



Nombre: Brais Neira Llinas

3º C Ed. Primaria

Nº 10

Fecha: 20 11 14

LOS VOLCANES

1.- Contenido 1

 ¿Qué es un volcán?. 1

 ¿Cómo se forma?. 1

 ¿Qué partes tiene un volcán?. 2

 ¿Qué tipos de materiales expulsan los volcanes?. 2

 ¿Cuántos tipos de volcanes hay?. 3

 ¿Dónde existen volcanes submarinos?..... 3

 ¿En qué partes del Mundo hay volcanes?. 3

 ¿Cuáles, dónde y cuándo han sido las últimas erupciones?..... 4

 Volcanes en Canarias. 4

2.- Galería de imágenes..... 4

3.- Webgrafía consultada 5

4.- Tu opinión..... 5

1.- Contenido

¿Qué es un volcán?.

Un **volcán** (del nombre del dios mitológico romano Vulcano) es una estructura geológica por la que emergen magma en forma de lava, ceniza volcánica y gases provenientes del interior de la Tierra.

¿Cómo se forma?.

Por lo general, los volcanes se forman en los límites de placas tectónicas, aunque existen los llamados puntos calientes, en donde no hay contacto entre placas. Un ejemplo clásico son las islas Hawái.





¿Qué partes tiene un volcán?

- Fisuras eruptivas: por donde sale a la superficie el magma. En algunas circunstancias, en lugar de salir por la chimenea central, la lava se derrama por fisuras que pueden extenderse a lo largo de varios kilómetros sobre la superficie de la tierra.
- Conos: acumulaciones de lava y piroclastos fuera del volcán.
- Cráter: Boca o abertura de un volcán, por donde expulsa la lava, el humo, las cenizas y todos los materiales piroclastos.
- La columna eruptiva: es la columna formada por una mezcla de gases y material piroclasto que se eleva verticalmente en la emisión volcánica.
- Cámara magmática: se encuentra a grandes profundidades y es donde se acumula el magma y las chimeneas por las que sube a la superficie cuando hay una erupción.
- Magma: Masa mineral de las profundidades de la tierra, en estado viscoso, por el calor y cuya solidificación da origen a las rocas eruptivas.
- Dique: Masas estrechas que atraviesan rocas sedimentarias, metamórficas y plutónicas.
- Lava: Materias derretidas o en fusión que salen de los volcanes durante la erupción.
- Cono: Montaña o agrupamiento en forma cónica de lavas, cenizas y otras materias.
- Chimenea: Conducto para dar paso al humo y al magma.
- Roca sedimentaria: Material sólido más o menos compacto, originado en los procesos exógenos existentes en la corteza terrestre.
- Fumarolas: Son emisiones de gases de las lavas en los cráteres.
- Solfataras: Son emisiones de vapor de agua y ácido sulfhídrico.
- Mofetas: Son fumarolas frías que desprenden dióxido de carbono
- Geiser: Son pequeños volcanes de vapor de agua hirviendo
- Coladas lávicas: cuerpos magmáticos de poca continuidad lateral que solo alcanzan unos cientos de metros y una extensión longitudinal de cien metros a 10 kilómetros.
- Domos: acumulación de lavas derivadas de magma muy viscoso sobre la misma boca eruptiva que se enfría y puede llegar a taponar la boca.

¿Qué tipos de materiales expulsan los volcanes?

La erupción volcánica arroja por el aire, en forma explosiva o por medio de una columna de gases, pedazos de lava o roca que de acuerdo con su tamaño pueden considerarse como cenizas, arenas, bloques o bombas. Estos pedazos se llaman Piroclastos y pueden ser incandescentes. Los fragmentos de más de 6 cm. de diámetro se llaman bombas si eran fluidos al ser expulsados y adoptaron formas redondeadas o aerodinámicas durante su trayectoria; si eran sólidas o casi sólidas y conservaron sus formas angulosas, se llaman bloques. Los fragmentos de 60 a 2 mm. de diámetro se llaman lapilli, y los de menos de 2 mm. se llaman cenizas.





¿Cuántos tipos de volcanes hay?.

Los cuatro tipos comunes

Dependiendo de la temperatura de los magmas, de la cantidad de productos volátiles que acompañan a las lavas y de su fluidez o viscosidad, los tipos de erupciones pueden ser:

Hawaiano, de lavas muy fluidas y sin desprendimientos gaseosos explosivos. La lava se desborda cuando rebasa el cráter y se desliza con facilidad, formando verdaderas corrientes a grandes distancias.

