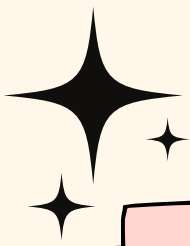


NOME: _____

DATA: _____



Rosalind FRANKLIN

*Matematica
in gioco*

Chi era:

Chimica e cristallografa a raggi X, ha dato un contributo fondamentale per la comprensione della struttura molecolare di DNA, RNA, virus, carbone e grafite.



Cosa ha detto:

"La scienza e la vita di tutti i giorni non possono e non devono essere separate".

Per cosa è famosa:

Tra la fine del 1951 e l'inizio del 1952, Rosalind Franklin ottiene una serie di foto straordinariamente nitide del DNA, tra cui la famosa Photograph 51, quella diventata vera e propria icona della caccia alla struttura del DNA. La foto è ottenuta con un'esposizione lunghissima (circa 100 ore) di una singola fibra di DNA.

Quali ostacoli ha incontrato?

All'inizio il padre non volle che studiasse scienze, perché non era quello che si aspettava da una donna. Ciò nonostante, Rosalind rimase ferma nella sua decisione.

Ma non è tutto qui...

Leggendo il nome di Rosalind Franklin, probabilmente la prima cosa che si ricorda è la storia di una grande scoperta e di una profonda ingiustizia. Stiamo parlando degli eventi accaduti a partire appunto da quella sua famosa **foto 51**, scattata nel 1952, in cui era finalmente visibile **la struttura a doppia elica del DNA**, e che permise finalmente agli scienziati dell'epoca di svelare il grande mistero della duplicazione del DNA. Per molto tempo, il merito di Rosalind Franklin rimase sconosciuto o ignorato, perché il suo contributo, per quanto cruciale, fu messo in secondo piano rispetto al lavoro di James Watson e Francis Crick, nonostante costoro fossero giunti alle loro conclusioni proprio grazie alla foto 51, di cui entrarono in possesso senza che Franklin ne venisse mai a conoscenza.