

Nombre: _____

10 minutos con la ciencia

El Relámpago



El relámpago, es la emisión de luz o resplandor momentáneo que acompaña al rayo. Aunque en muchas ocasiones ambos términos son confundidos, en realidad el relámpago no es el rayo en sí, sino la luz que produce.

También suele llamarse relámpagos a las descargas eléctricas o rayos que se producen dentro de las nubes y que no llegan a la superficie terrestre.

¿Por qué se producen los relámpagos? Cuando llueve, el calor de la superficie terrestre hace que se produzca una evaporación natural del agua que cae; llevando de vuelta a las nubes el vapor de agua calentado. Mientras tanto, a una altura de 2,5 a 3 kilómetros, es mucho más frío, pues la temperatura alcanza los 15 a 20 grados bajo cero, y por eso se producen partículas de hielo que caen por gravedad y que chocan con las moléculas de vapor caliente que sube por la evaporación. Este choque hace que se produzca un campo eléctrico, y cuando es suficientemente fuerte, hay una transferencia de cargas que conocemos como 'rayos', y que producen la luz del relámpago.

El lugar del mundo en el que más se producen relámpagos, se encuentra en Sudamérica, en la cuenca del río Catatumbo, al sur del lago de Maracaibo, en Venezuela. Allí se produce un fenómeno atmosférico llamado 'Relámpago del Catatumbo', en el que se producen continuos relámpagos durante unas 240 noches al año, y puede llegar a producir más de un millón de relámpagos al año.

