja] - Silicato cuyos tetraedros $[SiO_4]^{4-}$ están dispuestos en hojas.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ **FLUORESCENCIA:**

Propiedad de algunos minerales en virtud de la cual emiten cierto grado de luz al ser expuestos a los rayos ultravioleta, siendo en ciertos casos su coloración una de las características del metal en cuestión. Las inclusiones fluorescentes contenidas en un metal pueden hacer que éste aparezca como propiamente fluorescente. Tras la interrupción de la radiación de rayos ultravioleta, aparece a veces un fenómeno de luminosidad posterior [fosforescencia], como por ejemplo, en algunas calcitas.

➤ **FORMACIÓN NEUMATOLÍTICA:**

Proceso geodinámico caracterizado por el desplazamiento en profundidad de vapores enriquecidos especialmente en B, F, Cl y metales. El estado neumatolítico corresponde al final de la cristalización de un magma a temperaturas que oscilan entre los 400°C y 600°C, con concentración de gases [H₂O, HCl, CO₂, H₂S, etc.] que conducen a la formación de minerales particulares [Turmalina, Berilo, Topacio, etc.]. En el curso de este estadio, se forman rocas particulares, como las pegmatitas.

➤ **FRACTURA:**

Se entiende por fractura la forma de la superficie de fraccionamiento [concoidea, desigual, etc.]. No debe confundirse con la exfoliación. Los minerales con exfoliación perfecta carecen a menudo de superficies de fractura.

➤ **GABRO:**

[nombre popular de las rocas de este tipo en Toscana, Italia] - Roca magmática plutónica, granuda, de coloración verdi-negra más o menos moteada de blanco, compuesta de plagioclasa subautomorfa [An > 50: labradorita, bytownita, a veces anortita] y de piroxeno intersticial [clinopiroxeno: diópsido, diálaga, augita; ortopiroxeno: hiperstena], en menor proporción de hornblenda parda, olivino y biotita.

➤ **GANGA:**

[del alem. gang, camino, en el sentido figurado del filón] - Conjunto de minerales sin interés práctico mezclados con un mineral explotado o englobando piedras preciosas.

➤ **GEODA:**

[del gr. geôdes lithos, igual significado, de geôdes, terroso] - Masa hueca de algunos milímetros o decímetros, de paredes tapizadas de cristales, cuyos vértices automorfos apuntan hacia el centro. Se encuentran en las rocas magmáticas y en los filones, donde se han originado a menudo a partir de burbujas de gas, pero también en las rocas metamórficas y sedimentarias, donde se forman en fracturas.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ GRANITO:

[del it. granito, granudo] -

1. Roca granuda dura de cualquier naturaleza petrográfica, pero susceptible de ser pulida y de ser utilizada en decoración.

2. Roca magmática plutónica muy abundante, granuda de coloración clara [blanca, gris, rosada, roja, azulada] con los minerales siguientes: cuarzo, feldespatos alcalinos: ortosa, microclino y plagioclasa [albita y oligoclasa].

➤ GRANODIORITA:

[de granito y de diorita] - Roca magmática plutónica granuda próxima a los granitos, que contiene cuarzo [>10%], feldespatos con menos ortosa que plagioclasas, éstas a menudo zonadas [núcleo de andesina, borde de oligoclasa], ferromagnesianos: biotita, anfíbo [hornblenda verde], a veces piroxenos [diópsido].

➤ GRANULITA:

[del lat. granum, grano, y del gr. lithos, piedra] - Roca metamórfica catazonal de alta P/T, de grano fina, de coloración clara con cuarzo y feldespatos dominantes [ortosa, plagioclasa], hiperstena y granate [almandino, piropo], accesoriamente sillimanita, distena, rutilo, cordierita, espinela. La estructura es finamente granoblástica orientada, con cuarzo en cristales lenticulares o en plaquitas paralelas dando una foliación fina y tosca.

➤ GRIETA:

Fisura o cavidad formada en la roca por efecto de las tensiones y puede estar rellena de mineral, total o parcialmente. Cuando la grieta se encuentra en una roca silícea recibe el nombre de grieta alpina. v. Drusa

➤ HÁBITO:

Es el aspecto general de un cristal [tabular, columnar corto o alargado, acicular.]

➤ HARZBURGITA:

[de Hrazburg, Alem.] - Peridotita con presencia de olivino e hiperstena.

