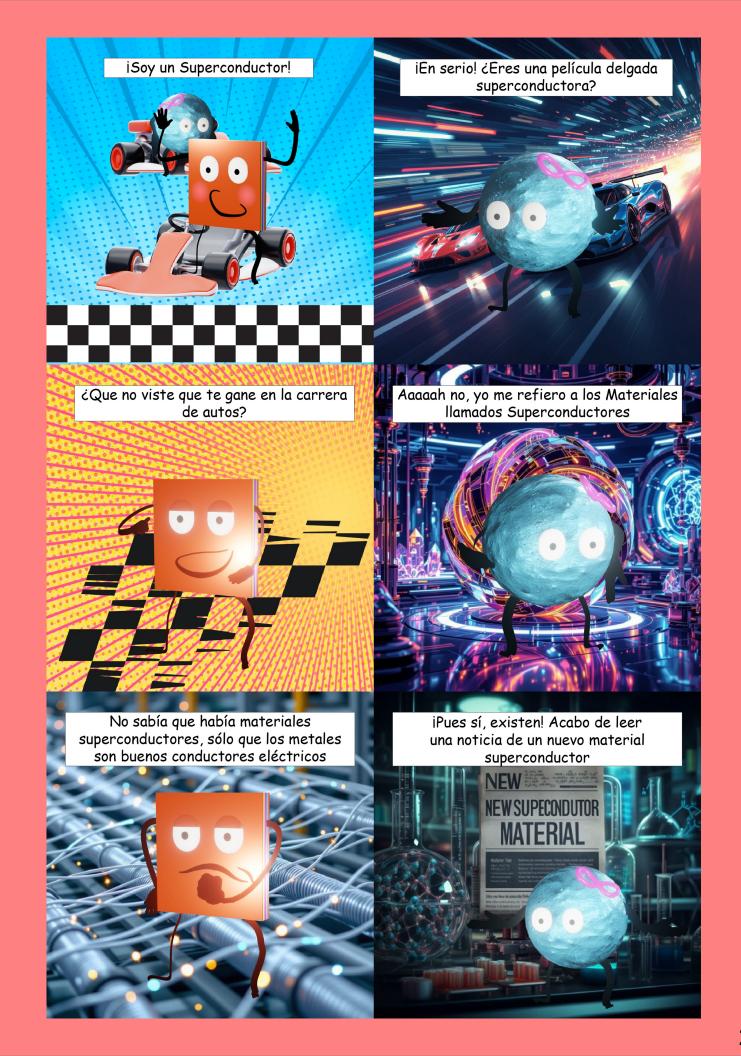


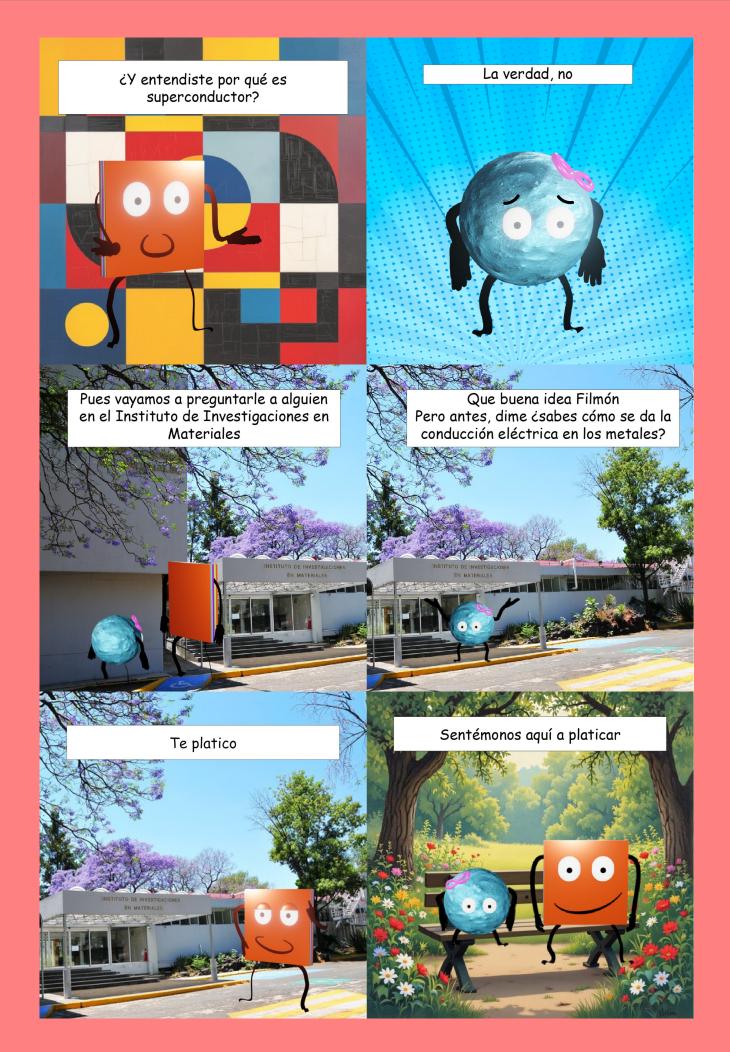
Temporada 6

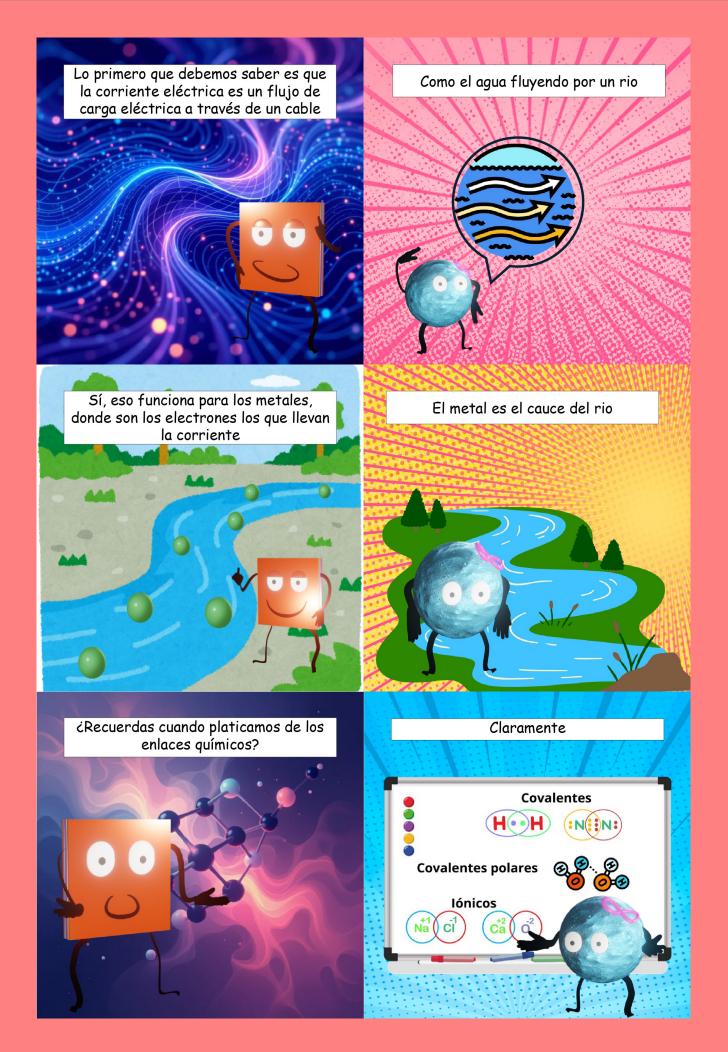
Cómic 1	1
