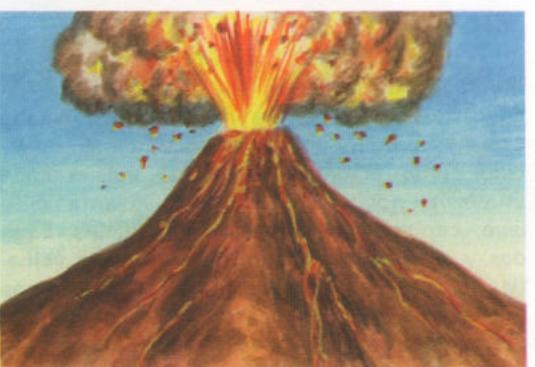




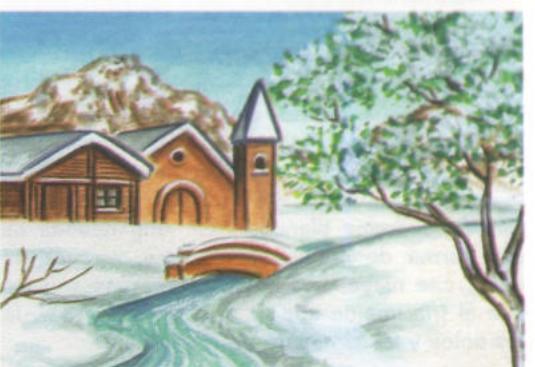
LLUVIA DE METEORITOS



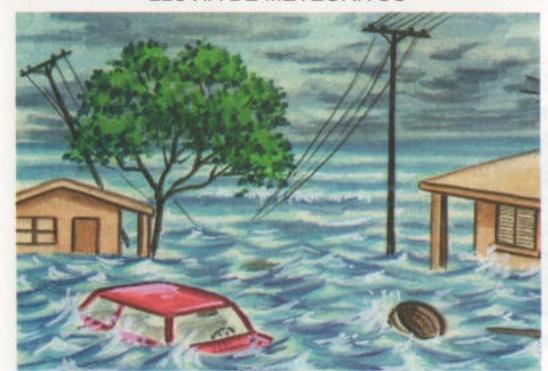
GÉISER



VOLCÁN



NEVADA



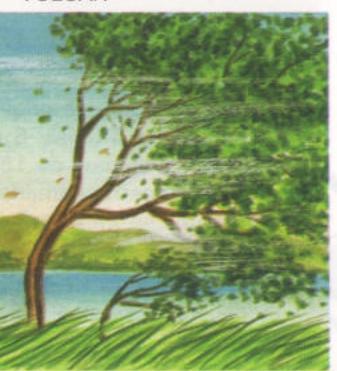
MAREMOTO



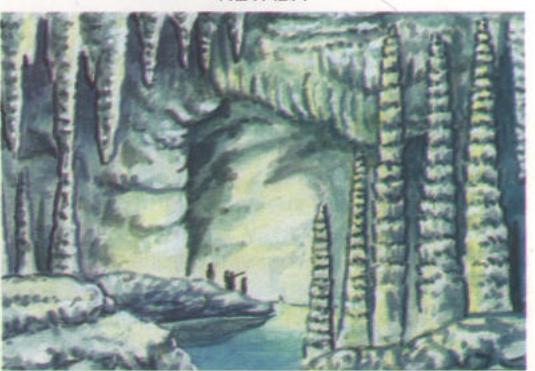
ARCOIRIS



RAYO



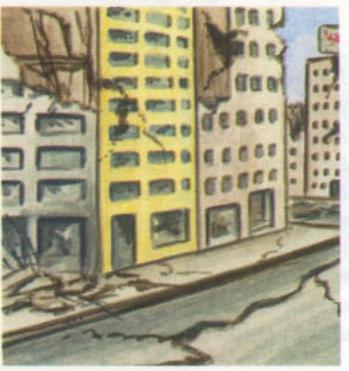
CICLÓN



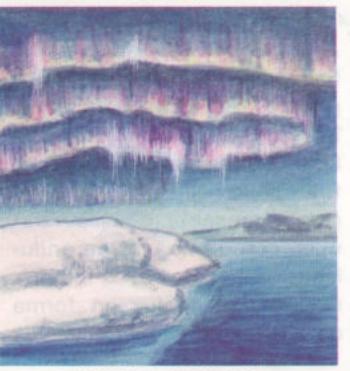
LAGO TECTÓNICO



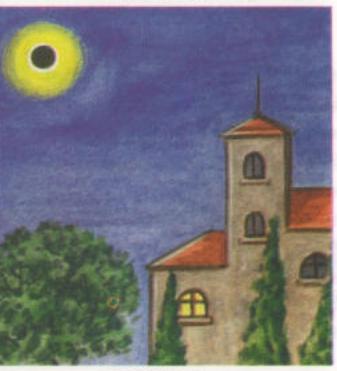
TROMBA



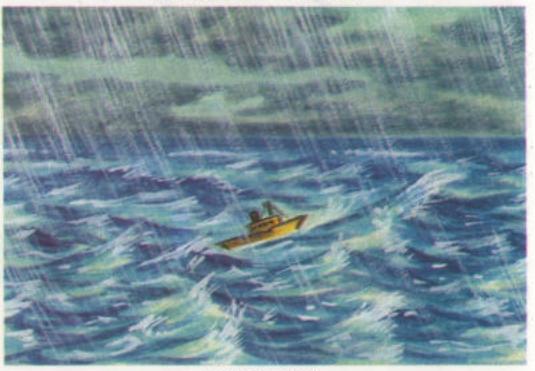
TERREMOTO



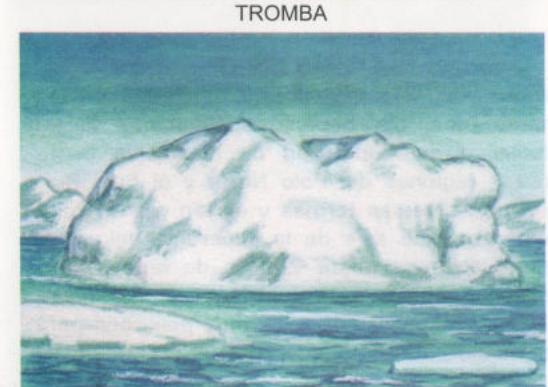
AURORA BOREAL



ECLIPSE



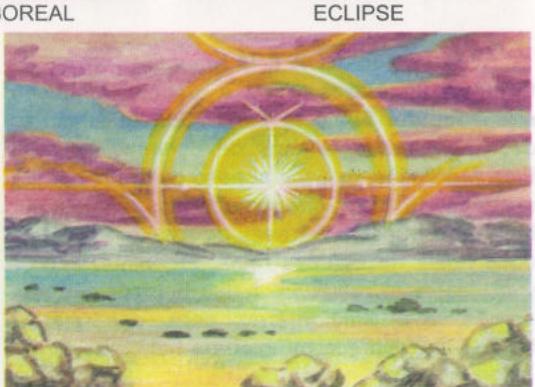
HURACÁN



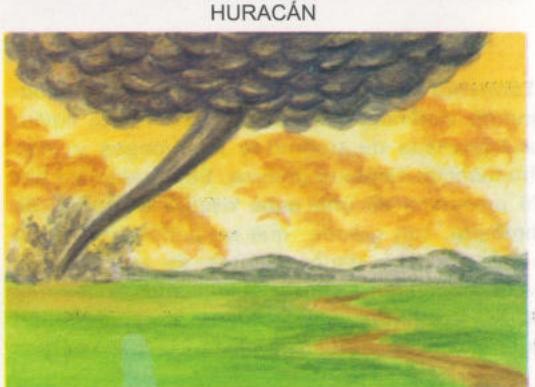
ICEBERG



NIEBLA



HALOS



TORNADO

## NEVADA

Cuando la temperatura es inferior a 0°C, el vapor de agua de las nubes se transforma en diminutos cristales de hielo. Como son demasiado pesados para permanecer en la nube o en el aire, se agrupan, caen y llegan al suelo en forma de copos blancos. Así, una nevada es una forma de precipitación, pero, en vez de agua, cae nieve. Las nieves perpetuas son las que el frío impide que se derritan, como las de los polos y las cimas de las montañas.