➤ HEXAGONAL:

Sistema cristalino. Un eje senario que pasa por el centro del prisma y es paralelo a sus caras; 3 ejes binarios que pasan por los centros de las caras del prisma; tres ejes binarios que pasan por los centros de las aristas laterales; 1 plano que contiene todos los ejes binarios; 3 planos que pasan por las aristas del prisma; 3 planos que pasan por los centros de las caras, y centro de simetría.

➤ HIDROTHERMAL:

[de hidro- y del gr. thermos, calor] - Que está en relación con las circulaciones de aguas calientes ligadas a las últimas manifestaciones de una erupción volcánica o a la cristalización de un magma y a las surgencias que eventualmente pueden derivarse de ellas.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ HIPOABISALES, ROCAS:

[del gr. hupo , debajo, y del gr. abusos , sin fondo. sin. rocas filonianas] - Grupo de rocas magmáticas formadas a presión y temperatura intermedias.

➤ HIPOTERMAL:

Término empleado para describir los yacimientos de origen hidrotermal, formados a alta temperatura (300 a 500°C).

➤ IDIOMORFO:

Se dice de un cristal surgido en su configuración propia sin influencias externas. Los cristales en cuya formación han intervenido elementos extraños se denominan xenomorfos.

➤ IGNEAS, ROCAS:

[del lat. ignis , fuego] - Conjunto de rocas que se han formado directamente a partir de un magma: magmáticas, plutónicas, volcánicas y hidrotermales.

➤ IRIDISCENTE:

Cualidad de brillo que presentan algunos minerales que se caracteriza por mostrar destellos o reflejos parecidos al iris. Efecto similar que exhibe la superficie del agua cuando posee destilados del petróleo.

➤ ISOCLINAL:

[de iso , igual- y del gr. klinein , inclinarse] - Se aplica a los pliegues cuyos flancos son paralelos entre ellos (pliegues isoclonales).

➤ ISOMÉTRICO:

Se dice de un cristal que presenta prácticamente la misma extensión en sus tres dimensiones [por ejemplo en el caso de los minerales cúbicos].

➤ JADE:

[del español, piedra de la hijada , porque se consideraba que podía curar los cólicos nefríticos] sin. nefrita - Roca metamórfica de color blanco a verde, constituida por un fieltro extremadamente compacto y tenaz de agujas muy finas de tremolita. Es una roca rara, presente en algunos esquistos o serpentinitas, que se emplea para objetos de arte.

➤ JADEITA:

[de Jade] - v. piroxeno (clinopiroxeno alcalino).

➤ JASPE:

[del gr. iaspis , igual significado] - Roca sedimentaria silíceas que procede de un fango de radiolarios silicificado desde el comienzo de la diagénesis. La sílice [90 a 95 % de la roca] se encuentra en los radiolarios calcedónicos, y en el cemento en forma de calcedonia y cuarzo, más raramente de ópalo en el interior de una trama arcillosa teñida por óxidos de hierro o materia carbonosa. Los jaspes no contienen granos detríticos y la fractura es lisa o astillosa, a veces concoidal, mate y opaca; los colores son rojos o violáceos, grises a negros, a veces verdes, amarillos, pardos, en ocasiones combinados.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ JASPILITA:

[de jaspe] -

1. Variedad de jaspe veteadado con niveles ferruginosos y manganesíferos.
2. sin. de jaspe.

➤ JURÁSICO:

[A. Brongniart, 1830, del Jura. montañas franco-suizas] - Segundo período de la era mesozoica, dividido hoy en tres partes: Jurásico inferior, medio y superior, a las que se dan respectivamente como sinónimos los términos de Lías, Dogger y Malm [en cuanto a la situación del Aalenense].

➤ KIMBERLITA:

[de la ciudad de Kimberley, África del sur] - Roca magmática ultrabásica que rellena en forma de brecha de explosión chimeneas volcánicas verticales [pipas], de una anchura de algunas centenas de metros a 2 km máximo, con el diámetro tendente a disminuir con la profundidad. La roca inalterada es compacta, azul o gris compacta, y contiene olivino, mica flogopita, serpentina abundante y diversos cristales o fragmentos rocosos [xenolitos] arrancados a las paredes de la chimenea o procedentes de zonas profundas.

➤ LATERITA:

[H. Buchanan, 1807, del lat. later, ladrillo] - Suelo rojo de las regiones tropicales húmedas bajo cubierta forestal, pobre en Si y rico en hidróxidos de Fe y Al.

➤ LEVÓGIRO:

[del lat. laevus, del lado izquierdo, y del gr. gûros, círculo] - Que hace girar el plano de polarización de la luz en el sentido inverso de las agujas del reloj.