Cómic 2	12
Cómic 3	23

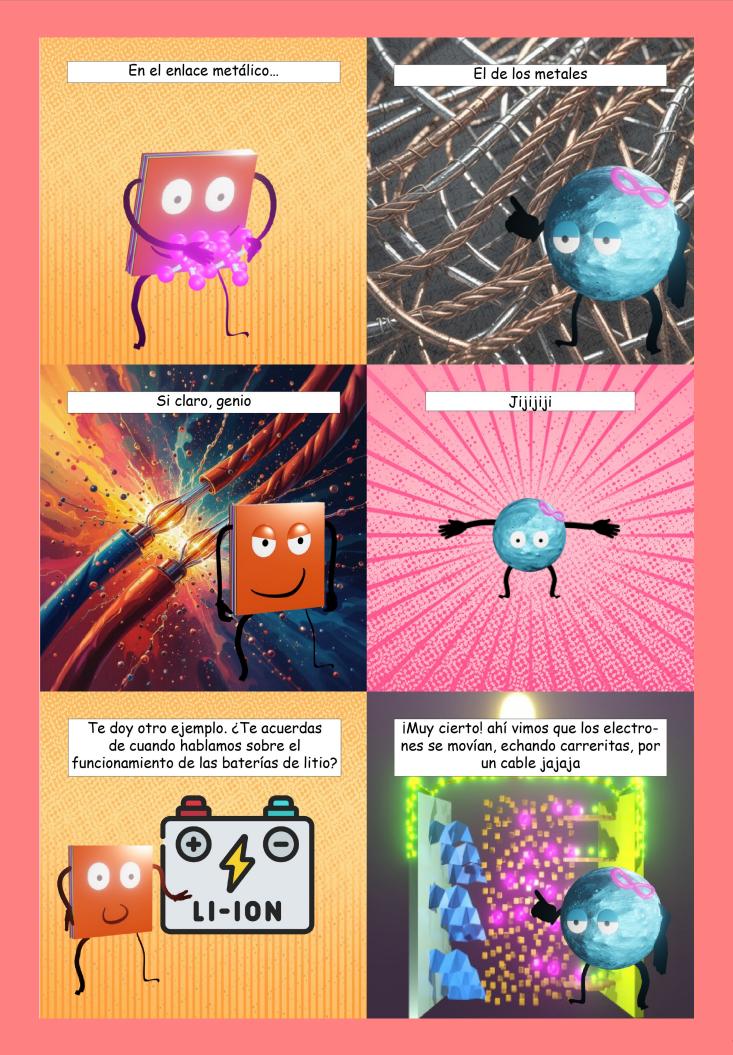
MATERIALES AMIGABLES

COMIC 1















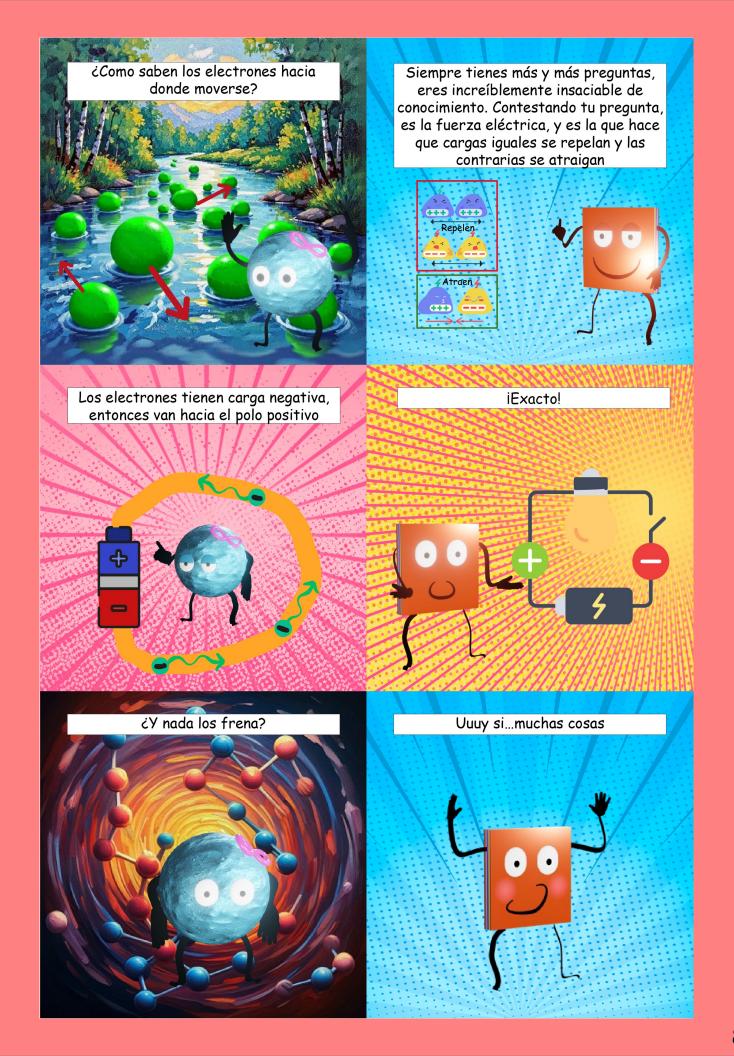


