

Episodio 8: Electrizantes episodios recargados

1730-1910. El descubrimiento de que hay dos tipos de carga llevó a los científicos a postular que toda la materia contiene las dos formas de manera que se cancelan. La idea de que todo, en el fondo, es eléctrico. Cuando descubrieron que la carga viene en paquetes indivisibles, surgió la idea de que el átomo podría tener cargas positivas y negativas en su interior.

Actividades para el aula:

1. ¡Realicen algunos de los experimentos descritos en el podcast! Por ejemplo, froten dos globos y verán que se repelen.
2. ¿Por qué un objeto cargado siempre atrae a un objeto que no está cargado?
3. ¿Por qué cuando nuestro cuerpo se carga se nos paran todos los pelos?
4. ¿Qué es la ley de la conservación de la carga?

Bibliografía:

Conant, J. B., Nash, L. K., Roller, D., & Roller, D. H. D. (1962). The development of the concept of electric charge. Harvard Case Histories in Experimental Science.



Niña cargada al tocar un generador de Van der Graaf



El aparato que usó Robert Millikan para determinar que la carga eléctrica viene en paquetes indivisibles.