➤ LIMOLITA:

Roca sedimentaria detrítica caracterizada por componentes varios [coloides, arcillas, silts, limos].

➤ LIXIVIACIÓN:

[sin. eluviación] - Arrastre hacia abajo de las sustancias solubles o coloidales de un suelo por aguas de infiltración, dando un horizonte eluvional.

➤ MACLA:

Conjunto de dos o más cristales asociados con la misma orientación. Las maclas de dos individuos se denominan gemelos.

➤ MAGMA:

[del gr. magma , residuo pastoso] - Líquido a alta temperatura [aprox. 600°C] que origina rocas por solidificación, sea a una cierta profundidad en el curso de un enfriamiento lento (rocas plutónicas), sea en superficie por enfriamiento rápido de lavas (rocas volcánicas).

GLOSARIO DE MINERALES

➤ **MAGMÁTICAS, ROCAS:**

Son las formadas por fusión [~ magma]. Las solidificadas en el interior de la sierra se denominan magmáticas, mientras que las solidificadas en la superficie reciben el nombre de efusivas o volcánicas [o también ígneas].

➤ **MAGNETISMO:**

Propiedad de algunos minerales de ser atraídos por un imán y capaces de desviar por sí mismos la aguja de la brújula [la magnetita, por ejemplo atrae el polvillo del hierro].

➤ **MÁRMOL:**

[del lat. marmor , igual signif.] - Roca metamórfica derivada de calizas o dolomías, por metamorfismo regional de contacto.

➤ **MENA:**

[del lat. mina , igual. signif.] - Mineral del que se extrae una sustancia útil, preferentemente metálica.

➤ **MESOTERMAL:**

Se dice de los depósitos de minerales formados a profundidad considerable en un rango de temperaturas de 200 a 300°C.

➤ **METAMÓRFICAS, ROCAS:**

Toda roca que ha sufrido, en estado sólido, de cambios de temperatura y/o de presión, con cristalización de nuevos minerales, llamados neoformados, y adquisición de texturas y estructuras particulares, bajo la influencia de condiciones físicas y/o químicas diferentes de las que habían regido la formación de la roca originaria.

➤ **METAMORFISMO:**

[de meta-, y del gr. morphê , forma]. Transformación de una roca en estado sólido debida a la elevación de la temperatura y/o de presión, con cristalización de nuevos minerales, llamados neoformados, y adquisición de texturas y estructuras particulares, bajo la influencia de condiciones físicas y/o químicas diferentes de las que habían regido la formación de la roca originaria.

➤ **METASOMÁTISMO:**

[de meta-, y del gr. sôma , cuerpo] - Metamorfismo, llamado químico o metasomático, que se acompaña de una modificación de la composición química global de las rocas originarias.

➤ **METEORITO:**

Cuerpo sólido procedente del espacio interplanetario que cae sobre la Tierra. Según la materia de que conste puede ser un meteorito ferruginoso, lapídeo, ferruginoso-lapídeo o vítreo.

GLOSARIO DE MINERALES

> METEORIZACIÓN:

[de meteórico] - Alteración de los materiales bajo la acción de los agentes atmosféricos.

> MICAS:

[del lat. mica, partícula, migaja] - Grupo de filosilicatos compuestos de laminillas elementales de 10 Å de espesor. Forman una familia de minerales en prismas aplanados, con exfoliación perfecta, separándose en laminillas finas, flexibles y elásticas.

> MINERAL:

[de mina] - Sustancia natural sólida, formada por proceso inorgánico, y que constituye el elemento esencial formador de las rocas. Se caracteriza por presentar propiedades físicas homogéneas, por una composición química característica, que puede ser variable dentro de ciertos límites y principalmente, por poseer una disposición atómica fija o celda unitaria reticular diagnóstica para cada especie en particular.

> MINERAL ESTRATÉGICO:

Mineral que no se puede producir en el país, o cuya producción no logra satisfacer la demanda nacional, bien sea esta causada por necesidades militares o industriales en general.

> MINERALES ASOCIADOS:

Asociaciones de minerales que acompañan en paragénesis al mineral descrito.

> MONOCLINAL:

[del gr. monos, solo, y klinein, inclinarse] - Relacionado con las estructuras en las que las capas están inclinadas en el mismo sentido en grandes extensiones y, por supuesto, no están afectadas por pliegues tumbados.