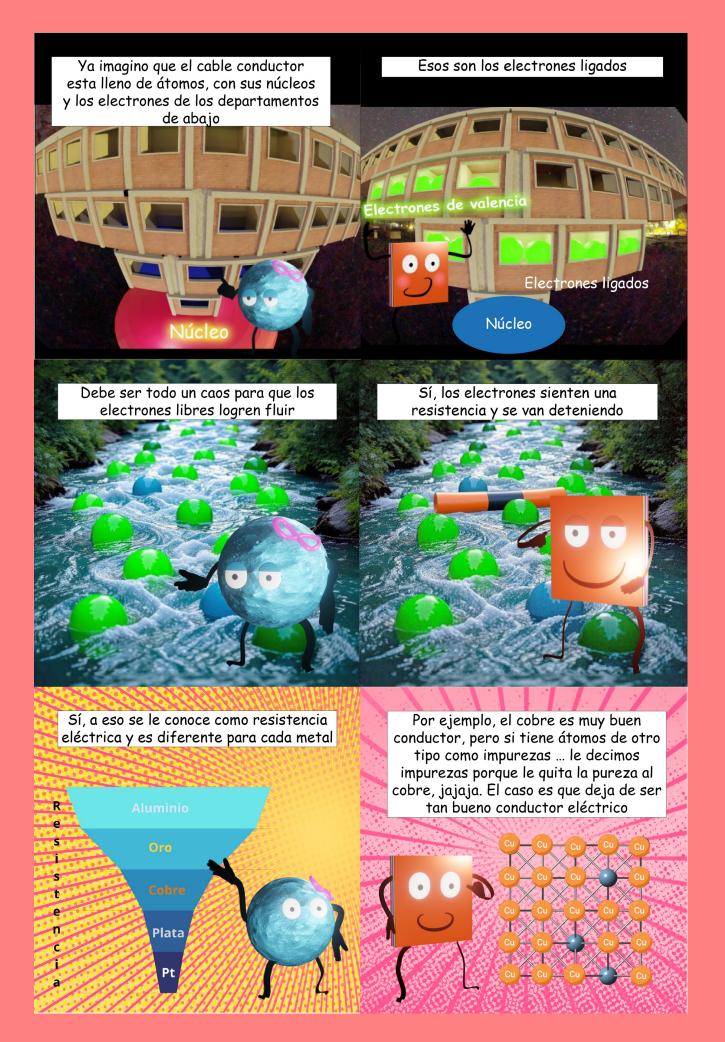
Cuando conectamos un aparato, fluye la corriente porque se ha cerrado el circuito y los electrones pueden fluir.

