

Científics i Electricitat

Alessandro Volta

Va néixer el 18 de febrer de 1745 a Como (Itàlia) i va morir el 5 de març de 1827 al mateix lloc.

Va ser professor de física o ensenyava i feia experiments amb l'electricitat. Basava els seus estudis en els treballs del seu amic, Luigi Galvani, que havia observat que els músculs d'una granota morta es contrauen en entrar en contacte amb dos metalls diferents. Galvani creia que aquest efecte el produïa una espècie d'electricitat "animal"; Volta, en canvi, creia que el corrent el generaven els metalls i que els músculs només el detectaven. Volta havia explicat correctament el funcionament d'un circuit elèctric.

El 1800, Volta va combinar un seguit de plaques de zinc i de plata, tot separant-les amb aigua salada i va demostrar que el corrent circulava quan el circuit es tancava. Aquesta primera pila va rebre el nom de pila voltaica. El volt, que és la unitat del voltatge, rep aquest nom en honor a Alessandro Volta.



1.- Quan Volta va fabricar la seva pila, quines partícules circulaven entre les plaques de zinc i plata?

- electrons
- protons
- neutrons

2.- Per què creieu que és necessari que el circuit estigui tancat?

- per evitar que passin els electrons
- per permetre que passin els electrons
- perquè queda més bonic