> NEUMATOLÍTICO:

[sin. pneumatolítico] - Estado que corresponde a la etapa final de la cristalización de un magma a temperaturas que oscilan entre los 400 y 600°C, con concentración de gases [H₂O, HCl, CO₂, H₂S, etc.] que conducen a la formación de minerales particulares [Turmalina, Berilo, Topacio, etc.].

> NORITA:

[J. Esmark, 1838, de Nórca, provincia romana situada entre el Danubio y los Alpes cárnicos] - Variedad de gabro con hiperstena abundante, a menudo con inclusiones de Diópsido y/o Augita, a veces con Cordierita, granate Pirope, Espinela.

> OOLITO:

[del gr. òon, huevo, y lithos, piedra, por comparación con los huevos de peces] - Pequeñas esferas de 0,5 a 2 mm como promedio, cuyo centro [núcleo] es un fragmento y la envoltura [córte] está formada por delgadas capas que dan una estructura concéntrica. Los oolitos son en su mayoría calcáreos, a veces ferruginosos, raramente glauconíticos o fosfatados.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ OPACO, MINERAL:

Cualidad de diafanidad de un mineral que se caracteriza por no dejar pasar la luz a su través.

➤ ORTOMAGMÁTICA:

Estado de cristalización de un magma a temperatura elevada [800°C], en el curso del cual se forma la mayor parte de las rocas magmáticas plutónicas.

➤ ORTOPIROXENO:

Serie isomorfa que va de un polo magnesiano [enstatita] a otro ferroso [ortoferrosilita, inestable y no representada en la naturaleza], con la hiperstena [Mg, Fe] 2 con 30-50% Mg como mineral frecuente, y la broncita; una variedad con 10-30% Mg, con reflejos bronceados.

➤ ORTOROMBICO:

[del gr. rhombos, rombo] Sistema cristalino. Prisma recto de cuatro caras laterales iguales 2 a 2, y con 2 bases rectangulares; $a^1 b^1 c$, $a = b = c = 90^\circ$.

➤ ORTOTÉCTICO:

[sin. estado ortomagmático].

➤ ORTOTÉCTICO:

[J. Phillips, ¿1818?, de paleo, palaios, antiguo-, y del gr. zoón, animal] - Era geológica que abarca de los 570 o 530 a los 230 o 245 m.a

➤ PARAGÉNESIS:

[del gr. paragénesis, llegada, presencia]- 1. Asociación de minerales en una roca sedimentaria, presentando un origen común, y resultante de procesos geológicos y geoquímicos dados. 2. En las rocas metamórficas, este término designa las asociaciones de minerales que son estables conjuntamente bajo ciertas condiciones de P y T y caracterizan la composición química de las rocas. 3. Término utilizado igualmente para las rocas magmáticas y para algunas menas metalíferas.

➤ PARAGNEIS:

[para: prefijo que significa a lo largo de, próximo a] -
1. En la nomenclatura de rocas metamórficas, este prefijo indica que la roca original o protolito era sedimentaria.
2. Gneis que proviene de una arenisca arcósica.

➤ PARAMORFISMO:

Propiedad que exhiben algunos minerales caracterizados por cambios en la estructura interna sin alteración su forma externa o composición química. adj. paramórfico.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ **PEGMATITA:**

[del gr. pēgma, que se ha unido, coagulado]- Roca magmática silicatada cuyos cristales, frecuentemente automorfos, son de gran tamaño (de uno o varios centímetros o decímetros, a veces más de un metro). Está ligada por lo general a granitoides o a migmatitas, y sus minerales esenciales son, por tanto, los del granito: cuarzo, feldespato (frecuentemente microclino perfitica), mica (moscovita mayoritaria). Por concentración de elementos raros (Li, No, Ta, Zi, U, Th, lantánidos, que pueden permitir su explotación), se forman minerales neumatolíticos especiales como lepidolita, flogopita, topacio, berilo y turmalina. Situadas en el borde externo de un macizo granítico y en su periferia, las pegmatitas se presentan en filones o en masas ovoidales, cuya composición general varía con el alejamiento del granito, y en su interior presentan a menudo una estructura zonada. 1- Alrededor de macizos de sienitas nefelínicas en general, enriquecidas en egrina y minerales raros con Zr, Th, Ti, Ce. 2- Alrededor de macizos ultrabásicos (piroxenitas, dunitas), enriquecidas en apatito, flogopita, magnetita. adj. pegmatítico, pegmatítica.

➤ **PELLET:**

[término i., bolita]- Bolita de diámetro inferior a 0,2 mm (generalmente entre 0,004 y 0,1 mm), de caliza criptocristalina a menudo rica en materia orgánica, por ser en gran parte de origen fecal, sin ninguna estructura interna visible, que pueden constituir lo esencial de algunas calizas (pelmicrita, pelesparita).

