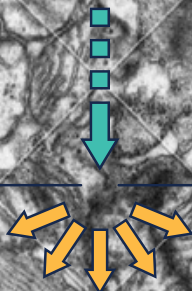
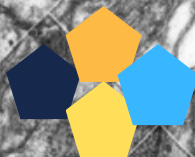


DANIEL SHECHTMAN:
il nobel dell'impossibile
ordine

Al₆Mn

**Nobel
Prize**



Dan Shectman

Premio Nobel per la chimica | Anno 2011



I fatti sono l'aria degli scienziati. Senza di essi non si può mai volare. Metti sempre in discussione i fatti e vola più in alto.



Nato a Tel Aviv nel 1941, cresco con il sogno di diventare un ingegnere come Cyrus Smith, il protagonista de L'isola misteriosa di Jules Verne. Nel 1982, mentre lavoravo al microscopio elettronico su una lega di alluminio e manganese, scoprii qualcosa di "impossibile": una struttura atomica ordinata ma non periodica, con una simmetria pentagonale che violava le leggi della cristallografia dell'epoca. Deriso da colleghi illustri e invitato persino a lasciare il mio gruppo di ricerca, difesi la mia scoperta per anni con coraggio e rigore. Grazie a me, oggi conosciamo i quasicristalli, materiali straordinari che non si ripetono mai uguali.

