

Una vita dedicata ai cristalli e alle molecole

Dorothy Crowfoot Hodgkin

[12 maggio 1910 – 29 giugno 1994]



1910 Dorothy Crowfoot nasce al Cairo il 12 maggio. Scopre precocemente la sua vocazione, e già a scuola si interessa di cristalli e chimica.

1928 – 1932 È una delle poche donne a studiare chimica, archeologia e cristallografia all'Università di Oxford. Si laurea nel 1932.

1934 Dorothy insegna al Somerville College.

1937 Ottiene il dottorato al Somerville College e sposa lo storico Thomas Hodgkin.

1938 Poco dopo la nascita del primo figlio, Dorothy si ammala di una grave forma di artrite reumatoide. Nonostante le deformazioni articolari e i dolori provocati dalla malattia, continua a fare ricerca. Mamma di tre figli e consapevole delle difficoltà delle donne nella scienza, coinvolge sempre anche le donne nel suo gruppo di lavoro.

1946 È cofondatrice dell'Associazione internazionale di cristallografia.

1947 Dorothy viene eletta nell'esclusiva Royal Society: è la terza donna a farne parte.

1956 Dorothy viene eletta nell'Accademia reale olandese delle Scienze. Diventa professoressa all'Università di Oxford, dove negli anni successivi lavorerà con vari ruoli.

1958 Viene eletta nell'American Academy of Arts and Sciences di Boston.

1960 Diventa professoressa ricercatrice della Royal Society, alla cattedra Wolfson.



1964 Dorothy Crowfoot Hodgkin riceve il premio Nobel per la chimica per l'analisi radiologica e gli studi sulla struttura della vitamina B 12. È la terza donna al mondo a ricevere il prestigioso riconoscimento scientifico.

1969 Con l'ausilio di una speciale apparecchiatura radiologica per l'analisi strutturale riesce a rappresentare la struttura della penicillina, dell'insulina e del colesterolo in collaborazione col suo team.

1977 Va in pensione.

1994 Muore il 29 luglio a Shipston-on-Stour, in Inghilterra.

Meriti e riconoscimenti

I campi principali di ricerca di Dorothy Crowfoot furono la chimica dell'insulina e la cristallografia, temi su cui pubblicò moltissimi articoli scientifici.

È considerata un'importante apripista della biologia molecolare.

Premio Nobel per la chimica nel 1964.

Oltre ai lavori in campo scientifico, Dorothy Crowfoot si impegnò anche a favore delle Conferenze Pugwash intese a favorire il dialogo tra scienziati e scienziate dell'Est e dell'Ovest.