

I Pilastri della Creazione

nella nebulosa Aquila,
sede di intensa formazione stellare.

Nebulose: regioni di gas rarefatto e polveri, dall'aspetto simile a una nuvola, presenti un po' ovunque nella Via Lattea e in altre galassie.



Sulla Luna non c'è un'atmosfera, per cui il cielo è sempre nero e senza nuvole anche in pieno giorno con il Sole!

A causa della mancanza di un'atmosfera la superficie della Luna è ben visibile.

La temperatura sulla superficie del nostro satellite varia tra la notte e il giorno da -233°C a $+123^{\circ}\text{C}$.

Non esistono i tramonti!



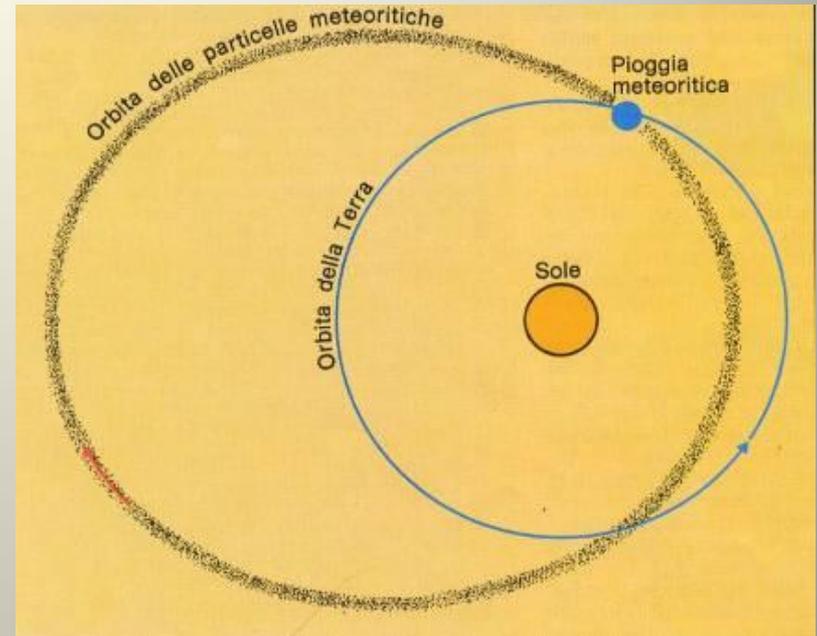
Meteorite o «stelle cadenti»

I frammenti che una cometa, o più raramente un asteroide, lascia dietro di sé si dispongono lungo un'orbita.

Se la Terra, durante il moto di rivoluzione, li interseca, essi entrano in atmosfera e, a causa dell'attrito, si incendiano e danno vita alle scie luminose.

E' famosa la pioggia delle Perseidi a metà agosto e delle Leonidi a novembre.

Meteoriti: oggetti, prevalentemente frammenti di asteroidi, che dopo aver attraversato l'atmosfera precipitano al suolo.

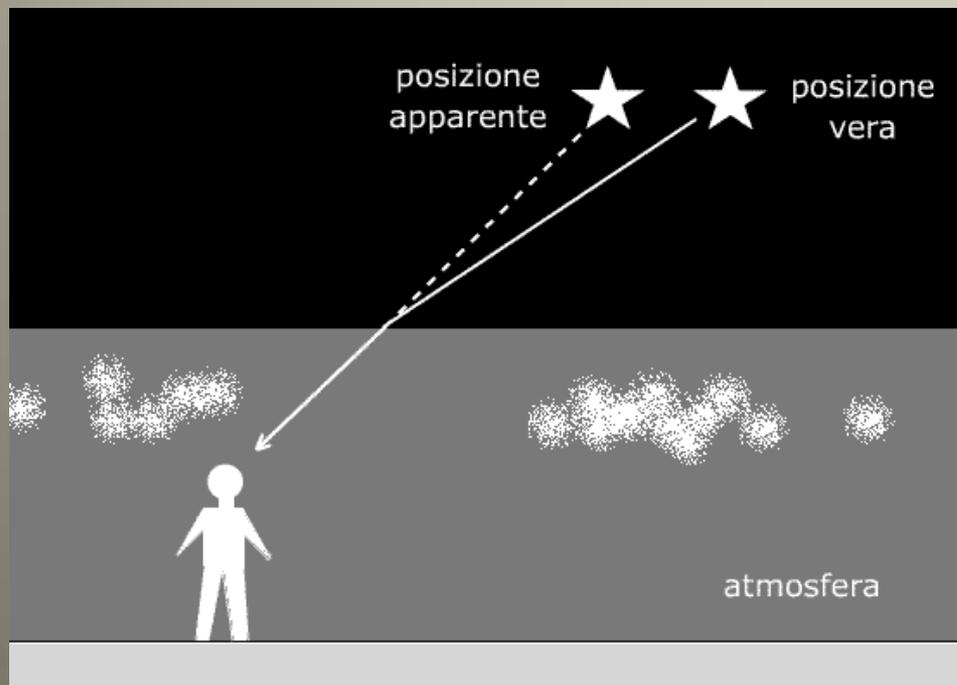


La luce che ci arriva dalle stelle, quando attraversa uno strato di atmosfera, può venire deviata nella sua traiettoria, cioè cambia direzione.

L'atmosfera si comporta, in qualche modo, come l'acqua all'interno di un recipiente, che altera la posizione in cui noi vediamo gli oggetti.

La cannuccia sembra che sia "spezzata" in due.

Questo avviene perché la luce proveniente dalla parte di cannuccia che è immersa in acqua viene deviata dall'acqua, così si vede questa parte un po' spostata rispetto alla sua posizione vera.



Sembra quindi che la stella sia in una posizione diversa, perché la sua luce ci arriva da una direzione diversa. Questo fenomeno viene detto **rifrazione della luce**.