## ESTALACTITAS Y ESTALAGMITAS

Las estalactitas son unas columnas puntiagudas de carbonato cálcico, con un hueco central, que cuelgan de los techos de algunas cavernas. Las stalagmitas son idénticas columnas, que salen del suelo de ciertas cavernas, pero son más gruesas y cortas, y no tienen hueco central. Se originan porque las aguas subterráneas se filtran en la cueva y, al evaporarse, sólo queda el carbonato cálcico que contenían. En México hay varias grutas así.

## HURACÁN

Violenta tempestad, en la que el viento alcanza una velocidad superior a los 118 km/hr y que, a modo de torbellino, gira vertiginosamente en dirección contraria a las agujas del reloj y toma la forma de círculo u óvalo, de un diámetro de entre 80 y 482 km. Mientras más cerca se encuentran las lluvias y el viento del centro u ojo del huracán, más fuertes son. El viento llega a superar la velocidad de 160 km/hr, perocede, al situarse exactamente dentro del ojo.

## TORNADO

Tormenta de movimiento giratorio extremadamente violenta, que produce una fuerte lluvia, acompañada de truenos y relámpagos y, con frecuencia, también graniza. Se caracteriza por la presencia de una nube oscura en forma de embudo, tan grande, que su anchura varía de unos pocos a varios cientos de metros. Los vientos pueden alcanzar velocidades superiores a los 480 km/hr, y la corriente ascendente del interior del embudo llega hasta los 320 km/hr.

