

## WALTHER NERNST – FISICO

(Briesen, 25 giugno 1864 – Zibelle, 18 novembre 1941)

Fu un fisico e chimico tedesco che contribuì all'elettrochimica, alla termodinamica, alla chimica dello stato solido e alla fotochimica.

Studiò matematica e fisica in diverse università, tra cui Berlino, Zurigo e Graz, e nel 1920 ricevette il premio Nobel come riconoscimento al lavoro compiuto sulla termodinamica: è suo il terzo principio, chiamato anche, infatti, principio di Nernst.

Formulò inoltre la formula di Nernst-Planck che descrive la diffusione di particelle in campo elettromeccanico.

Dopo essersi laureato a Würzburg, cominciò a lavorare dapprima Lipsia e poi a Heidelberg, Gottinga e per l'università di Monaco. Interruppe la carriera per svolgere servizio militare.

Partecipò infatti alla Prima Guerra Mondiale e divenne consigliere scientifico dell'esercito tedesco, rimanendo così coinvolto nella produzione di armi chimiche. Fu poi uno degli scienziati che firmarono il "Manifesto dei novantatré", una carta firmata da appunto novantatré dei più famosi studiosi, scienziati e colti tedeschi per negare le responsabilità del proprio paese nella Grande Guerra e nel cosiddetto Stupro del Belgio.

Così, dopo essere fuggito brevemente all'estero poiché nella lista dei criminali di guerra e aver ricevuto il premio Nobel, assunse il ruolo di rettore dell'Università di Berlino.

*Quando avvenne poi l'ascesa del regime nazista in Germania, Nernst era verso la fine della propria carriera. Si dimostrò sempre contrario alle politiche antisemitiche adottate anche perché le sue stesse figlie avevano mariti ebrei.*



*Nel 1933 venne a conoscenza che un suo collega, con cui desiderava collaborare, era stato licenziato perché ebreo. A quel punto, scandalizzato, volle fare un incontro con Fritz Haber per ottenere un posto di lavoro nel suo istituto, la Società Kaiser Wilhelm per l'avanzamento delle Scienze, che era nata con lo scopo di rendere più indipendente la ricerca scientifica dallo stato. Scoprì così che l'affermato chimico si era trasferito in Inghilterra. Nel giro di poco tempo ebbe poi lui stesso problemi, in quanto si era rifiutato di compilare un modulo governativo volto a capire le sue origini razziali. In seguito venne poi licenziato dal Kaiser Wilhelm Institute e scelse di ritirarsi dal suo lavoro all'università.*

Andò quindi a condurre i suoi ultimi anni di vita in campagna, isolandosi il più possibile dai cambiamenti politici in corso. Ebbe un attacco di cuore nel 1939 e morì nel 1941 a Zibelle.



## Fonti

[https://it.wikipedia.org/wiki/Walther\\_Nernst](https://it.wikipedia.org/wiki/Walther_Nernst)

<https://www.treccani.it/enciclopedia/walther-hermann-nernst/>

[https://it.qaz.wiki/wiki/Walther\\_Nernst](https://it.qaz.wiki/wiki/Walther_Nernst)