



Dorothy Crowfoot Hodgkin (1910-1994)

Come fu minimizzata: pur avendo ottenuto il Nobel (1964), Hodgkin lavorò in un ambiente che spesso marginalizzava le ricercatrici; la sua lunga fatica per risolvere strutture complesse (vitamina B12, insulina) venne inesorabilmente sottovalutata rispetto ai colleghi maschi.

Contributi principali: 1) determinazione mediante cristallografia a raggi X della struttura della vitamina B12; 2) determinazione della struttura dell'insulina, apendo la strada alla produzione su larga scala.

FONTI:

Times Higher Education, «A sparkling career», 4 febbraio 2010.

Gerty Theresa Cori (1896-1957)

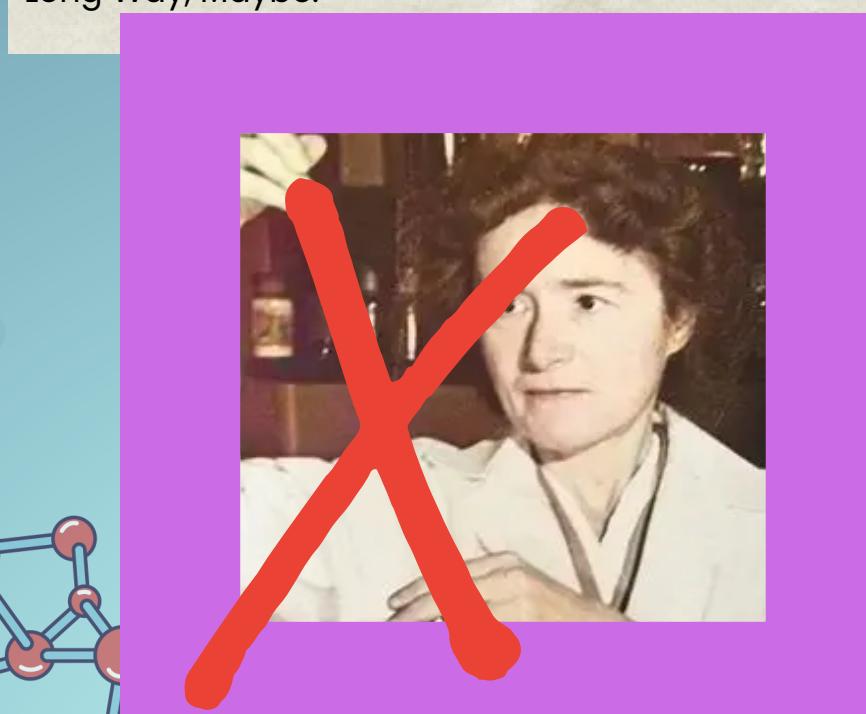
Come fu invisibilizzata: Gerty Cori condivise con il marito risultati fondamentali sul metabolismo del glucosio ma per anni la sua figura fu trattata come "coadiuvante" nonostante la co-paternità delle scoperte; la storia tendeva a presentare l'opera come "di coppia" senza riconoscere il suo ruolo autonomo.

Contributi principali: 1) chiarimento del ciclo di Cori (metabolismo del glicogeno e conversione glucosio-lattato); 2) lavori fondamentali che hanno aperto la strada ai trattamenti del diabete.

FONTI:

American Chemical Society, «Carl e Gerty Cori e il metabolismo dei carboidrati», in Landmarks in Chemical History, 21 settembre 2004.

Becker Medical Library. (s.d.). Gerty Cori: We've Come a Long Way, Maybe.



Ida Noddack (1896-1978)

Come fu cancellata: Nata Ida Tacke, la sua proposta (1920) che certe reazioni potessero "spezzare" nuclei pesanti è stata all'inizio respinta e sottovalutata; successivamente la sua intuizione fu (parzialmente) riabilitata quando fu riconosciuto che aveva intuito fenomeni correlati alla fissione nucleare. Le critiche contemporanee e la mancata attribuzione iniziale la resero meno visibile.

Contributi principali: 1) osservazioni importanti nella chimica nucleare e commenti pionieristici che prefiguravano la fissione nucleare; 2) studi di chimica dei metalli e della chimica analitica del suo tempo. (Per la sua biografia tecnica consultare testi storici sulla chimica nucleare)

FONTI:

Unless Women in Science Archive, «Ida Tacke-Noddack», archivio biografico.