➤ **PESO ESPECÍFICO:**

La determinación del peso específico o densidad solamente es posible mediante aparatos de precisión. Tratándose de minerales metalíferos o feldespatos, el peso específico puede determinarse por tanteo, sopesándolos con la mano o por comparación.

➤ **PERKNITA:**

Grupo de rocas ígneas que contiene clinopiroxeno y anfíboles como minerales predominantes, y con ortopiroxeno, biotita, óxidos de hierro y poco o ningún feldespato. Incluye este grupo a las piroxenitas y hornblenditas.

➤ **PIEZOELÉCTRICO:**

[del gr. piezein , apretar] - Propiedad que exhiben ciertos minerales de producir una diferencia de potencial cuando son sometidos a compresión, tracción o torsión.

➤ **PIROELÉCTRICO:**

Capacidad que exhiben ciertos minerales no conductores de generar diferencia de potencial debido a un aumento de temperatura por calentamiento

GLOSARIO DE MINERALES

➤ **PIROXENO:**

[del gr. piro, fuego, xenos, extraño]- Inosilicato de cadena simple, ferromagnesiano, con proporciones variables de Ca y Na, del sistema ortorrómbico (ortopiroxeno) o monoclinico (clinopiroxeno). Es una familia compleja de minerales en prismas más o menos alargados, con secciones rectangulares de ángulos truncados, mostrando en general dos exfoliaciones casi ortogonales, raramente fibrosos, de color negro con brillo metálico, a veces verde, violáceo, gris; pudiendo presentarse en maclas y zonados.

➤ **PISOLÍTICO:**

[del lat. pisum, guisante, y del gr. lithos, piedra]- Concreción calcárea subsférica de diámetro superior de 2 mm, con estructura concéntrica, que corresponde a un grueso oolito.

➤ **PIZARRA:**

Roca metamórfica de contacto, pelítica, de estructura esquistosa con nódulos locales producidos por agregados de mica. Los minerales comunes corresponden a moscovita y biotita, cordierita y andalucita.

➤ **PLACER:**

Zona de aluviones donde están acumulados minerales explotables.

➤ **PLAGIOCLASITA:**

[a veces plagioclasolita; sin. anortosita].

➤ **PLUTÓNICAS, ROCAS:**

[de Plutón, dios de los infiernos]- Rocas magmáticas formadas por la lenta cristalización de un magma a cierta profundidad, y en general granudas, con textura equigranular y en grandes volúmenes, homogéneas. En su seno se incluyen las rocas filonianas, formadas en el borde de los plutones, llamadas también periplutónicas (antiguamente rocas de profundidad media).

➤ **PORFÍDICO:**

Se aplica a las rocas magmáticas cuya estructura presenta cristales de gran tamaño dispersos en el seno de una pasta afanítica.

➤ **PÓRFIDO:**

[del gr. porphura, púrpura]- Toda roca magmática que muestra grandes cristales de feldespatos dispersos en una pasta afanítica.

➤ **PORFIDOBLASTO:**

[sin. porfiroblasto, de pórfido, y del gr. blastos, grano] - Cristal de gran tamaño (a veces varios centímetros) que ha cristalizado en una roca metamórfica.

➤ **PRECÁMBRICO:**

[del lat. prae, antes, y de Cámbrico]- Período precedente al Cámbrico subdividido en Arcaico (3800-2800 m.a.) y Proterozoico o Algonquico (2800-570 m.a)

GLOSARIO DE MINERALES

➤ PRESENCIA:

Se refiere al lugar preferente en que se encuentra un mineral ya sea en yacimientos o en formaciones rocosas determinadas.

➤ QUILATES:

[del gr. keration , tercio del óbolo] -
1. Unidad de peso empleada en joyería, variable con el tiempo y los lugares, actualmente equivalente a 0,2 g (quilate métrico).

2. Porcentaje de oro en una aleación expresado en veinticuatroavos; una aleación con la mitad de oro tiene una ley de 12 quilates; el oro puro tiene por ley 24 quilates.

➤ RAPAKIVI, GRANITO:

Término introducido por Urban Hjarng en 1964 para denotar rocas altamente meteorizadas en los afloramientos presentes en Finlandia. En Escandinavia se emplea para denotar las rocas graníticas más jóvenes del Precámbrico del distrito de Christania, en Finlandia. En los Estados Unidos, se emplea para referirse al granito cuarzo-monzonita que está caracterizado por la presencia de fenocristales, comunmente elipsoidales de ortosa, los cuales están encubiertos por plagioclasa (oligoclasa).

