

Le stelle sono corpi celesti estremamente affascinanti, l'analisi della loro struttura interna e dei materiali che le compongono hanno permesso agli studiosi di capire molto riguardo al nostro universo, inoltre hanno da sempre un significato simbolico e metaforico, come nella canzone "Earth song" di Michael Jackson.

"I use to dream / I use to glance beyond the stars", "ero solito sognare / ero solito guardare attraverso le stelle". Sarebbe bello, ma siamo sicuri sia possibile?

Sfortunatamente no, per diversi motivi.

Prendiamo come esempio il sole, una stella fondamentale per la sopravvivenza della specie umana. Questo corpo celeste si trova a milioni di chilometri di distanza dal nostro pianeta, quindi per un essere umano che si trova sulla terra, é impossibile osservarne l'interno.

È stato possibile scoprire e descrivere l'interno di una stella solo grazie a speciali macchinari (radiotelescopi) che comunque non osservano la luce visibile ma rilevano le onde radio emesse dalle stelle. Quindi anche con le piú importanti attrezzature è di fatto impossibile guardare attraverso queste ultime.

Bisogna inoltre specificare che quello che vediamo dal nostro pianeta non rispecchia la realtà.

Gli oggetti che banalmente chiamiamo stelle sono infatti solo la luce proveniente dalle reazioni chimiche che avvengono all'interno di queste.

La luce che viaggia ad altissima velocità (300000 km/s) non giunge a noi in tempo reale, ciò vuol dire che, osservando le stelle, è come se stessimo facendo un viaggio nel passato. Le radiazioni provenienti dal sole, per esempio, arrivano sulla terra con un ritardo di circa 8 minuti rispetto a quando sono state emanate.

É per questo che non solo non siamo in grado di osservare attraverso le stelle, ma non siamo nemmeno in grado di vederle, poiché ciò che appare ai nostri occhi è solo il rimanente di esplosioni avvenute, spesso anche parecchio tempo fa, in stelle lontanissime da noi che potrebbero anche non esistere piú.