**SE SUBISCI
O HAI SUBITO
DISCRIMINAZIONI
NELLA SCIENZA
LEGGI QUESTO**



HANNO APERTO PORTE CHE NESSUN₃ HA VISTO,

SCRITTO CAPITOLI CHE NESSUN₃ HA LETTO.

LA METÀ DELLA SCIENZA NON HA MAI AVUTO VOCE

LE GRANDI SCOPERTE NASCONO DA CHI NEMMENO CONOSCIAMO. LE DONNE GETTATE SOTTO AL TAPPETO POTREMMO ESSERE NOI! DOBBIAMO TUTT₃ LOTTARE

CONTRO OGNI DISCRIMINAZIONE



Marie Maynard Daly (1921-2003)

Come fu marginalizzata: fu la prima donna afro-americana a ottenere un dottorato in chimica negli USA e nonostante avesse dato contributi chiave, la sua figura è stata per lungo tempo poco visibile nella narrativa scientifica dominante; molte sue ricerche su metabolismo e malattie cardiovascolari sono state sottovalutate.

Contributi principali: 1) studi sul metabolismo cellulare e sulla composizione chimica del nucleo cellulare e della cromatina; 2) ricerche su legami tra colesterolo, dieta e malattie cardiovascolari di radicale importanza nell'ambito della salute pubblica.

FONTI:

Science History Institute, «Marie Maynard Daly», in Scientific Biographies, 30 aprile 2024.

Agnes Pockels (1862-1935)

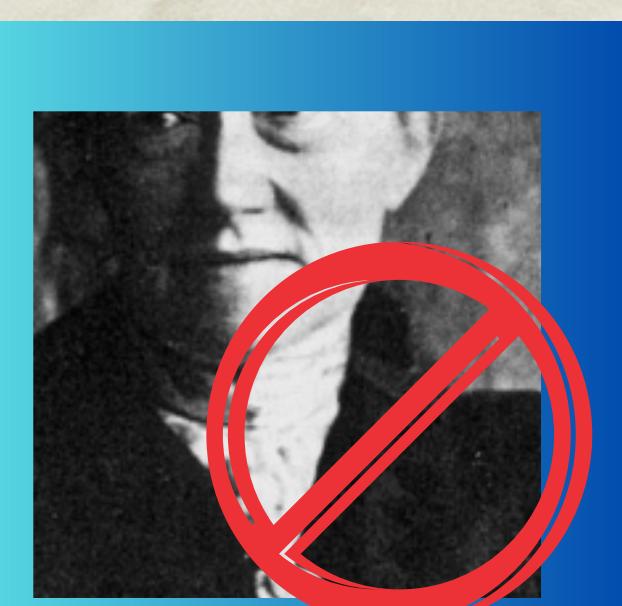
Come fu ignorata: condusse ricerche pionieristiche sulla tensione superficiale da appassionata (amateur scientist) e per anni i suoi risultati rimasero poco noti ai circuiti accademici maschili; i suoi lavori furono riconosciuti solo dopo che scienziati affermati ne notarono il valore.

Contributi principali: 1) sviluppo di metodi per misurare la tensione superficiale e comprensione della chimica delle superfici; 2) influenza diretta sulle tecniche sperimentali nella chimica-fisica dei colloidì e interfacce.

FONTI:

Royal Society of Chemistry, «Agnes Pockels», in 175 Faces of Chemistry.

Bean Thinking, «Agnes Pockels», in Bean Thinking.



Alice Augusta Ball (1892-1916)

Come fu sottovalutata: la "Ball method" per rendere somministrabile l'olio di chaulmoogra (trattamento per la lebbra) fu attribuita a un collega dopo la sua morte; solo decenni dopo i registri hanno ristabilito che fu Alice Ball a sviluppare la procedura fondamentale.

Contributi principali: 1) metodo chimico per isolare ed esterificare i componenti attivi della chaulmoogra (Ball Method); 2) primo trattamento efficace disponibile per la lebbra prima degli antibiotici.

FONTI:

Biography.com, «Alice Ball», in Biography.com, 1º marzo 2018.