

LA NASCITA DELLA TERRA E DEL SUO SATELLITE

MENTRE L'UNIVERSO È NATO CIRCA 15 MILIARDI DI ANNI FA, GRAZIE AD UNA ESPLOSIONE, BIG BANG, IL NOSTRO PIANETA NACQUE MOLTO TEMPO PIÙ TARDI, CIOÈ QUASI CINQUE MILIARDI DI ANNI FA.

ESSO È NATO DA UNA GIGANTESCA NUBE DI GAS E POLVERI CHE ASSUNSE LA FORMA DI UN DISCO CHE PRESE A RUOTARE SU SE STESSO. AL CENTRO DI QUESTO DISCO SI FORMÒ IL SOLE E POI, ATTORNO, SI FORMARONO ALCUNI PIANETI: LA TERRA È IL TERZO PIANETA IN ORDINE DI DISTANZA DAL SOLE (MERCURIO È IL PIÙ VICINO ALLA NOSTRA STELLA, SEGUITO DA VENERE).

INIZIALMENTE LA TERRA ERA LIQUEFATTA, POI LENTAMENTE COMINCIÒ A RAFFREDDARSI, INDURIRSI: SI FORMÒ LA CROSTA TERRESTRE.

LA LUNA SI FORMÒ SUBITO DOPO, PROBABILMENTE A CAUSA DELL'IMPATTO FRA IL NOSTRO PIANETA E UN IPOTETICO PIANETINO GRANDE QUANTO MARTE E A CUI GLI SCIENZIATI HANNO DATO IL NOME DI THEIA: NELL'URTO TRA I DUE CORPI, UN PO' DELLA MASSA DI QUESTO CORPO CELESTE SI UNÌ ALLA TERRA, FU ESPULSO E COSÌ NACQUE LA LUNA.

IL NOSTRO PIANETA IMPIEGÒ MOLTO TEMPO PER RAFFREDDARSI, FORSE UN MILIARDO DI ANNI RICOPERTO COM'ERA IN GRAN PARTE DA VULCANI CHE ERUTTAVANO CONTINUAMENTE RENDENDO L'ARIA IRRESPIRABILE. D'ALTRO CANTO ANCORA OGGI CI SONO NEL MONDO TEMIBILI VULCANI.

COSA SONO I VULCANI?

I VULCANI SONO SPACCATURE DELLA CROSTA TERRESTRE ATTRAVERSO CUI SALE IN SUPERFICIE IL MATERIALE INCANDESCENTE, MAGMA, CHE NON È ALTRO CHE ROCCIA FUSA PROVENIENTE DAL CENTRO DEL NOSTRO PIANETA, CIOÈ DAL NUCLEO, UNA VOLTA CHIAMATO NIFE, PERCHÉ SI PENSA FORMATO IN PREVALENZA DA NICHEL E FERRO.