

TRABAJOS

DE

FARFALLAS

ÍNDICE :

- Biografía.
- Fotos.
- Teoría.
- Cronología.
- Bibliografía.

BIOGRAFÍA: MICHAEL Faraday

Michael Faraday nació en Newington Butts en 1791, nació en una familia obrera de diez hermanos. Su padre era herrador de caballos y su madre una campesina.

Cuando tiene 14 años ingresa a trabajar como mensajero a en una librería y su patrón es el que le incita a estudiar.

Asiste asiduamente a las discusiones de la Royal Institution y Humphry Davy uno de los conferenciantes le invita a ser su asistente, el tenía 22 años.

Aprovecha la oportunidad de trabajar con Davy y llega a revelar la relación entre electricidad y luz, también descubrió la introducción magnética y otros fenómenos relacionados. También la distinción entre sustancias paramagnéticas y diamagnéticas, descubrió el giro del plano de polarización de la luz por efecto de campos magnéticos, licuó diversos gases y descubrió varios compuestos. Pero la más importante es su contribución en la formulación de las leyes cuantitativas que gobiernan el proceso de la electrólisis, esto permite medir la cantidad del metal depositado una vez completado el proceso electrolítico, y demuestra que la cantidad de metal depositado tras la electrólisis depende de la cantidad de electricidad, el peso atómico y la reactividad química del elemento aislado.

En 1831 encuentra la forma de generar energía mediante el proceso de inducción electromagnética, este proceso se funda en el aprovechamiento de la fluctuación de la intensidad magnética.

Faraday ha sido uno de los grandes experimentadores, para describir los fenómenos que él investigaba, él y un amigo suyo, filósofo de la ciencia, inventaron palabras nuevas como electrólisis, electrolito, ion, ánodo, cátodo.

En su honor, la unidad de capacitancia se denomina faradio.

Fotos:



De joven



De adulto



De mayor

Teoría de Faraday:

El 29 de agosto del 1831, Michael Faraday, el gran químico y físico inglés, descubrió la inducción electromagnética, cuando observó que moviendo un imán a través de una bobina de alambre de cobre, se originaba una corriente eléctrica que fluía por el alambre. Puesto que el motor y el generador eléctricos se basan en ese principio, el descubrimiento de Faraday cambió a fondo el curso de la historia del mundo. Cuando años más tarde el primer ministro inglés le preguntó qué uso podrían tener sus descubrimientos, Faraday respondió, "algún día será posible aplicarles impuestos".



Figura 1

Cronología:

- 1791: Nace Michael Faraday
- 1805: Entra a trabajar como mensajero en una librería.
- 1813: Humphry Davy le invita a ser su asistente.
- 1813: Se nombró a Faraday asistente del laboratorio de la Royal Institution
- 1825: Davy se retira de la Royal Institution y Faraday se pone en su lugar.
- 1831: Descubre la inducción electromagnética.
- 1838: Muere su madre.
- 1867: Faraday muere.

Bibliografía:

- La información la he sacado desde el buscador www.google.com
- La información la he sacado desde el buscador www.latinbusca.com
- La información la he sacado desde el [diccionario enciclopédico SALVAT](#).

*Trabajo realizado por M^a José Hernández Hervás, alumna de 4º ESO B del IES Carrús
Elche, Abril de 2002*