Estromboliano. La lava es fluida, con desprendimientos gaseosos abundantes y violentos. Debido a que los gases pueden desprenderse con facilidad, no se producen pulverizaciones o cenizas. Cuando la lava rebosa por los bordes del cráter, desciende por sus laderas y barrancos, pero no alcanza tanta extensión como en las erupciones de tipo hawaiano.

Vulcaniano, tipo de volcán se desprende grandes cantidades de gases de un magma poco fluido que se consolida con rapidez. Las explosiones son muy fuertes y pulverizan la lava, produciendo gran cantidad de cenizas que son lanzadas al aire acompañadas de otros materiales. Cuando la lava sale al exterior se consolida rápidamente, pero los gases que se desprenden rompen y resquebrajan su superficie, que por ello resulta áspera e irregular.

Peleano. Entre los volcanes de las Antillas es célebre el de la Montaña Pelada de la isla Martinica por su erupción de 1902, que ocasionó la destrucción de su capital, San Pedro. Su lava es extremadamente viscosa y se consolida con gran rapidez, llegando a tapar por completo el cráter. La enorme presión de los gases, que no encuentran salida, levanta este tapón que se eleva formando una gran aguja.

¿Dónde existen volcanes submarinos?.

Los **volcanes submarinos** son fisuras en la superficie de la Tierra que se encuentran bajo el nivel del mar, y en las cuales puede haber erupciones de magma. La gran mayoría de ellos se encuentran en áreas de movimiento divergente de placas, presentes a lo largo de las dorsales oceánicas. Aunque la mayoría de los volcanes submarinos se encuentran en las profundidades del océano, algunos se hallan en aguas poco profundas, y éstos pueden expeler material hacia el aire durante una erupción. Las fuentes hidrotermales, sitios de abundante actividad biológica, están comúnmente cerca de volcanes submarinos. Un ejemplo reciente de volcán submarino en territorio español es el de la erupción de El Hierro de 2011.

¿En qué partes del Mundo hay volcanes?.

- Zona volcánica Circumpacífica.
- Zona volcánica Mediterránea-Asiática.
- Zona volcánica Indica.
- Zona volcánica Africana.
- Zona volcánica Atlántica.





¿Cuáles, dónde y cuándo han sido las últimas erupciones?.

-Pahoa, en el estado de Hawái, el 29 de octubre de 2014.

-Las autoridades japonesas han confirmado que 10 personas han muerto y 63 han resultado heridas, la mayoría con fracturas óseas, como consecuencia de la erupción del Volcán Ontake, localizado a 200 kilómetros al oeste de Tokio el 29 de Septiembre de 2014.

Volcanes en Canarias.

Alto de Guajara, Caldera de Bandama, Volcán de Fuencaliente, Los Ajaches, Montaña Blanca, Península de Jandía, Península de La Isleta, Pico Viejo, El Chinyero, Roque Cinchado, Roque de la Grieta, Roque de Los Cuchilletos, Roques de García, El Teide, Teneguía, Tubo Volcánico de La Corona, Volcán de San Juan.....

2.- Galería de imágenes



EL TEIDE (TENERIFE)



ERUPCION VOLCANICA





ERUPCION SUBMARINA (EL HIERRO)



ERUPCION VOLCANICA

3.- Webgrafía consultada

-

http://www.educa.icyl.es/educacyl/cm/gallery/Recursos%20Infinity/aplicaciones/web_conocimiento/volcanes/partes.htm

[-http://es.wikipedia.org/wiki/Volc%C3%A1n](http://es.wikipedia.org/wiki/Volc%C3%A1n)

[-https://es.answers.yahoo.com/question/index?qid=20080527092119AAfmJVh](https://es.answers.yahoo.com/question/index?qid=20080527092119AAfmJVh)

[-http://www.astromia.com/tierraluna/tipovolcanes.htm](http://www.astromia.com/tierraluna/tipovolcanes.htm)

<http://search.webssearches.com/search/web?fcoid=417&q=que%20tipos%20de%20materias%20expulsan%20los%20volcanes>

[-http://internacional.elpais.com/internacional/2014/09/29/actualidad/1411986728_128614.html](http://internacional.elpais.com/internacional/2014/09/29/actualidad/1411986728_128614.html)

[-https://www.google.es/?gws_rd=ssl#q=volcanes+en+canarias](https://www.google.es/?gws_rd=ssl#q=volcanes+en+canarias)

4.- Tu opinión

Me ha gustado mucho. Porque las fotos cuando erupcionan son como fuegos artificiales y nunca hubiera creído que existieran volcanes submarinos de los que puede salir una gran isla.

