

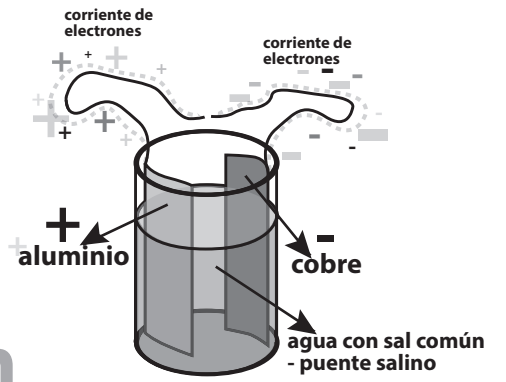
¡ponete las Pilas!!!



Una pila eléctrica es un generador primario de energía a la que se accede mediante dos terminales llamados polos, electrodos o bornes. Toda pila tiene un polo positivo o ánodo y otro polo negativo o cátodo.

pero... qué está pasando

La estructura fundamental de una pila consiste en dos piezas de metal diferentes, por ejemplo cobre y zinc introducidos en un líquido conductor de la electricidad o electrolito. El electrolito es un medio ácido que genera una reacción química que rompe la estructura atómica de algunos metales, liberando electrones que generan la corriente eléctrica.



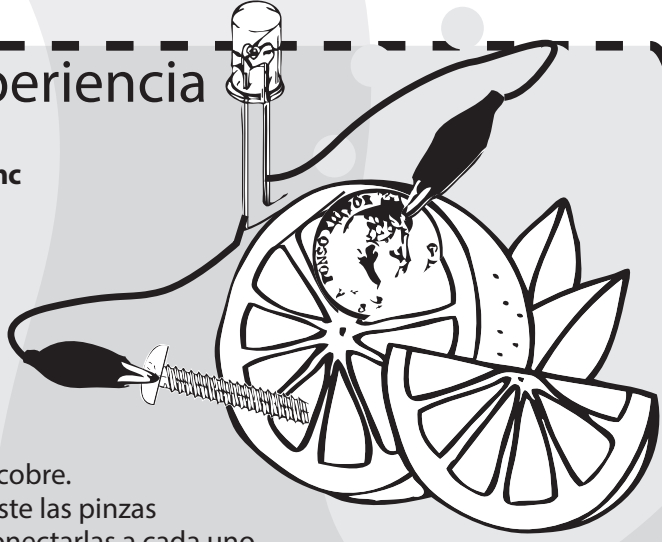
cómo es la experiencia

ELEMENTOS:

- Clavo de acero galvanizado **zinc**
- Moneda u otra pieza de **cobre**
- Led
- Limón
- cable (tratá de conseguir pinzas dentadas para cada extremo)

MANOS A LA OBRA:

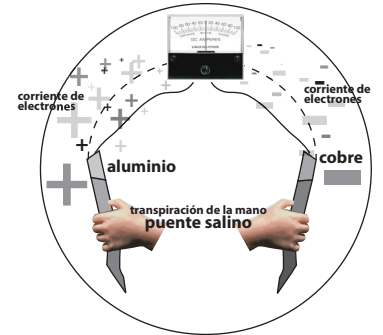
- Clavá de un lado del limón el clavo y del otro la moneda de cobre.
 - Cortá dos cables. Si conseguiste las pinzas dentadas es el momento de conectarlas a cada uno de los extremos.
 - Tomá el primer cable y conectá: en un extremo el clavo y en el otro la primer pata del led
 - Tomá el segundo cable y conectá: en un extremo la moneda y en el otro la segunda pata del led.
- Al conectar el segundo cable se cierra el circuito y el led se enciende. Podés dar más potencia conectando más de un limón de la misma manera que conectaste el led



Vos también sos una pila



En la actividad realizada en el planetario, se utilizó un módulo que consistía en dos bornes (uno de aluminio y el otro de cobre) y un amperímetro. Al tocar los bornes con las manos se cerraba el circuito y el amperímetro medía los microamperes* que pasan por el circuito. En este caso, el conductor es el ácido de la transpiración de la mano y por eso podríamos decir que nos transformamos en una verdadera **pila humana**



Microamperes: Indica poca corriente eléctrica. Unidad un millón de veces más pequeña que el **ampere** **ampere** = medida de la corriente eléctrica