➤ RAYA:

Se dice del color característico del polvo fino que se obtiene de un mineral rayándolo sobre una placa de porcelana sin vidriar [placa de rayado]. Cuando se trata de minerales idiocromáticos, es decir con color propio, el color de la raya concuerda con el del mineral. En cambio en los minerales alochromáticos [que carecen de color propio] esta coincidencia suele ser excepcional. Cuando la dureza es superior a 6 [dureza de la porcelana], no es posible la obtención de la raya según el referido procedimiento.

➤ REGIONAL, METAMORFISMO:

Metamorfismo que afecta al conjunto de las rocas en espesores y extensiones importantes. Así, en los dominios no plegados, la base de las series sedimentarias de varios kilómetros de extensión.

➤ ROCA:

Formación geológica de extensión considerable integrada por una variedad mineralógica [mármol, cuarcita] o por diversas variedades [granito, gneis.]

➤ ROCA CAJA:

[sin. sensu lato , cámara magmática]
- En rocas magmáticas, el término se refiere a la roca o conjunto de estas que sirven de hospedadoras en los procesos de diferenciación magmática.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ SABKA:

[del árabe. sin. sabka, sabkhah, sabkhat] - En un sentido estricto, se refiere a las amplias superficies incrustadas de sal que están por encima de la zona de mareas o llanuras costeras, que rodean lagunas y plataformas interiores. La zona tipo se encuentra en la costa Trucial de Arabia (Abu Dhabi).

➤ SEDIMENTARIAS, ROCAS:

[de sedimento] - Rocas exógenas, es decir formadas en la superficie de la tierra, que representan el 5% de la corteza terrestre (continental y oceánica) y cubren el 75% de la superficie. Son muy variadas porque su génesis depende de numerosos factores: naturaleza inicial de los materiales desagregados y alterados, tipos de alteración, modo de transporte, zona de depósito, modalidad de la diagénesis. Constituyen, por lo general, depósitos estratificados en capas superpuestas (estratos). En general pueden clasificarse en rocas detríticas o clásticas (conglomerado y arenisca), físico-químicas (calizas).

➤ SERPENTINA:

[de serpiente, cf., ofiolitas] - Filosilicato en hojas de dos capas con un espesor de 7 Å, Mg 6 [Si 4 O 10] (OH) 6, del sistema monoclinico u ortorrómbico en láminas (antigorita) o en fibras (crisotilo), frecuentemente asociadas en rocas (llamadas serpentinitas o también serpentinas), mostrando masas de color verde petróleo a verde negruzco (antigorita) atravesadas de filoncillos de fibras sedosas de color verde amarillento (crisotilo) perpendiculares a los bordes; estos minerales proceden de la alteración y/o del metamorfismo del olivino y de ciertos piroxenos de ciertas rocas magmáticas básicas y ultramáficas.

➤ SERPENTINIZACIÓN:

Transformación de minerales ferromagnesianos en serpentina, en particular del olivino, en las rocas magmáticas básicas o ultrabásicas; las peridotitas y algunas piroxenitas se transforman así en serpentinita. La reacción tipo es: olivino + agua = serpentina + brucita. Esta hidratación, acompañada de un aumento de volumen, no está considerada como una vulgar alteración, sino que se interpreta como un fenómeno de autohidratación que se produce en las últimas fases de cristalización del magma básico o ultrabásico.

➤ SIENITA:

[de Syena, actualmente Asuán, Egipto] - Roca magmática granuda, blanquecina, más o menos rosada a roja; con feldespatos alcalinos (ortosa, anortosita y microclino).

➤ SILL:

[palabra inglesa] - Lámina de roca magmática intrusiva paralela a las estructuras de la roca encajante (lámina o filón concordante). El espesor varía de un metro a algunas decenas de metros, y su longitud puede alcanzar varios kilómetros. En los contactos con el encajante puede desarrollar metamorfismo de contacto y la propia roca magmática puede presentar en la periferia una estructura con grano más fino que el centro.

➤ SINCLINAL:

[W. D. Conibear y W. Buckland, 1894, de sin -, y del gr. klinein, inclinarse] - Pliegue en el que los elementos situados en el interior de la curvatura son los más modernos.

➤ GLOSARIO DE MINERALES

➤ SINDIAGENÉTICO:

[sin : prefijo tomado del gr. sun -, junto, al mismo tiempo, contemporáneo] - Procesos contemporáneos al sucederse la diagénesis.