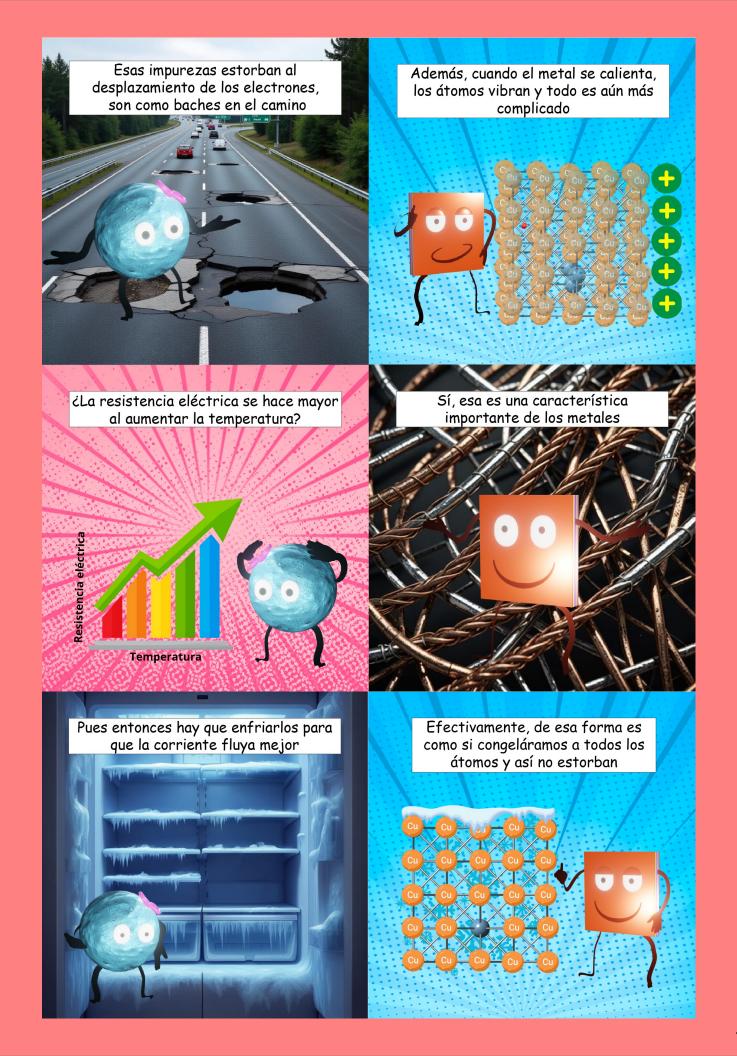


Exacto y debemos ser cuidadosos de no exponernos nosotros a esos voltajes







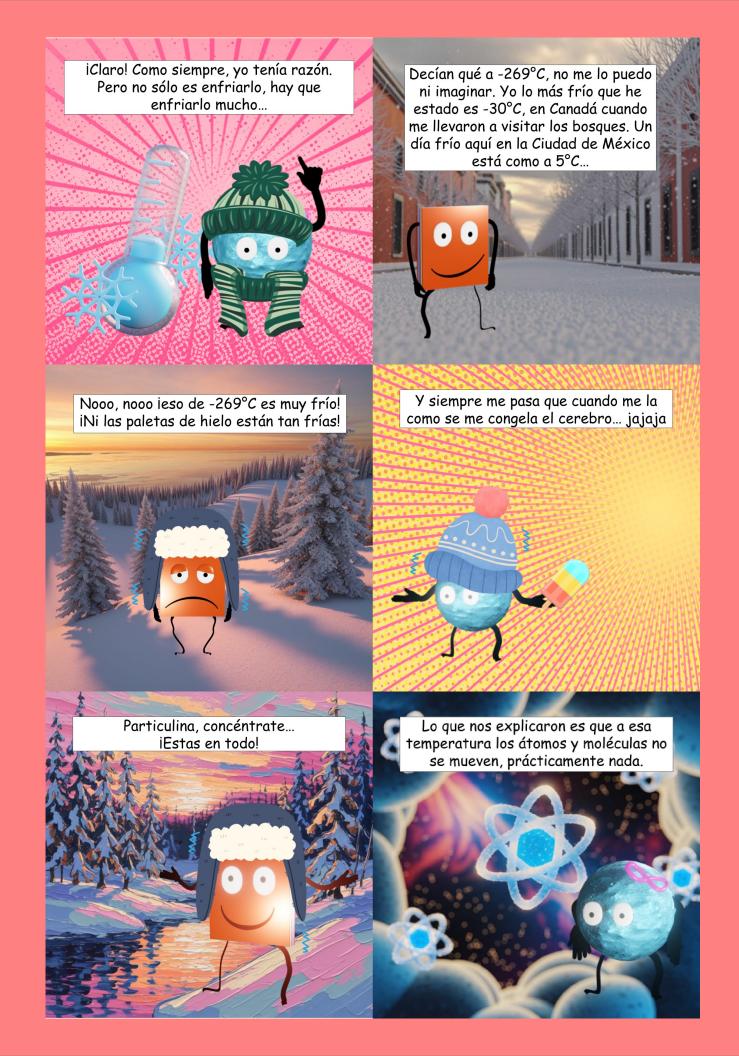




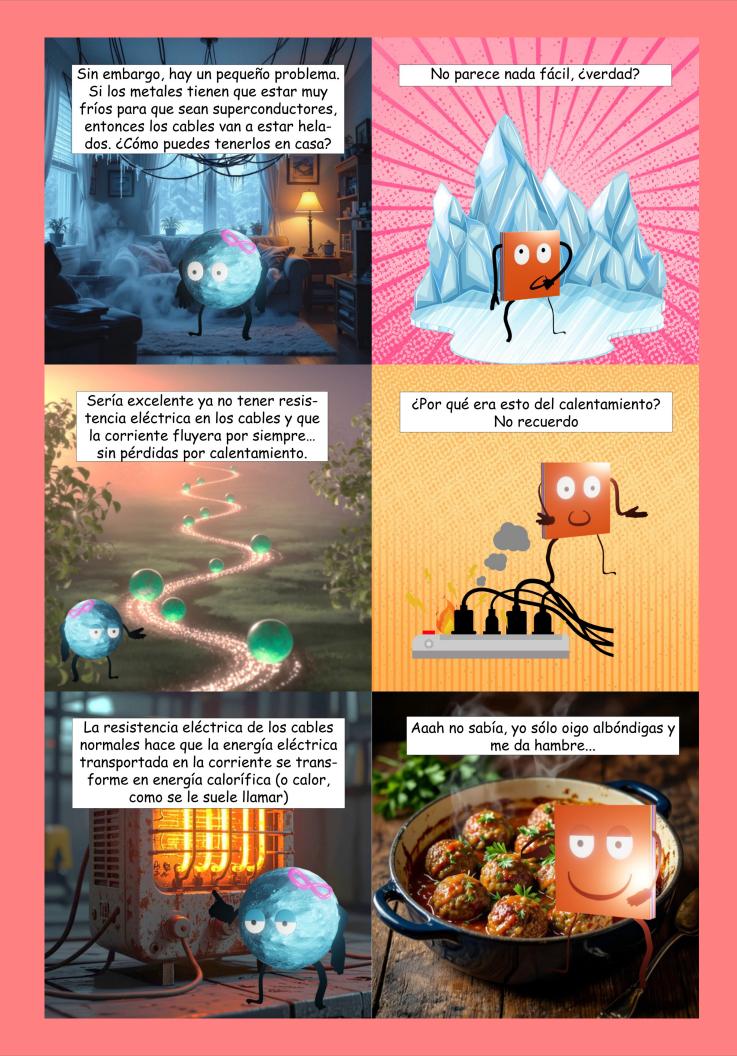
MATERIALES AMIGABLES

Sowis 5

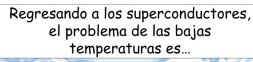








No, no es útil. En general es energía que no podemos utilizar. Cuando menos no para encender mi radio

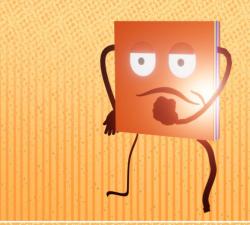




...que nos cuesta mucha energía mantenerlos fríos, y entonces no hay ganancia... como que sale más caro el caldo que las albóndigas cno?

iQué chistoso que lo compares con albóndigas en caldo!

