

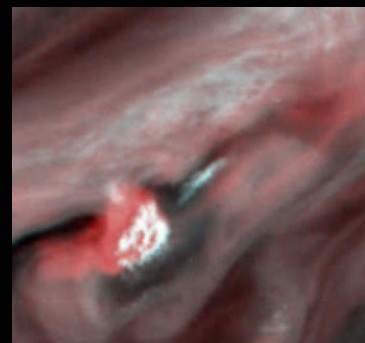
Relámpagos en otros planetas

La Tierra no es el único mundo donde hay relámpagos.

Impresión de un artista de los relámpagos en el hemisferio norte de Júpiter.



APRENDE MÁS:
nasa.gov/feature/jpl/juno-solves-39-year-old-mystery-of-jupiter-lightning



Tormentas en Júpiter iluminadas por relámpagos, foto tomada por la nave espacial Galileo de la NASA.

Otros planetas, aparte de la Tierra e incluidos Venus, Júpiter y Saturno, también experimentan relámpagos. Y las investigaciones han demostrado que es posible que estas intensas tormentas eléctricas puedan incluso existir en los exoplanetas mucho más allá del sistema solar. Los relámpagos se pueden formar cuando las cargas positivas y negativas se separan dentro de las nubes. El aire entre las cargas actúa como un aislante, pero cuando las cargas se acumulan lo suficiente como para pasar por encima de este aislante, se produce esa rápida descarga de electricidad que conocemos como relámpago. Los relámpagos son un fenómeno importante en nuestro planeta y en los otros planetas porque su energía puede descomponer las moléculas en pedazos más pequeños. Estos fragmentos de moléculas se pueden combinar luego de otras maneras produciendo un cambio en la química de la atmósfera de un planeta, algo que potencialmente puede afectar la capacidad de éste para sustentar la vida.