➤ SISTEMA CRISTALINO:

El que abarca todos los cristales que pueden ser referidos al mismo eje [excepción: el sistema hexagonal y el trigonal]. En el sistema cúbico los ejes cristalográficos son iguales y perpendiculares entre sí [es el de mayor simetría]. En el sistema tetragonal dos ejes son iguales y uno diferente [eje C] pero todos ellos son perpendiculares entre sí. En el sistema ortorrómbico los ejes de referencia son desiguales y perpendiculares entre sí. En el sistema monoclinico dos de tres ejes de referencia desiguales se cortan oblicuamente y el tercero es perpendicular al plano de los otros dos. En el sistema triclínico todos los ejes son desiguales y se cortan entre sí oblicuamente [es el sistema de menor simetría].

En los sistemas hexagonal y trigonal tres ejes de igual longitud se encuentran en un plano y se cruzan en un ángulo de 60°. Uno de sus ejes distintos [el eje C] se halla dispuesto verticalmente a dicho plano. En el sistema hexagonal, el eje C es un eje de rotación séxtuple, en el trigonal de rotación triple, es decir, que el cristal, tras un giro de 60° y 120° respectivamente vuelve a quedar cubierto por sí mismo.

➤ SKARNS:

Término de los mineros suecos que designaban antiguamente la roca estéril que encaja la mena magnética. Rocas metasomáticas constituidas por silicatos calcáreos ferruginosos y magnesianos que se han formado debido a la interacción de reacción entre las rocas carbonáticas y aluminosilíceas con participación de soluciones posmagmáticas.

➤ SUBGRAUVÁQUICA:

[del alem.graw, gris, y wacke, alterado; viejo término minero. sin. grauvaca]- Roca detrítica con tamaño de grano de 1/16 mm a 2 mm, en general de color oscuro, con cemento abundante (alrededor del 20%), rica en clorita y minerales arcillosos, conteniendo granos de cuarzo y feldespato, algunas micas y abundantes restos (30% o más) de roca de grano fino (rocas magmáticas básicas y esquistos). adj. grauváquico, grauváquica. El término subgrauváquica se refiere a una roca con porcentajes menores de componentes, que la hacen alcanzar tal clasificación sin llegar a ser grauváquica del todo.

➤ SUBHEDRAL, CRISTAL:

Que muestra algunas trazas de forma cristalina.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ **SUBSIDENCIA:**

[del lat. subsidere , hundirse] - Hundimiento progresivo, regular o a sacudidas durante un período bastante largo, del fondo de una cuenca sedimentaria, marina o no.

➤ **SUPERGÉNICO:**

Palabra que literalmente sugiere un origen "de arriba". Se emplea casi exclusivamente para procesos en los que interviene agua infiltrada desde la superficie con casi o sin material disuelto. Procesos supergénicos típicos son solución, hidratación, oxidación, precipitación, reacciones de iones en solución con iones en los minerales.

➤ **TALUD:**

Acumulación formada por los fragmentos resultantes de la meteorización mecánica de las rocas. La masa de derrubios se forma más o menos in situ como resultado del transporte por gravedad a una pequeña distancia.

➤ **TENACIDAD:**

La tenacidad describe el modo en que una sustancia reacciona al ser penetrada por un objeto duro y puntiagudo.

➤ **TENOR:**

Porcentaje neto de mineral económicamente recuperable de una mena.

➤ **TERRÍGENO:**

[del lat. terra , tierra, y del gr. gennan, engendrar. Debiéndose decir terrigénico o terrigénica] - Se dice de todo elemento figurativo (fragmento de roca, mineral, etc.) que ha sido arrancado en una tierra emergida por la erosión, así como de los sedimentos constituidos por ellos (e.g., rocas sedimentarias detríticas).

➤ **TETRAGONAL:**

Sistema cristalino. Caracterizado por un eje cuaternario que pasa por el centro del prisma y es paralelo a sus caras; 2 ejes binarios que pasan por los centros de las caras del prisma; 1 plano que contiene todos los ejes binarios; 2 planos que pasan por las aristas del prisma; 2 planos que pasan por los centros de las caras, y un centro de simetría.

➤ **TONALITA:**

[de Tonale, Tirol, Italia] -
1. Diorita cuarcítica.
2. Roca magmática plutónica granuda con cuarzo intersticial abundante, plagioclasas subautomorfas zonadas, hornblenda, biotita y minerales accesorios (esfena, circón, apatito y magnetita).