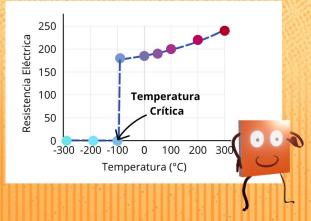


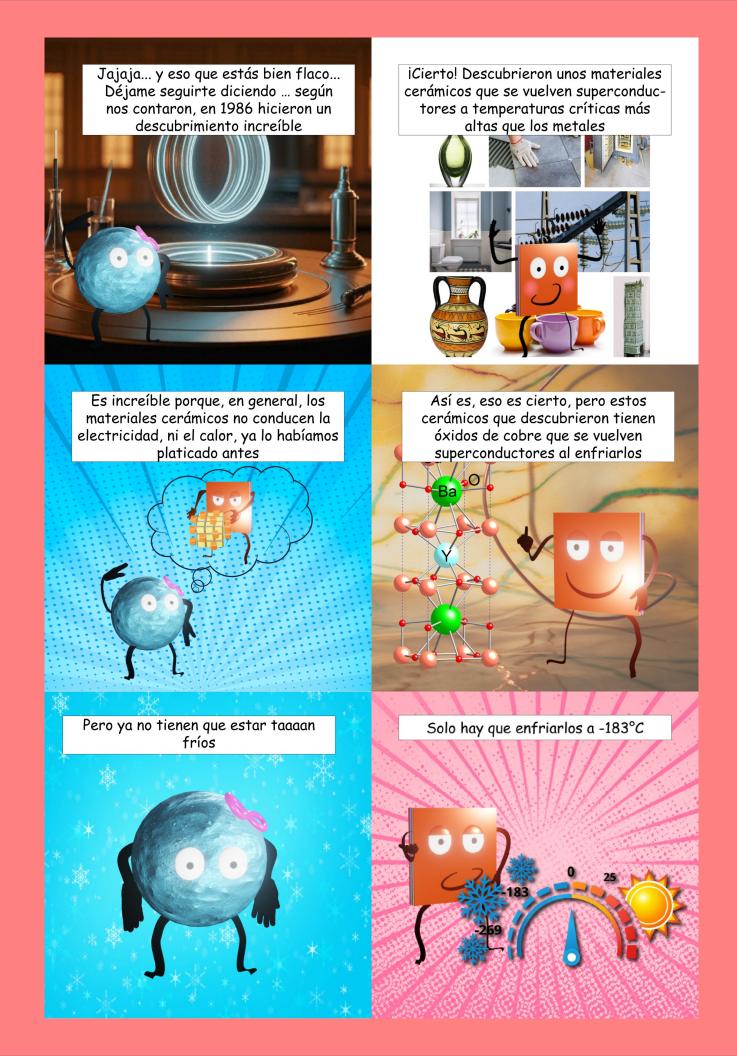


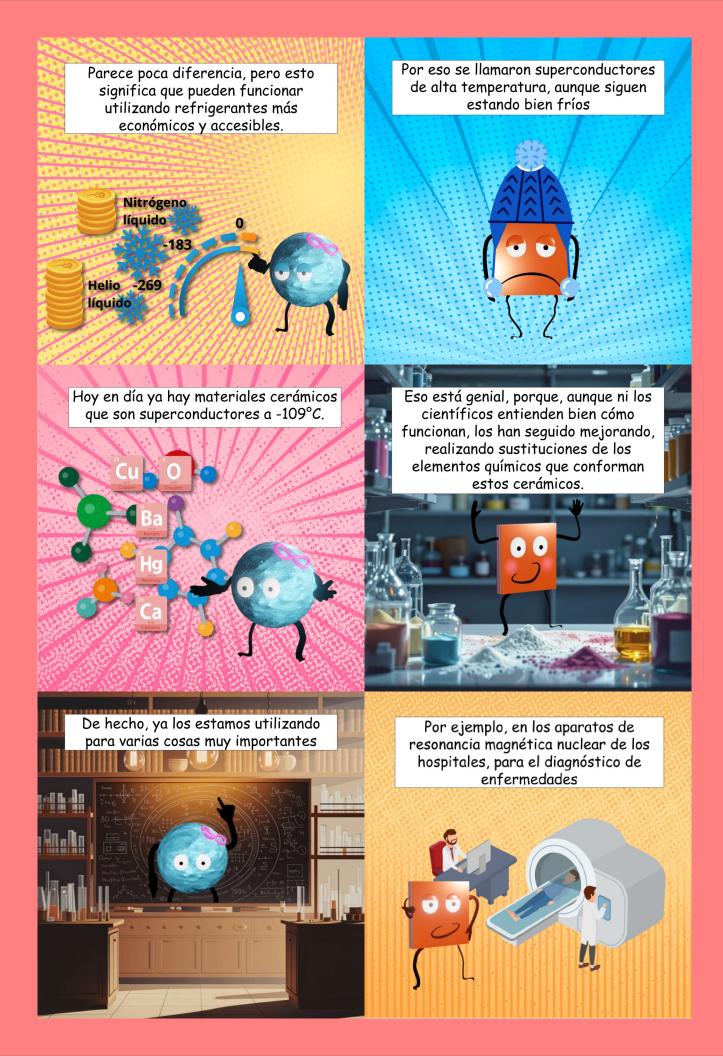
iAsí se dice! Cuando gastas más de lo que ganas ...

