

GFP: LIGHTING UP

LIFE



Martin Chalfie

Premio Nobel per la chimica | Anno 2008



“If you do an experiment and it gives you what you did not expect, it is a discovery”

“Se fai un esperimento e ottieni qualcosa di inaspettato, è una scoperta”

- Martin Chalfie



Nasco nel 1947 e da giovane non mi interessavo all'ambito scientifico. Vengo ispirato però da un percorso di fisiologia sulla GFP, argomento per il quale vinco il Nobel per la chimica nel 2008. La GFP è una proteina che modifica il colore di altre proteine rendendole verdi brillanti e l'ho studiata tramite il nematode *C. elegans*, che, essendo trasparente, è illuminabile dall'interno.

Le mie scoperte hanno portato a due usi della GFP : come marcatore dell'espressione genica, che permette di illuminare un altro gene nel momento in cui gli si avvicina, e come proteina di fusione, che permette di tracciare il movimento delle proteine all'interno della cellula.

