

Tutti i corpi celesti, come la Terra e gli altri pianeti, il Sole e le altre stelle, la Luna e le comete, insieme allo spazio che li circonda, formano quello che comunemente è chiamato Universo. Secondo gli scienziati, l'Universo “è nato” molti miliardi di anni fa da una violenta espansione della materia che ancora oggi continua. Fin dai tempi più antichi l'uomo ha osservato il cielo e ha desiderato conoscere i misteri dell'Universo. Nel 1600, Galileo Galilei fu il primo scienziato a usare un telescopio per osservare i pianeti e le stelle lontane. Con il passare del del tempo, l'uomo ha costruito strumenti ottici ancor più perfezionati e ad alta tecnologia. L'esplorazione dello spazio è ora possibile grazie all'utilizzo di sonde, satelliti, telescopi spaziali e alle più recenti e moderne stazioni orbitanti: tutti questi mezzi, attraverso la loro strumentazione di bordo e agli studi svolti dagli equipaggi, ci forniscono informazioni sempre più precise sui corpi celesti dell'Universo.