

VII. SOY PREVENIDO ANTE DESASTRES NATURALES

OBJETIVOS:

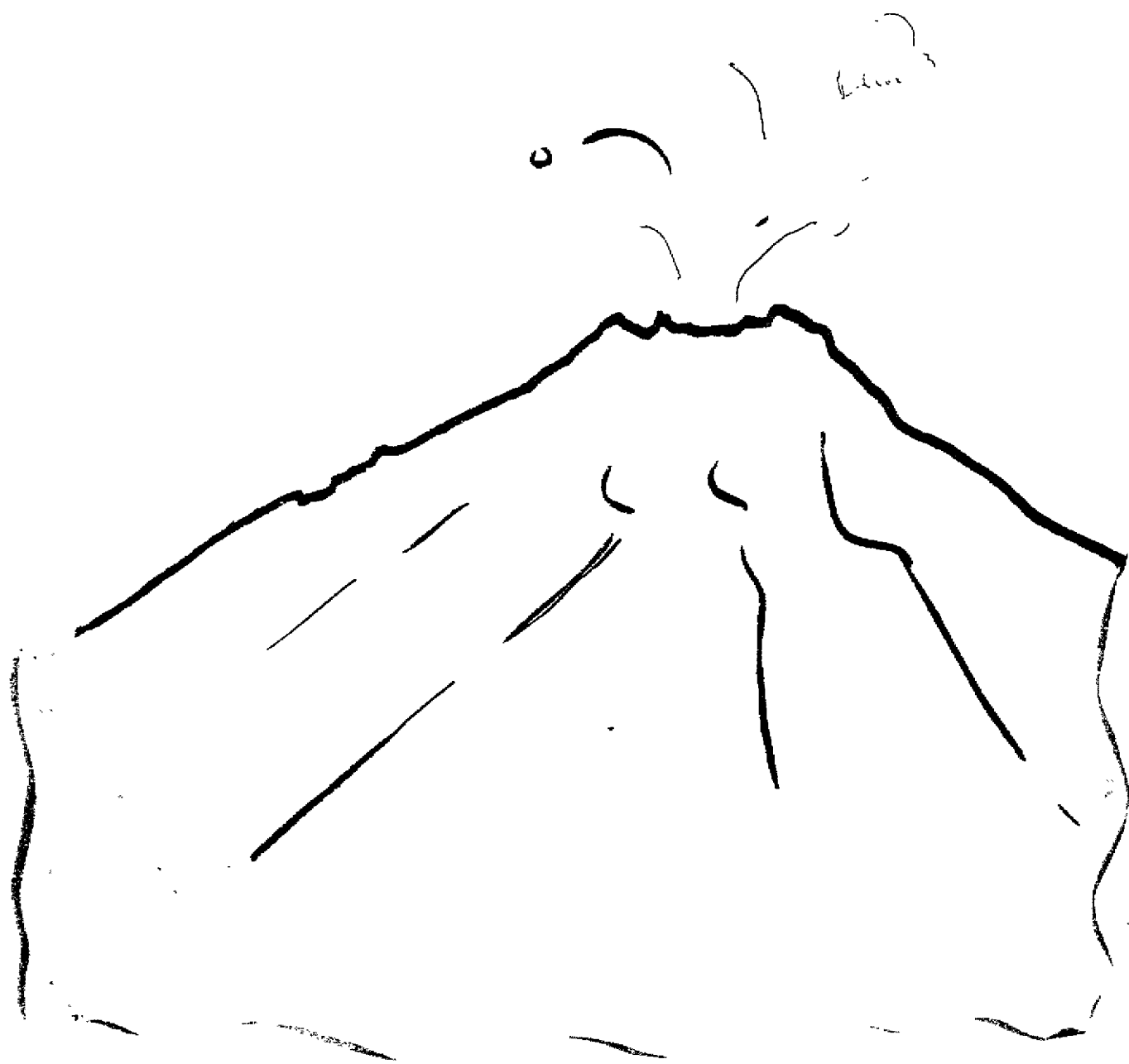
- Reconocer algunos fenómenos naturales que se pueden convertir en posibles amenazas para el hombre.
- Admirar nuestro volcán como uno de los lugares más bellos de nuestro Departamento
- Ayudar al niño a aceptar la existencia de volcánes como elementos que hacen parte de nuestro ambiente natural
- Conocer algunas recomendaciones específicas que deben tenerse en cuenta para actuar frente a posibles desastres naturales.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

