

Come è bello il mondo e come è grande Dio

Una moltitudine di stelle, alcune più brillanti, altre più fioche, come tante gemme incastonate sulla volta scura: così ci appare la scena se in una notte limpida alziamo lo sguardo al cielo. Ognuna di esse è simile al nostro Sole, solo immensamente più lontana: la più vicina a noi (Alfa Centauri) è a una distanza più di duecentocinquanta volte maggiore della distanza tra la Terra e il Sole.

Quante sono le stelle?

Se avete una buona vista e se siete lontani dalle luci e dall'inquinamento delle città, ne potete distinguere qualche migliaio. Ma se posate l'occhio a un buon cannocchiale vi rendete conto che il loro numero è sterminato, ogni angolo del cielo pullula di stelle! Qua e là scorgiamo anche alcune piccole macchie di luce, dall'aspetto di nuvolette diffuse: con un telescopio potente queste "nuvolette" appaiono a loro volta costituite da un numero immenso di stelle e la loro distanza da noi, che gli astronomi riescono a calcolare, è di centinaia di miliardi di miliardi di chilometri. Le stelle si raggruppano infatti in grandi famiglie, chiamate galassie, ognuna delle quali contiene cento e più miliardi di stelle.

Il Sole è la "nostra" stella: irradiandoci di luce e di energia permette la vita sulla Terra. Anche il Sole, naturalmente, appartiene a una galassia, chiamata Via Lattea, che contiene duecento miliardi di stelle: una parte di essa è visibile a occhio nudo, se la notte è molto limpida, come un fiume luminoso che attraversa tutta la volta del cielo. La Terra è quindi un sassolino che ruota attorno a una fra miliardi e miliardi di stelle che ci circondano.



Ma si tratta di un "sassolino" qualsiasi?

Visto che ci sono così tante stelle nel firmamento, è possibile che vi sia una gran quantità di pianeti simili al nostro? Abbiamo già una prima risposta a questa domanda: la Terra non è un posto qualsiasi, perché ci sei tu! Ma se proviamo a dare un'occhiata intorno, ci rendiamo conto che la Terra è veramente un pianeta raro, un vero e proprio gioiello nell'universo. Prendiamo per esempio il

nostro Sole: se è vero che è una stella modesta, non per questo è una stella "qualunque". Soltanto una stella su cento è altrettanto stabile come il Sole e ha le dimensioni proporzionate per mantenere la vita. Poi il Sole è una stella posta alla periferia della nostra Galassia. Se fosse troppo vicina al centro della Via Lattea potrebbe facilmente scontrarsi con altre stelle, il che non sarebbe molto piacevole per noi!

Ospitale per la vita

Ci sono molti fatti particolari accaduti nella lunga storia della Terra che le hanno dato quelle proprietà indispensabili affinché la vita potesse formarsi, circa tre miliardi e mezzo di anni fa, e potesse poi mantenersi e crescere fino a oggi. Sono soprattutto straordinarie le condizioni che hanno permesso al nostro pianeta di mantenere la sua temperatura stabile (né troppo caldo, né troppo freddo) per miliardi di anni. Così che forme elementari di vita hanno potuto evolvere e svilupparsi in esseri viventi più complessi.

Il pianeta delle meraviglie!

Impareremo quanto straordinario è il mondo che abitiamo - forse ci siamo abituati come se fosse "normale" -: tutto quello che noi vediamo (le montagne, gli oceani, le nuvole, i fiumi e i laghi, il cielo azzurro, i fili d'erba, i pesci, i gatti e le lucertole) è qualcosa di straordinariamente raro e prezioso nell'universo intero. Per non parlare di noi uomini!