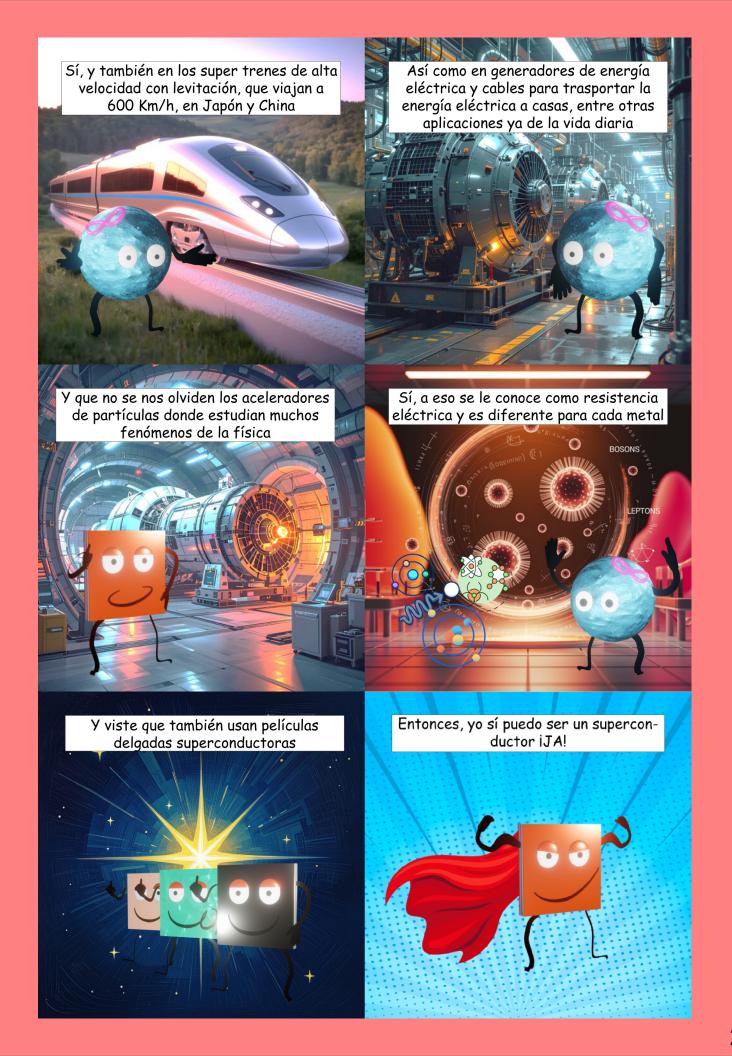
A la temperatura en la que se logra eso se le llama temperatura crítica y es única y diferente para cada metal, pero siempre es muy pero muy fría





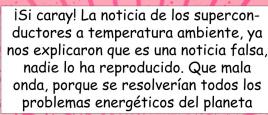








No tooodos los problemas, pero si es cierto que tener conductividad eléctrica sin resistencia, y sin sufrir las pérdidas por calor que tanto cuestan, sería una gran ventaja

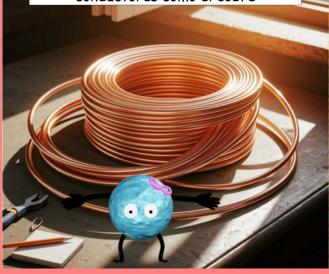




Tanto que nos cuesta producir la energía eléctrica y resulta que se desperdicia por la resistencia eléctrica de los metales

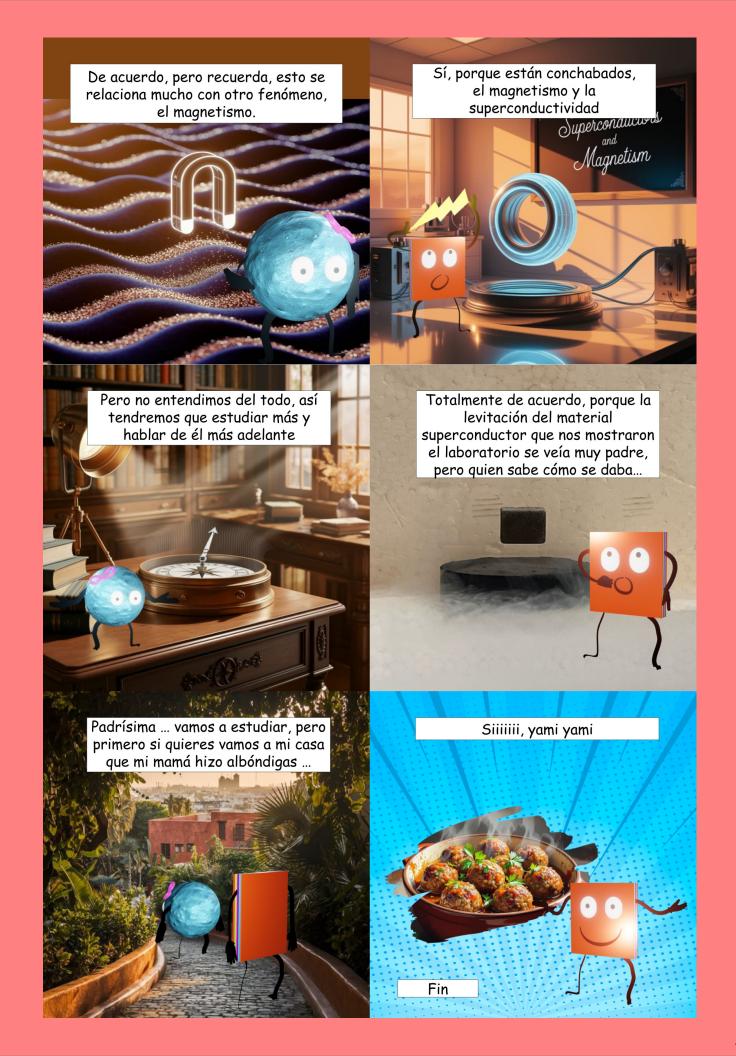


Y eso que usamos los mejores conductores como el cobre



No debemos parar de estudiar a los superconductores, porque prometen una muy buena solución





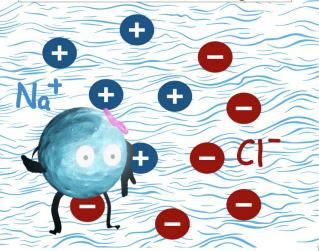
MATERIALES AMIGABLES

SOWIG B

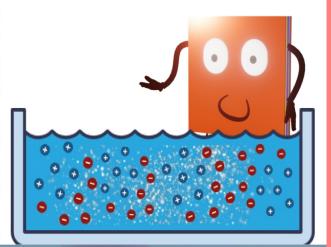




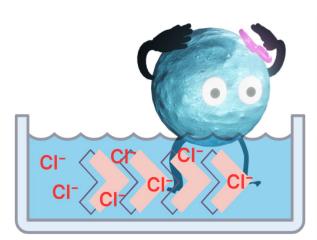
iEs cierto! Iones de sodio (positivo) y iones de cloro (negativos). Eso pasa cuando se disuelve la sal en agua.