- Conozco que son los fenómenos naturales.
- Conozco algunos desastres naturales ante los cuales estoy expuesto.
- Que es un volcán?
- Identifico las partes que componen un volcán. depósito de magma . tubo por el cual sube el magma, cono del volcán, el cráter etc
- Conozco que es la lava.
- Elabora un volcán con material de desecho.
- Escucho en un cassette los ruidos que produce un volcán.
- Identifico que es una erupción del volcán observándo en un volcán elaborado por mi maestra utilizando algunos juegos pirotécnicos.

- Conozco los materiales que arroja un volcán
- En mi ficha de trabajo represento la erupción de un volcán por medio de la técnica del salpicado. Ficha No. 18
- Conozco cuanto dura una erupción.
- Por medio de la técnica del esgrafiado juego a buscar volcanes.
- Conozco los volcánes de mi Departamento. Galeras, Doña Juana, Cumbal, Azufral, Chiles, etc. Y los ubico en mi Departamento
- Utilizando ayudas audiovisuales conozco la historia de mi volcán.
- Juego a realizar absurdos verbales con el tema de los volcánes. Ej. los volcánes vuelan, los volcánes caminan, etc
- Armo rompecabezas de volcánes
- Aprendo por qué la tierra que se encuentra al pie de los volcánes es fértil.
- Aprendo como actuar ante una erupción de un volcán, utilizando secuencias.
- Elaboro mi volcán gigante, demarco los caminos, establezco lugares seguros y realizo juegos dramatizados buscando estos lugares
- Conozco el trabajo de los vulcanólogos.
- Visito a un vulcanólogo y hablo con él.
- Aprendo y observo algunos aparatos y elementos que utiliza el vulcanólogo.
- El vulcanólogo me cuenta si se puede prevenir las erupciones Y por qué?
- Identifico la ceniza como uno de los elementos expulsados por el volcán.
- Aprendo algunas medidas que se deben tomar y tener en cuenta en caso de erupción del volcán.
- Le cuento a papito y mamita lo que aprendí.

Aplico la técnica del salpicado representando la erupción de un volcán.



QUE ES UN VOLCAN?

Un volcán es un hueco, una colina o una montaña que escupe arena, ceniza y piedras muy calientes a veces derretidas. También sopla hacia arriba gases y vapor de agua formando unos nubarrones oscuros como las locomotoras antiguas.

DE QUE SE COMPONE UN VOLCAN?

De tres partes que se comunican entre sí. Muchísimos kilómetros bajo tierra encontramos una caverna enorme llena de piedras derretidas. Ese es el depósito de magma. De la cima del depósito sale una especie de tubo largo por el cual sube el magma para salir de la tierra por la chimenea. Por último en la superficie hay un montón de piedras, es el cono del volcán, con un hueco en la cima, el cráter, por donde brotan las piedras y los gases.

QUE ES LA LAVA?

Cuando el magma sale de la tierra se llama lava. Es piedra fundida muy caliente que sale de la chimenea del volcán. La lava es una mezcla de un montón de minerales, hierro, y aluminio y pequeñas cantidades de otras cosas. Cuando se enfria se endurece y encierra las burbujas de gas, las cuales forman huecos en la lava dura, a veces tienen tantos huecos que pueden flotar en el agua, de lo liviano que es, es la piedra pomez.

QUE ES UNA ERUPCION?

Los volcánes como los hombres a veces están tranquilos y a veces se enfurecen. Cuando un volcán está enfurecido o sea cuando explota, escupe gran cantidad de lava y gases; entonces se dice que hizo erupción, que está activo o que entro en actividad.

