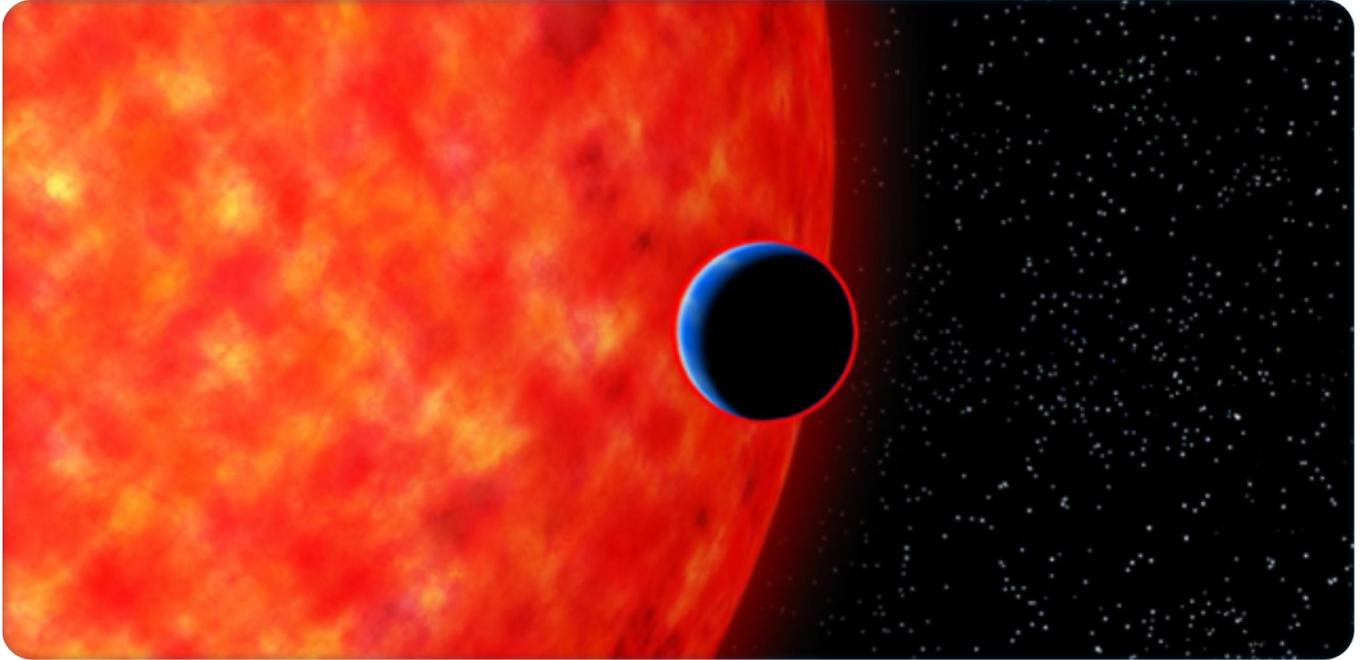




Notti senza nuvole su una Super-Terra



È facile dare per scontato qualcosa che ci fa comodo, abbiamo sempre avuto, e per di più è invisibile. Ma oggi dedichiamo un momento a riflettere su quanto siamo fortunati, estremamente fortunati, che il nostro pianeta abbia un'atmosfera!

L'atmosfera della Terra è costituita da gas che avvolge il pianeta come una coperta, trattenuto dalla gravità della Terra. Questo strato di gas mantiene la temperatura a terra mite e gradevole, così evitiamo di surgelarci come lo spazio di notte e di bruciare dal caldo di giorno. Inoltre, l'atmosfera si comporta come uno scudo protettivo, assorbendo i raggi dannosi che provengono dal Sole e da altri corpi celesti prima che essi raggiungano il suolo! In definitiva, è l'atmosfera che rende possibile la vita sulla Terra!

La Terra non è il solo pianeta ad avere un'atmosfera! Anche altri pianeti al di fuori dal Sistema solare ne posseggono una. Alcuni astronomi giapponesi hanno appena identificato l'atmosfera di un pianeta in orbita attorno a una stella lontana. Il pianeta è circa 4 volte più grande della Terra. Pianeti come questo vengono chiamati "Super-Terre". Le osservazioni rivelano che, sebbene questo pianeta abbia un'atmosfera davvero enorme, 200000 volte più densa di quella terrestre, il cielo non è molto nuvoloso. Sicuramente siete invidiosi, dite la verità!

COOL FACT

Fra la nostra atmosfera e lo spazio non esiste un vero e proprio confine, poiché l'atmosfera si assottiglia man mano. Noi però abbiamo stabilito che in corrispondenza di una linea immaginaria a un'altezza di 100 km inizia lo spazio. Questa linea è detta linea di Kármán. Noi esseri umani, in ogni caso, possiamo respirare soltanto fino a 8 km di altezza.

