

## EL ASPECTO INTERNO DE UNA PILA SECA.

Las pilas que se utilizan habitualmente se denominan pilas secas y fueron inventadas por el francés Leclanché (1839-1882) en 1868.

La pila consiste en una envoltura de cinc con una barra de grafito (carbono puro) en su interior rodeada de una pasta hecha de óxido de manganeso (IV), cloruro de amonio, cloruro de cinc y agua.

Tiene lugar una reacción entre el cinc de la envoltura y la pasta negra que produce electrones.

La envoltura de cinc se va disolviendo al funcionar la pila, por lo que se envuelve herméticamente en un recipiente de plástico que impida que la pasta se pueda salir.

Los electrones circulan por el interior de la pila cerrando el circuito para hacer funcionar los aparatos.