

CHE COSÈ L'ATMOSFERA TERRESTRE?

La terra è avvolta da un “guscio” invisibile di aria che è chiamato **atmosfera**. L'atmosfera è importante per la vita sul nostro pianeta, infatti ci protegge dalle radiazioni solari che sono dannose, inoltre, cattura l'acqua che evapora e la restituisce alla Terra con il ciclo dell'acqua.

QUALI SONO GLI STRATI DELL'ATMOSFERA?

L'atmosfera è divisa in diversi strati. Questi strati sono cinque e prendono diversi nomi:

- la Troposfera;
- la Stratosfera;
- la Mesosfera;
- la Termosfera;
- l'Esosfera.

TROPOSFERA

La **Troposfera** è lo strato di atmosfera più vicino alla superficie terrestre. In questo strato di atmosfera si ha un continuo movimento di gas e si formano tutti i fenomeni atmosferici. Essa è il luogo dove volano gli aerei, elicotteri ecc.

La Troposfera è lo strato più denso.

Via via che ci si allontana dalla superficie terrestre la temperatura si abbassa fino ad arrivare a **-55 °C**: ciò è dovuto al fatto che la maggior parte del calore solare viene assorbito dalla Terra e dall'acqua.

STRATOSFERA

In questa sfera cessano i fenomeni atmosferici a causa della diminuzione di vapore acqueo e anidride carbonica.

Nella Stratosfera vi è uno strato denominato Ozonosfera, poiché qui si trova in abbondanza l'ozono, un gas molto importante perché funge da filtro ai raggi ultravioletti pericolosi per gli esseri umani.

MESOSFERA

La Mesosfera è lo strato dell'atmosfera più freddo. In questa fascia ci sono pochi gas e si verifica il fenomeno delle stelle cadenti, cioè le scie luminose lasciate dai meteoriti che bruciano per l'attrito con l'atmosfera prima di raggiungere la Terra.

TERMOSFERA

Essendo più vicina al Sole, è lo strato dell'atmosfera più caldo, la sua temperatura raggiunge valori superiori ai 1000°C. Nella Termosfera si trova uno strato, denominato Ionosfera, dove ha origine il fenomeno delle aurore boreali, ovvero luci colorate visibili alle latitudini settentrionali nei mesi invernali. Esse sono prodotte da particelle elettriche provenienti dal Sole.

ESOSFERA

L'Esosfera è l'ultimo strato dell'atmosfera. Qui i gas sono molto rarefatti e tendono a sfuggire all'attrazione terrestre. In questo strato dell'atmosfera la temperatura è elevatissima, mentre manca la pressione atmosferica.