## VOLCÁN

Montaña formada por un conducto llamado chimenea; una abertura circular, denominada cráter, y un depósito de rocas fundidas, conocido como magma. Cuando el volcán hace erupción, por el cráter salen violentamente lava, cenizas y otros materiales sólidos, líquidos y gaseosos, y la tierra tiembla. Los volcanes activos han hecho erupciones en tiempos históricos y los extinguidos son los que se estima hicieron erupción hace demasiado tiempo.

## CICLÓN

Torbellino en torno al cual giran fuertes vientos y se origina una lluvia muy intensa. Su parte central, una zona de 15 a 50 km. de diámetro, llamada ojo del ciclón, se caracteriza por su calma relativa. Alrededor del ojo se localizan grandes nubes que forman el denominado muro del ciclón.

## ECLIPSE

Ocultación total o parcial de un cuerpo celeste, porque otro cuerpo lo tapa. En el eclipse anular, la Luna cubre el centro del Sol, y sólo se ve una corona circular. En el eclipse lunar, se interpone la Tierra entre el Sol y la Luna. En el eclipse solar, la Luna se sitúa entre el Sol y la Tierra.

## HALOS

Círculos luminosos que, a veces, aparecen alrededor del Sol o la Luna. Son irisados, es decir, presentan reflejos de diversos colores. Este fenómeno se debe al paso de la luz por los cristales de hielo que componen algunas nubes. La refracción a través de los cristales produce halos de matices rojos, amarillos, verdes y azules, y la reflexión, halos blancos. El más común es el halo interno, pero, con relativa frecuencia, aparece también un halo exterior.