Entonces hay cargas que se pueden mover y conducir la electricidad

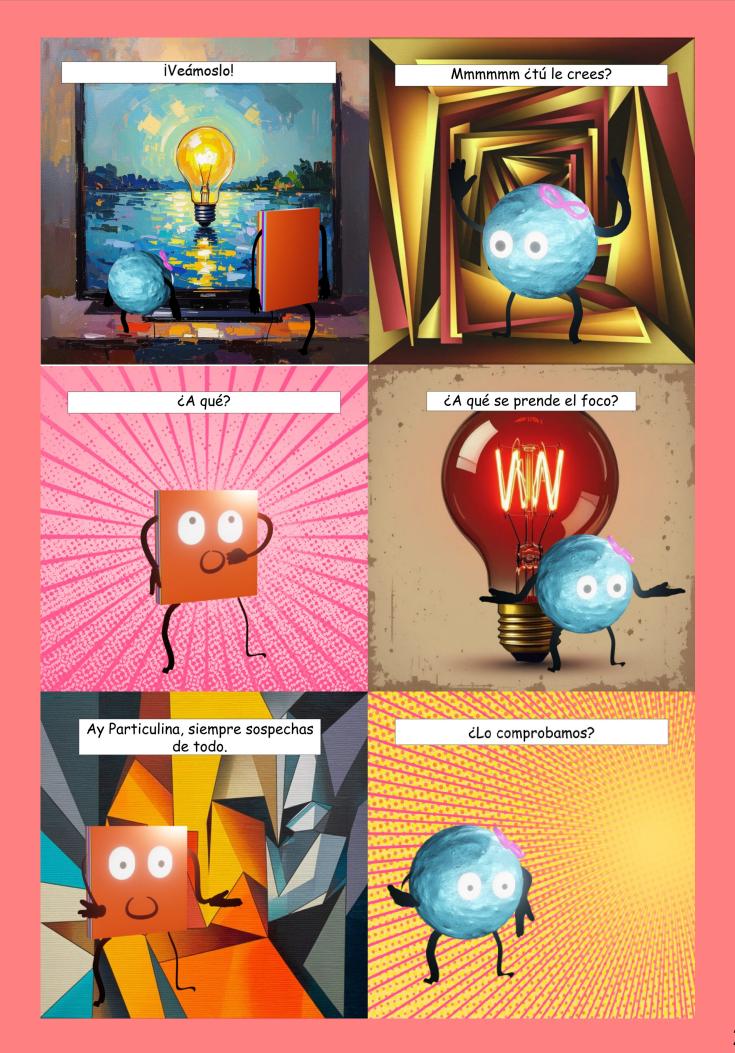


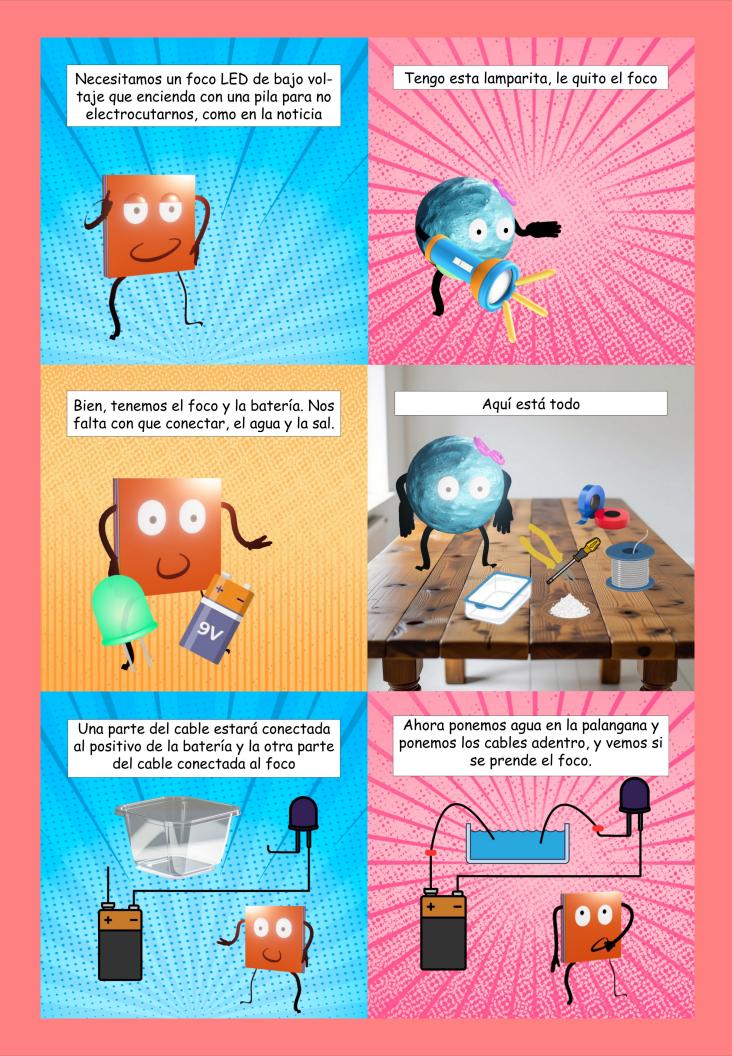
En este caso, los iones de cloro, funcionan como los electrones en los metales, son los que mueven la carga negativa

