




Aria e Atmosfera: Un Viaggio Affascinante

Preparatevi a un'avventura emozionante alla scoperta dell'aria e dell'atmosfera che ci circonda! Scopriremo di cosa sono composte, perché sono importanti per la vita e come funzionano.

 by **Pietro Ciampichetti**

Di Cosa è Fatta l'Aria?

Azoto (N₂)

L'azoto è il gas più abbondante nell'aria, circa il 78% del totale. È essenziale per la vita, ma le piante e gli animali non possono assorbirlo direttamente dall'aria.

Ossigeno (O₂)

L'ossigeno è il secondo gas più abbondante nell'aria, circa il 21% del totale. È indispensabile per la respirazione di tutti gli esseri viventi.

Anidride Carbonica (CO₂)

L'anidride carbonica è un gas presente in piccole quantità nell'aria, circa lo 0,04%. È importante per la fotosintesi delle piante.

L'Aria e l'Atmosfera: Vita per il Pianeta

Protezione

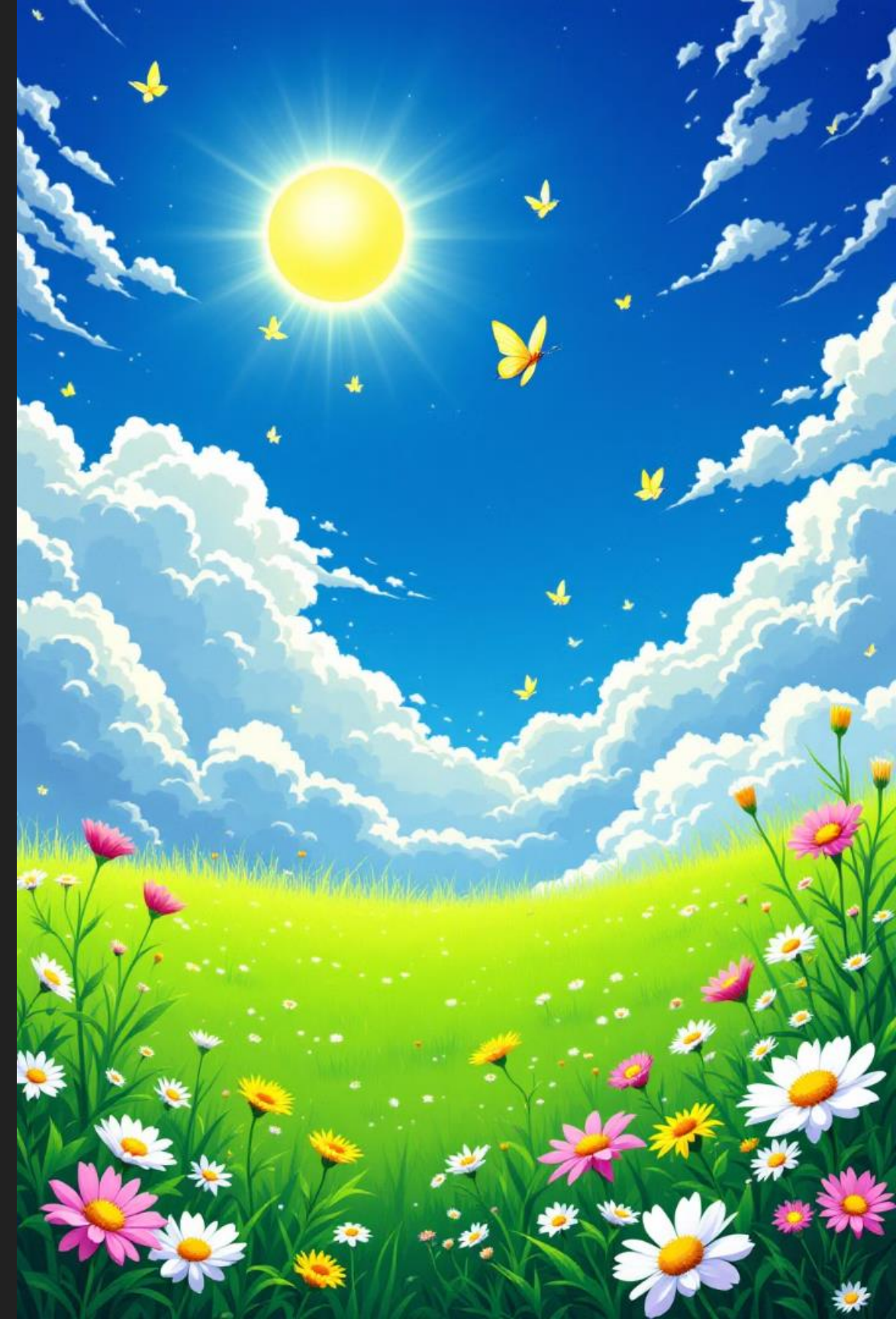
L'atmosfera ci protegge dai raggi ultravioletti del sole, dalle radiazioni cosmiche e dagli asteroidi.

Clima

L'atmosfera regola la temperatura del pianeta, creando le condizioni ideali per la vita.

Respirazione

L'aria che respiriamo contiene ossigeno, necessario per la sopravvivenza di tutti gli esseri viventi.



La Fotosintesi: Energia dalla Luce del Sole



Clorofilla

Le piante utilizzano la clorofilla, un pigmento verde, per catturare l'energia solare.



Anidride Carbonica

Le piante assorbono l'anidride carbonica dall'aria e l'usano per creare cibo.



Acqua

Le piante assorbono l'acqua dal terreno e la usano per la fotosintesi.



Ossigeno

Come sottoprodotto della fotosintesi, le piante rilasciano ossigeno nell'aria.



L'Azoto: Il Gas della Vita





L'Ossigeno: La Respirazione della Vita

1

Respirazione

Tutti gli esseri viventi, dagli animali agli insetti, respirano ossigeno per ottenere energia dal cibo.

2

Cellule

L'ossigeno viene trasportato dal sangue a tutte le cellule del corpo.

3

Energia

L'ossigeno è utilizzato dalle cellule per trasformare il cibo in energia.



Proprietà e Funzioni dell' Aria

Suono

L'aria trasmette il suono, permettendoci di sentire i suoni intorno a noi.

Pressione

L'aria ha una pressione che cambia con l'altitudine. La pressione atmosferica è più alta a livello del mare e diminuisce con l'altezza.

Vento

Il vento è il movimento dell'aria da un'area di alta pressione a un'area di bassa pressione.



Conclusione: Un Mondo di Aria

L'aria e l'atmosfera sono elementi essenziali per la vita sul nostro pianeta! Speriamo che questo viaggio vi abbia aiutato a comprendere meglio la loro importanza e le loro incredibili proprietà. Ora, mettetevi alla prova con queste attività divertenti!