

Nelle comete la fabbrica della vita

■ I mattoni della vita sarebbero stati portati sulla Terra dalle comete e si sarebbero assemblati proprio durante il tremendo impatto con l'atmosfera: lo dimostra una ricerca coordinata da Jennifer Blank, del centro «Ames» della Nasa, e presentato durante il congresso della «Società americana di chimica» che si è svolto a San Diego in California.

I ricercatori hanno utilizzato una serie di test e simulazioni per verificare se alcuni ingredienti-chiave, in particolare i legami peptidici che tengono uniti gli amminoacidi nelle proteine, possano sopravvivere all'impatto con la bolla d'aria

che circonda il nostro pianeta. «La ricerca ha dimostrato che gli amminoacidi potrebbero essere rimasti intatti, nonostante la tremenda onda di shock e il calore che si formano durante lo scontro con l'atmosfera - ha osservato Blank - Ci piace, quindi, lo scenario del trasporto dei precursori della vita proprio da parte delle comete - ha aggiunto - perché include tutti gli ingredienti necessari a far scattare la scintilla della vita, compresi l'acqua e l'energia».

Sciame di comete hanno fatto molte «incursioni» nelle regioni più interne del Sistema Solare e hanno bombardato la Terra bambina: uno dei «blitz» più massicci si è verificato all'incirca 3,8 miliardi di anni fa e la vita sulla Terra - suggeriscono alcuni studi - sarebbe iniziata proprio allora.