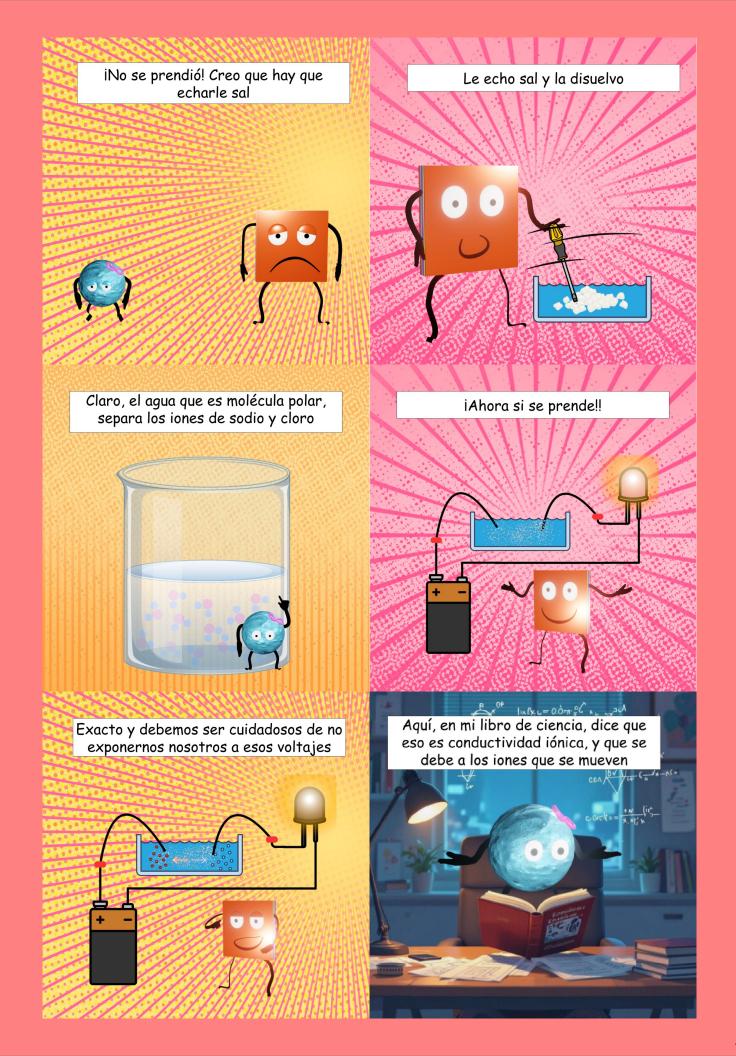


Hay que buscar en internet para ver si hay algo a este respecto

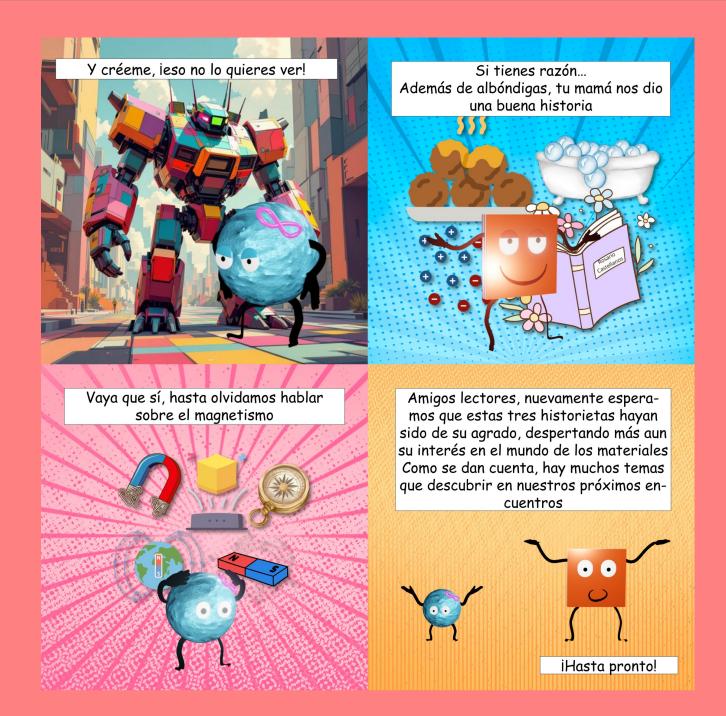














UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO RECTOR

Leonardo Lomelí Vanegas

SECRETARIA GENERAL

Patricia Dolores Dávila Aranda

COORDINADOR DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

María Soledad Funes Argüello

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

DIRECTOR

Diego Solís Ibarra

SECRETARIO ACADÉMICO

Jaime Enrique Lima Muñoz

CREADORES Y EDITORES

Ana Martínez

Sandra E. Rodil

Heriberto Pfeiffer

COLABORADORES

Monserrat Bizarro (Comic 16)

PRODUCCIÓN

Editor Digital: Hollow Games CO S.A. de C.V. Ilustración: Sandra E. Rodil with NightCafe Studio

MATERIALES AMIGABLES, Año 3, No. 2, julio-diciembre 2025, es una publicación semestral editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Avenida Universidad 3000, Col. Universidad Nacional Autónoma de México, C.U., Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, a través del Instituto de Investigaciones en Materiales, Circuito Exterior S/N, Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, México. Tel. (55)56224500 (55)56224581, http://www.materialesamigables.com/ У vinculacion@materiales.unam.mx. Editores responsables: Ana María Martínez Vázquez, Sandra Elizabeth Rodil Posada y Heriberto Pfeiffer Perea; Reserva de Derechos al uso Exclusivo No. 04-2023-030611414000-102, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 04-2023-030611414000-102. Responsable de la última actualización de este número, Sandra Rodil Posada, Investigadora Titular del Instituto de Investigaciones en Materiales, Circuito Exterior S/N, Ciudad Universitaria, Alc. Coyoacán, C.P.04510, Ciudad de México fecha de la última modificación, 1 de enero de 2023.

El contenido de los artículos es responsabilidad de los autores y no refleja el punto de vista de los árbitros, del Editor o de la UNAM.

Se autoriza la reproducción total o parcial de los textos aquí publicados siempre y cuando se cite la fuente completa y la dirección electrónica de la publicación.