## GÉISER

Manantial o fuente natural que lanza agua caliente o vapor, de manera intermitente. Por infiltración, el géiser se llena de agua y, cuando las altas temperaturas la hacen hervir, el vapor la empuja violentemente a través de una estructura llamada chimenea, y sale a la superficie en forma de una columna vertical. En el Parque de Yellowstone, en Wyoming, Estados Unidos, hay alrededor de cien géiseres activos. También abundan en Islandia y Nueva Zelanda.

## ARCO IRIS

Fenómeno luminoso en forma de arco, que presenta los siete colores del espectro, los cuales, a partir del arco exterior, aparecen en el siguiente orden: rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul, índigo y violeta. Se debe a la refracción de la luz del Sol en las gotas de agua de la atmósfera.

## RAYO

Está formado por tres o más descargas eléctricas sucesivas que recorren el mismo camino en milésimas de segundo, y presentan el aspecto de árbol luminoso. Se produce entre dos nubes o entre una nube y la Tierra. Origina una explosión, el trueno, y una fuerte luz, el relámpago.

## AURORA BOREAL

Fenómeno luminoso que se produce en el cielo del Polo Norte. La que aparece en el Polo Sur, se llama aurora austral. Es de bellos y vivos colores, y presenta diversas formas, como una cortina ondulada, un haz de rayos luminosos, ondas de luz en forma de espiral o arcos luminosos.

## TERREMOTO

Palabra que deriva del latín: *terre*, que significa tierra, y *motus*, movimiento. También se llama sismo. Es un temblor de una parte de la corteza terrestre, provocado por tensiones de la corteza o deslizamientos de sus placas. La mayor intensidad se produce en el centro del terremoto.

## NIEBLA

Nube que reposa sobre la superficie terrestre. Se compone de diminutas gotas de agua o de cristales de hielo. Suele formarse en las zonas húmedas, porque, en las noches, el aire en contacto con el suelo se enfriá y provoca una inversión de temperaturas, es decir, el aire de arriba es más caliente que el de abajo. También puede originarse debido al paso de aire húmedo sobre una superficie fría, por el contraste térmico entre el aire marítimo y el de la tierra.

## LLUVIA DE METEORITOS

Un meteorito es una roca que cae a la Tierra, desde el espacio. A veces se concentran miles de ellos y producen una lluvia meteórica. Se le llama radiante al sitio de donde parecen proceder, pero en realidad son originarios de puntos muy distantes unos de otros. Estas lluvias reciben el nombre de la constelación en que se encuentra su radiante. Así, las Perseidas vienen de Perseo, las Leónidas de León, las Oriónidas de Orión, las Geminidas, de Géminis, etc.

## MAREMOTO

Esta palabra deriva de dos vocablos latinos, *mare*, que significa mar, y *motus*, movimiento. A este fenómeno también se le da el nombre de *tsunami*, procedente del japonés. Es un terremoto que se produce en el fondo del mar, causa una violenta agitación ondulatoria de las aguas, dura varios minutos, se propaga a grandes distancias y levanta gigantescas olas, capaces de penetrar varios kilómetros tierra adentro, provocando muy severas inundaciones.

## TROMBA

Columna vertical y giratoria de agua y vapor condensado de la atmósfera, que nace en una nube, se extiende hacia la superficie de mares, ríos o lagos, y las aguas agitadas de cualquiera de éstos suben a encontrarse con ella, de tal modo que se presenta una unión acuosa entre el cielo y el mar. Este fenómeno ocurre a causa de ciertas condiciones de inestabilidad atmosférica o por la influencia de un aire que está mucho más frío que la superficie de las aguas.

## ICEBERG

Bloque de hielo que flota a la deriva en los mares fríos, por haberse desprendido de un glaciar o del caparazón de hielo que cubre ciertas regiones del Polo Norte y el Polo Sur. Presenta diversas formas y es tan grande, que su punta, que sale de la superficie del agua, puede alcanzar hasta 200 m. de altura, pero sólo constituye entre la quinta y la novena parte de su masa total. Es muy peligroso para los barcos, porque pueden chocar contra él.