➤ **TRANSLUCIDO:**

Calidad de diafanidad que presentan los minerales capaces de dejar pasar la luz.

GLOSARIO DE MINERALES

➤ TRANSPARENTE:

Se dice que un cristal es transparente cuando deja pasar la luz sin debilitarla o debilitándola tan solo de modo imperceptible. Cuando solamente deja pasar la luz en cierto grado, se dice que es translucido, y si no la deja pasar en absoluto que es opaco.

➤ TRAQUITA:

[del. gr. trachus , rugoso] - Roca magmática efusiva, blanquecina, gris, gris verdosa, microlítica y fluidal, poco o nada porfídica, frecuentemente un poco porosa y por tanto ligera, constituida por sanidina en microlitos o en microcristales límpidos y con fracturas), anortosa, albita, con biotita y anfíbol más raros, de mesostasia vítrea o criptocristalina poco abundante.

➤ TRIÁSICO:

[F. von Alberti, 1834, el nombre hace alusión a las tres divisiones que comprendía el Triásico germánico antes de que se le añadiera el Rhetiense] - Período más antiguo del Mesozoico que abarca entre los 230 y 200 m.a.

➤ TRICLÍNICO:

Sistema cristalino caracterizado por un centro de simetría.

➤ TRIGONAL:

[sin. Sistema romboédrico] - Sistema cristalino caracterizado por un eje ternario que pasa por dos vértices del romboedro y coincide con su altura; 3 ejes binarios perpendiculares al eje ternario y pasan por los centros de las aristas; 3 planos que pasan por las aristas, y centro de simetría.

➤ ULTRABÁSICAS, ROCAS:

[sin. ultramáficas, ultrabasitas] - Se aplica a las rocas magmáticas que contienen menos del 45% en peso de SiO₂, de allí la ausencia de cristales de cuarzo, pero muy ricas en Mg, Fe y Ca (40% o más). Las rocas ultramáficas están próximas a los gabros o a los basaltos, pero son melanocratas con un 90% o más ferromagnesianos, sobre todo olivino, piroxeno, anfíbol. En este grupo se encuentran peridotitas, piroxenitas, anfíbolitas, picritas y mafititas.

➤ ULTRAMÁFICAS, ROCAS:

[sin. ultrabásicas, ultrabasitas]

➤ VARIEDADES:

Se refiere a las formas diversas derivadas de un mineral, diferenciables por su configuración especial [color, hábito, diafanidad, raya, etc.].

➤ VETAS:

[del lat. vittam , cinta. sin. vena, del lat. veina , vaso sanguíneo] - Zonas estrechas y coloreadas que destacan del fondo de una roca.

➤ VÍTREO:

[del lat. vitrum , vidrio] - Cualidad de brillo que presentan algunos minerales parecido o que asemeja al brillo del vidrio.

➤ GLOSARIO DE MINERALES

➤ VOLCÁNICAS, ROCAS:

Rocas provenientes del magma fluido (lava) solidificadas, al menos en parte, en la superficie de la litosfera.

➤ VULCANOGÉNICO, DEPÓSITO:

[de Vulcanus, Vulcano, dios del fuego en la mitología romana] -Yacimiento de génesis volcánica, relacionados a las rocas magmáticas volcánicas e hipovolcánicas, como filones y sills y fenómenos de esta naturaleza..

➤ XENOMORFO:

[del gr. xenos, extraño, y morphê, forma. sin. alotriomorfo] - Se aplica a un mineral que, aunque bien cristalizado, presenta una forma cualquiera, no habiendo podido desarrollar las caras características del sistema cristalino a que pertenece.

➤ YACIMIENTO:

[del verbo yacer, del lat. jacere, estar tumbado] - Lugar donde se encuentra una sustancia u objetos determinados, e.g. yacimiento de minerales, yacimiento de petróleo, yacimiento de fósiles. En la mayoría de los casos hace referencia a sustancias minerales que pueden ser explotables por su utilidad o porque contienen elementos beneficiables.

➤ ZONA DE CEMENTACIÓN:

Depósito de oxidación donde los minerales de contenido metalífero son arrastrados por soluciones acuosas y redepositados posteriormente.

➤ ZONA DE OXIDACIÓN:

Depósito de concentración de minerales de oxidación por efectos de meteorización. La llamada zona de cementación, dentro de esta última, es aquella en la que una parte del contenido metalífero arrastrados en soluciones acuosas vuelven a depositarse enriqueciendo así a los correspondientes elementos.