

La scoperta

Un "elettricista" alle origini della vita

Ricostruite le condizioni biochimiche presenti sulla Terra all'epoca delle prime forme di vita, 3 miliardi di anni fa: è così emerso un ruolo finora insospettato dell'Rna, essenziale per la sintesi delle proteine. Quando viene immerso in un ambiente privo di ossigeno e ricco di ferro, proprio come quello del «baby» Pianeta, si trasforma in un «elettricista molecolare», favorendo reazioni complesse. I test - realizzati all'Istituto di Astrobiologia della Nasa al Georgia Institute of Technology - hanno rivelato che l'acido ribonucleico favorisce il passaggio di elettroni da una specie chimica all'altra: si tratta di un processo-chiave nella biologia, presente nella produzione di energia delle cellule e nella fotosintesi.

