

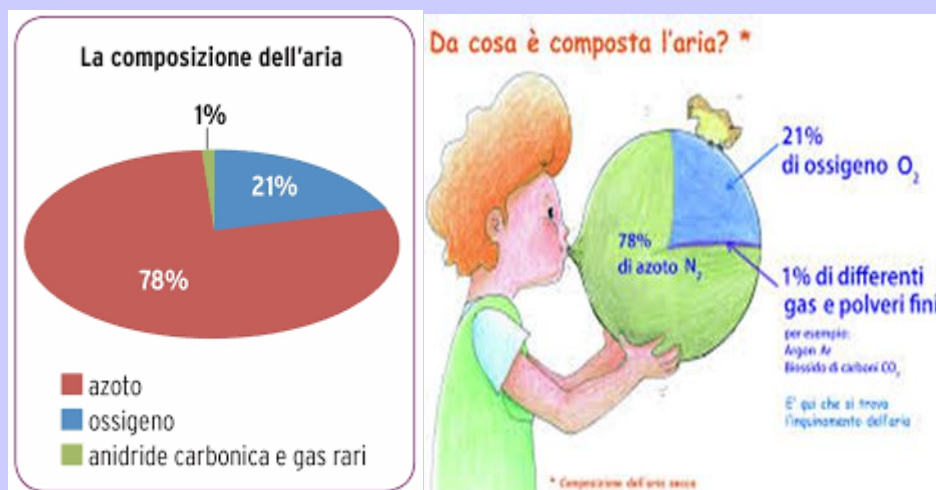
ARIA E ATMOSFERA



L'aria è dappertutto, ma noi non la vediamo perché è trasparente.

LA COMPOSIZIONE DELL'ARIA

L'aria è un miscuglio di vari gas: i principali sono Azoto (78%), Ossigeno (21%), Anidride Carbonica e altri gas in quantità minore.



Tra tutte le sostanze presenti nell'aria la più preziosa è l'ossigeno, in quanto è fondamentale per la respirazione degli esseri viventi.



La Terra è avvolta da uno strato di aria, una specie di scudo protettivo, che prende il nome di **atmosfera**.

L'atmosfera ha diverse funzioni importanti. Per esempio ci protegge dalle radiazioni dannose, filtra i raggi del Sole, lasciando passare quelli utili e bloccando quelli nocivi.



L'atmosfera è composta da vari strati: la troposfera, la stratosfera, la mesosfera, la termosfera e l'esosfera.

Troposfera

Si tratta della parte di atmosfera più vicina alla superficie terrestre. Nella troposfera, insieme ad altri gas, si trova l'ossigeno che respiriamo. Qui si formano le nuvole, i venti e tutti gli altri fenomeni meteorologici come pioggia, neve, grandine e nebbia. È in questa fascia che volano gli aerei.

Stratosfera

E' la parte dell'atmosfera in cui troviamo l'ozono, un gas prezioso che protegge la Terra, formando una barriera protettiva dai raggi UV (ultravioletti) provenienti dal Sole, pericolosi per gli esseri viventi.



Mesosfera

Qui i meteoriti provenienti dallo Spazio prendono fuoco, dando origine al fenomeno delle "stelle cadenti" che osserviamo sotto forma di brevi scie luminose.

