

SISTEMA PLANETARIO

Un gruppo di scienziati ha formulato la teoria secondo la quale, il sole e i pianeti che lo circondano siano nati da una smisurata nube di gas e polvere cosmica. Questo avvenne miliardi di anni fa, forze concomitanti spinsero la nube a concentrarsi intorno al proprio nucleo, che diventò incandescente per lo spaventoso attrito, le spirali esterne si condensarono in sfere di materia infuocata. Nel volgere di altri milioni di anni, raffreddarono tramutandosi negli attuali pianeti. Il volume del sole è un milione e trecentomila volte superiore a quello della terra. Accanto al sole, vediamo i suoi nove satelliti: Mercurio, Venere, la Terra, Marte, Giove, Saturno, Urano, Nettuno e infine Plutone. La temperatura solare è di oltre sei milioni di gradi. Una spaventosa fornace che sprigiona fiamme di gas incandescente ad altezze vertiginose per migliaia e migliaia di chilometri. Alla distanza ^{di} appena ~~si~~ 50 milioni di chilometri dal sole è situato il piccolo Mercurio: un pianeta privo di vita la cui massa è ventinove volte inferiore a quella della terra mancando di rotazione mantiene sempre la stessa faccia rivolta verso il sole; il suo aspetto lo fa rassomigliare alla nostra luna. Avvicinandoci in direzione della terra incontriamo Venere. La superficie del pianeta è perennemente preclusa agli sguardi da una fitta coltre di nubi. Durante rare schiarite gli astronomi vi hanno intuito, più che visto masse rocciose imponenti mari e laghi costituiti in prevalenza da sostanze ammoniacali. Ecco la terra vista duecentomila chilometri ^{le} è accanto ad appena trecentotantamila chilometri il suo satellite: luna. La luna è un deserto di rocce e di polvere cosparso di crateri profondi e vasti centinaia di chilometri. Crateri che sarebbero formati dall'urto di colossali meteoriti sulla superficie lunare. Le sue montagne raggiungono i diecimila metri d'altezza. Questa è la terra vista in fase di tramonto dalle piatte del suo satellite. Ecco Marte il pianeta rosso. Ora lo vediamo da uno dei suoi due satelliti: Data la presenza di atmosfera, Marte è il solo tra i pianeti prossimi alla terra che sembra poter offrire qualche possibilità di vita.