

ALESSANDRO VOLTA

El nombre de este inventor italiano se mantiene ligado hasta nuestros días a la primera pila eléctrica de la historia, creada a partir de numerosos experimentos que provocaban una reacción química. La fórmula del modelo de Volta sigue vigente en nuestros días y su nombre sirve para denominar a la unidad de potencia eléctrica, el voltio.

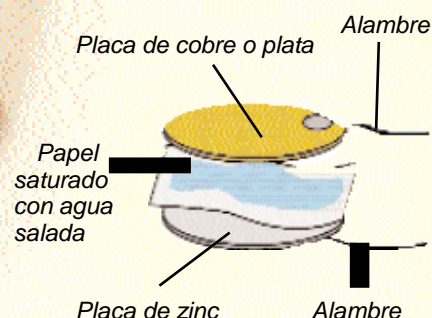
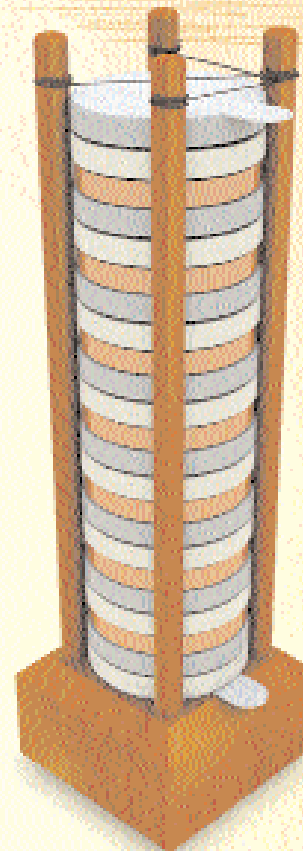
SU OBRA

Alessandro Volta nació en 1745 en Como (Italia), en el seno de una familia noble. Recibió una educación básica de características humanistas, pero al llegar a la enseñanza superior optó por una formación científica. Este físico italiano revolucionó con sus inventos el uso de la electricidad. El mayor de ellos, la pila, sirvió de base para otros muchos descubrimientos científicos como el electromagnetismo o la electrólisis y obtuvo por todo ello el reconocimiento de sus colegas. Pasó sus últimos años en su hacienda en Camnago, cerca de Como, donde murió en 1827.



SU GRAN INVENTO

Algo tan usual y cotidiano hoy día en nuestras vidas, a Volta le supuso casi diez años de trabajo. En el descubrimiento de la pila, este físico italiano se apoyó en las teorías de Galvani. Este invento era el primer generador eléctrico que producía un flujo constante de corriente (hasta entonces se producía electricidad sólo por fricción) y estaba formado por una torre de 60 discos alternos de plata o cobre y zinc separados por cartones humedecidos en agua salada.



UNA PERSONA MUY INFLUYENTE

En honor a su trabajo en el campo de la electricidad, Volta fue nombrado miembro de la Royal Society de Londres y de la Academia de París. En el año 1815, el emperador de Austria lo nombró director de la facultad de filosofía en la Universidad de Padua.



Momento en que Alessandro Volta le muestra su invento a Napoleón Bonaparte

OTRAS INVENCIÓNES

En 1775, Volta realizó su primer invento relacionado con la electricidad, el electróforo perpetuo (en la imagen derecha), un dispositivo que una vez que se

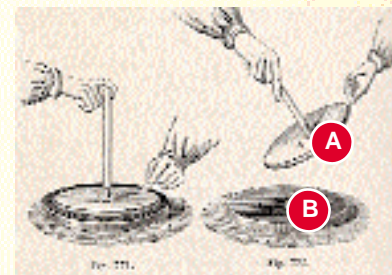
encuentra cargado puede transferir electricidad a otros objetos. Entre 1776 y 78, se dedicó a la química y descubrió y aisló el gas metano, para lo que inventó un cañón.

EL VOLTIO

En 1881, una unidad eléctrica importante, el voltio, recibió el nombre en su honor.



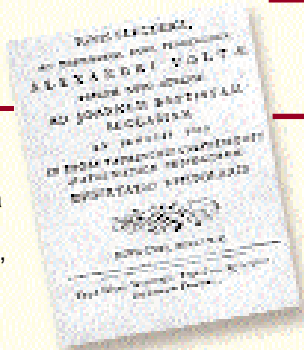
Cañón de Volta



Al frotar el disco (A) con la resina depositada en el recipiente (B), el disco (A) queda electrificado y al acercar la mano (figura de la izquierda) se produce una chispa.

CURIOSIDADES

Las investigaciones y descubrimientos a los que llegó le pusieron en contra de los físicos de la época, incluido su colega Galvani, que llegó a afirmar que el contacto de dos metales diferentes con el músculo de una rana producía electricidad. En 1794, Volta llegó a otra conclusión y negó la importancia del tejido animal. Cuando mostró su primera pila todos le alabaron.



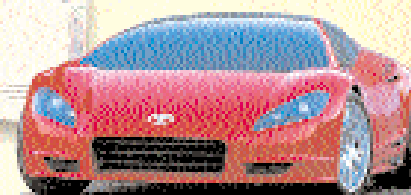
"De vi attractiva ignis electrici ac phaenomenis independentibus" fue su primer escrito científico

Este museo lleva su nombre en honor a su labor científica



Billetes de 10.000 liras con su rostro

La marca de automóviles Toyota realizó un vehículo que lleva su nombre: 'Toyota Volta'



SU VIDA

18 de febrero de 1745

En esta fecha nació Volta en Como, Lombardía, Italia. Era hijo de una madre procedente de la nobleza y un padre de la alta burguesía. En sus primeros años obtuvo una formación humanística.



1774

Es nombrado profesor de física de la Escuela Real de Como (luego pasaría a la Universidad de Pavía). En 1775, realiza su primer invento, el electróforo perpetuo, logrando, por primera vez, producir corriente eléctrica continua.

1800

El 20 de marzo comunica su descubrimiento de la pila a la Royal Society de Londres. Un año después, lo presenta ante Napoleón en Francia. Más tarde, recibe la medalla de oro al mérito científico por el Instituto Nacional de Ciencias.

1806

Es elegido Caballero de la Corona de Hierro del reino de Lombardía. En 1809, es designado senador de la corte y, en 1810, se le otorga el título nobiliario de conde. Murió el 5 de marzo de 1827 en la misma ciudad que le vio nacer.