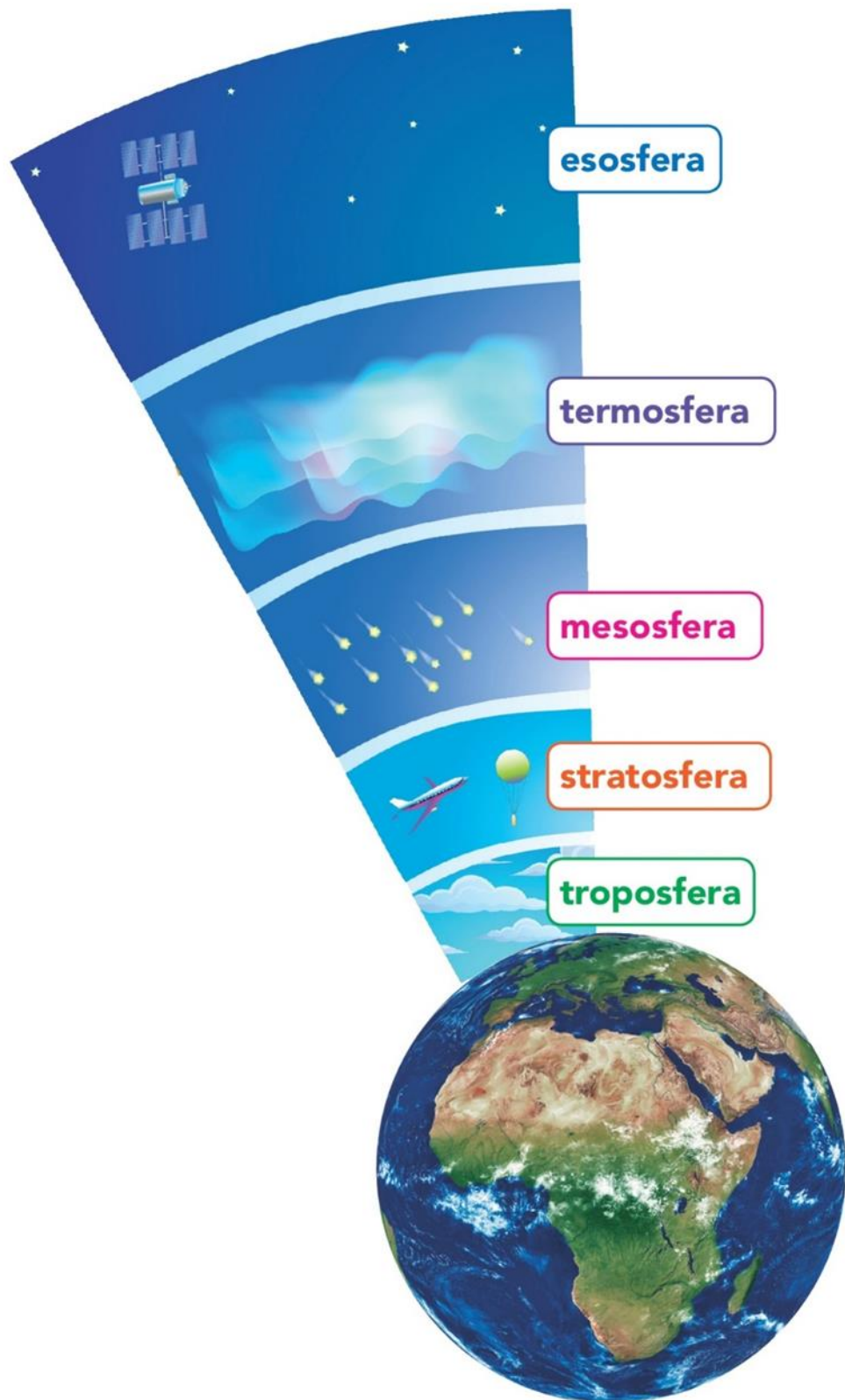


Termosfera

La termosfera essendo più vicina al Sole è caratterizzata da temperature molto elevate, in questo stato si raggiungono valori superiori ai 1000°C

Esosfera

L'esosfera è lo strato più esterno dell'atmosfera. Qui si trovano i satelliti artificiali.



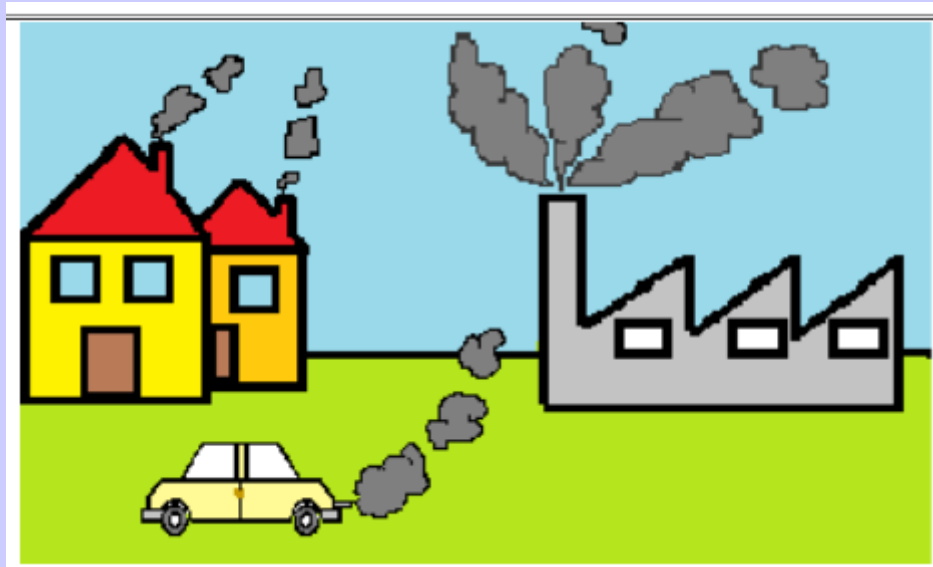
DISEGNA GLI STRATI DELL'ATMOSFERA SUL QUADERNO



L' INQUINAMENTO DELL' ARIA

I **responsabili** dell'inquinamento sono:

- gli **scarichi delle industrie**;
- gli **impianti termici** per il riscaldamento;
- i **gas di scarico degli autoveicoli**.



Vuoi scoprire perché il cielo è blu? Allora clicca qui

<https://www.focusjunior.it/scienza/perche-il-cielo-e-blu/>