CUANTO TIEMPO DURA UNA ERUPCION?

Una erupción puede durar segundos, horas, días, semanas, meses, años y hasta siglos. Las erupciones son mas fuertes mientras mas tiempo lleve dormido el volcán.

UN VOLCAN HACE MUCHO RUIDO?

Durante la erupción el volcán gruñe, silva, ruge como un trueno, sopla como una locomotora vieja. Cada explosión va acompañada de un Bmmm! más fuerte que el de un cañonazo. El ruido de un volcán a veces es mucho más violento que el de un avión.

QUE ESCUPE UN VOLCAN CUANDO EXPLOTA?

Como el magma que sube por la chimenea contiene mucho gas explota como un petardo, cuando llega al cráter y lanza al aire pedazos de roca; si esos restos de roca son pequeños como granos de arena los vulcanólogos los llaman cenizas, si son más grandes que manzanas les dicen bombas volcánicas. Las bombas de los volcanes no explotan como las que hacen los hombres

LOS GASES QUE ESCUPEN LOS VOLCANES SON PELIGROSOS?

Los volcánes evacúan los gases contenidos en el fondo de la tierra. Más que todo escupen mucho vapor de agua, como el que despiden el agua hirviendo, pero también escupen gases peligrosos que pueden matar a los hombres. El peor es el gas carbónico invisible y sin olor que se acumula en los valles y asfixia a los que se atreven a acercarse. Hay gases que hacen toser por que tienen mucho azufre, un producto de color amarillo que existe en muchos volcanes.

PARA QUE SIRVE UN VOLCAN?

Un volcán sirve a la tierra como de valvulas, por donde bota gases y materiales, de lo contrario la tierra estallaría, ya que dentro de ella existe gran cantidad de material, que se encuentra disuelto como una colada a grandes temperaturas. Además la ceniza que arroja el volcán sirve de abono para la vegetación

POR QUE LA TIERRA ES FERTIL?

La ceniza que arroja los volcánes cuando explotan es como abono caído del cielo, contiene elementos que hacen que las plantas crezcan más rápido.

EN QUE CONSISTE EXACTAMENTE EL TRABAJO DEL VULCANOLOGO?

Su trabajo se parece al del médico. El enfermo es el volcán. El vulcanólogo lo observa, para conocer su comportamiento y prevenir a la gente del peligro. También trata de comprender como funciona el volcán para lo cual, se instalan muchos aparatos: sismógrafos para medir los temblores del volcán, termómetros que marcan cuando tiene fiebre el volcán, detectores que estudian los gases. Es un trabajo muy duro y arriesgado.

EL VULCANOLOGO CONOCE LOS FENOMENOS PREMONITORIOS A UNA ERUPCION?

Antes de hacer erupción, el volcán tiembla un poco. Se infla y se calienta a medida que el

magma sube por la chimenea

En los observatorios vulcanológicos se miden esos fenómenos que tienen lugar antes de que el volcán se despierte. estas mediciones permiten conocer mejor el volcán.

QUE HACER DURANTE LAS ERUPCIONES VOLCANICAS?

Primero que todo es importante mantener la calma, buscar refugio en un lugar seguro, respirar a través de un paño humedecido y esperar hasta que pase el fenómeno

**CONOCIENDO LA PREVENCION
NOS PREPARAMOS PARA VIVIR**

BIBLIOGRAFIA

- MASH, BARBARA. "Libro de Oro del niño". Bilbao Editorial Alex Burgo - San Martín.
- GONZALEZ ANA MARIA. "El niño y su mundo" Editorial Trillos. México 1991.
- HOHMAN, MARY. " Niños pequeños en acción" Editorial Trillos. México 1990.
- THROOT, SARA. "Actividades Preescolares" Ciencias Físicas y Naturales Barahona, Ediciones C E A.C. 1979
- TURNET, JUDY. "Juegos creativos"
- BENIER ELIZABETH. "El Lenguaje al Preescolar" Editorial Trillos. 1989