

15 MILIONI DI ANNI FA, CIOE' TANTISSIMO TEMPO FA, TUTTO L'UNIVERSO ERA CONDENSATO IN UN UNICO PUNTO, CALDISSIMO E MOLTO DENSO. QUESTO CONCENTRATO DI ENERGIA PROVOCO' UNA IMMENSA ESPLOSIONE CHE GLI SCIENZIATI CHIAMARONO **BIG BANG**

DOPO QUELL'ISTANTE L'UNIVERSO COMINCIO' AD **ESPANDERSI**: IN UN TEMPO LUNGHISSIMO ALTRE ESPLOSIONI ORIGINARONO LE **STELLE**, UNA DELLE QUALI ERA IL NOSTRO **SOLE**

LA TERRA SI FORMO' **CIRCA 4 MILIARDI E MEZZO DI ANNI FA**, INSIEME AGLI ALTRI **PIANETI** DEL SISTEMA SOLARE, DA UNA NUBE DI GAS CHE CIRCONDAVA IL SOLE. ALL'INIZIO ERA UNA **GROSSA PALLA INFUOCATA**, ALLO STATO QUASI LIQUIDO.

DOPO MOLTISSIMO TEMPO I MATERIALI CHE COMPONEVANO LA TERRA COMINCIARONO A DIVENTARE PIU' DENSI, A PARTIRE DAL SUO CENTRO (**IL NUCLEO**). LI' SI DEPOSITARONO I MATERIALI PIU' **PESANTI**, COME IL FERRO. ALTRI PIU' LEGGERI, FORMARONO IL **MANTELLLO**. INTANTO LA SUPERFICIE DEL NOSTRO PIANETA ERA ANCORA ALLO STATO **LIQUIDO**.

FU MOLTO TEMPO DOPO CHE LA TERRA INCOMINCIO' A **RAFFREDDARSI** ESTERNAMENTE. SI FORMO' COSI' LA **CROSTA TERRESTRE**, MA I TERREMOTI E LE ERUZIONI VULCANICHE CONTINUAVANO A PORTARE IN SUPERFICIE IL MAGMA INCANDESCENTE CHE STAVA NELLE PROFONDITA' DEL PIANETA.

IL **MAGMA** INCANDESCENTE ERA ACCOMPAGNATO DA **GAS E VAPORE ACQUEO**. INTORNO ALLA TERRA SI FORMARONO **SPESSE NUBI** CHE DIEDERO ORIGINE A UN **PERIODO LUNGHISSIMO DI PIOGGE INTENSE**, LE QUALI RIEMPIRONO DI ACQUA LE **GRANDI CONCHE** PRESENTI SULLA SUPERFICIE. SI