

ROSALIND FRANKLIN E IL DNA

Rosalind Franklin è nota soprattutto per il suo ruolo nella scoperta della struttura del DNA e per il suo uso pioneristico della diffrazione dei raggi X.



I primi anni



I suoi genitori erano Ellis e Muriel Waley Franklin.

Il padre Ellis lavorava alla Keyser, la banca di cui il nonno di Rosalind era uno dei soci, e mandava avanti un'attività di beneficenza al Working Men's College.

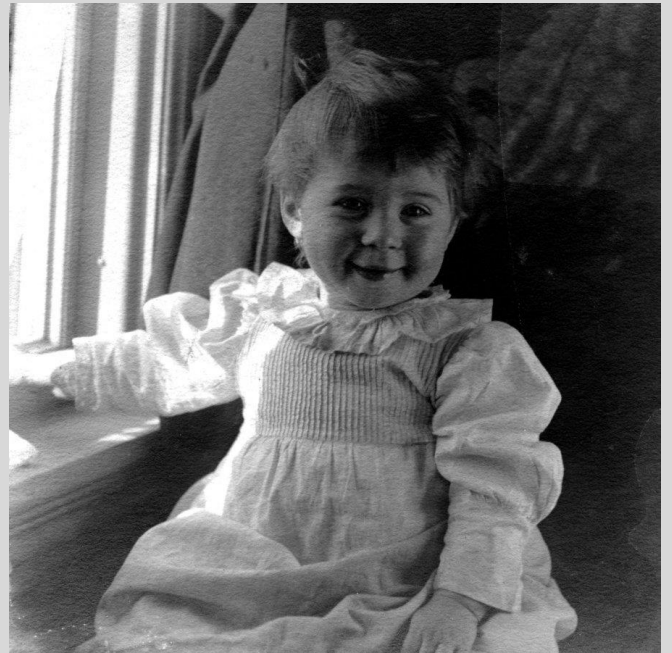
La madre Muriel, seguendo il marito nelle sue iniziative e nei frequenti viaggi per il mondo, gestiva gli affari di casa.

Rosalind era l'unica figlia femmina, a fronte di altri tre figli maschi, e apparteneva ad una famiglia proveniente da una stirpe di studiosi e di capi ebrei.

Roland Franklin, Colin Franklin, David Franklin e un'amica



La sua infanzia trascorse tra la scuola, il parco, gli animali da compagnia, le festività, le giornate di attività fisica e i fine settimana in campagna nella casa del nonno.



Nel 1929 tutto cambiò: stava per arrivare un nuovo fratellino e Rosalind fu mandata in collegio all'età di nove anni.

I genitori scelsero una scuola che si trovava a Bexhill, sulla costa del Sussex, una zona piena di alberghi, collegi e campi da golf, convinti che la costa potesse offrire un ambiente più sano del fumo e delle ciminiere di Londra. Rosalind si dedicò anima e corpo allo studio, si appassionò alla matematica, alla geografia, agli sport, ma soprattutto alla scienza, materia nella quale si sforzava di essere la migliore della classe.

All'età di undici anni, nel 1932 Rosalind Franklin entrò alla St Paul, una scuola nella zona occidentale di Londra, nota per il suo rigore accademico, eccellente per una ragazza competitiva come lei: vinse una borsa di studio della Senior Foundation, e la mantenne per tutto il tempo che trascorse alla St Paul. Vinse anche il premio di latino nel 1936.

Dopo aver ottenuto il diploma di istruzione primaria, iniziò a frequentare la scuola superiore, dove poté concentrarsi sulle discipline che più la interessavano: fisica, chimica, matematica.

Gli ultimi suoi anni di scuola furono turbati dall'ascesa al potere in Europa di Hitler che ebbe delle conseguenze anche su Londra. Dopo l'annessione dell'Austria nel marzo 1938, i suoi genitori decisero di assistere i rifugiati.

In questo clima si rese conto di essere stanca della scuola e che sarebbe valsa la pena di sostenere gli esami di ammissione in fisica e chimica.

Rosalind a 18 anni decise di lasciare Londra per Cambridge, una città universitaria piccola e, quindi, meno influenzata dalle vicende politiche ed entrò al Newnham College.



Newnham College di Cambridge

Rosalind a Cambridge ...

Fine della prima puntata....