



Aiuto, mi
manca l'aria!

L'ARIA

Ma che cos'è l'aria?
È una sostanza che circonda tutta la
terra e che permette a tutti gli esseri
viventi di sopravvivere.
Senza aria moriremmo tutti.

Io volo perché
l'aria mi
sostiene.



Riesco a stare
sott'acqua grazie alle
bombole d'ossigeno
che mi porto dietro



È svenuto, gli
manca l'aria.
Adesso gliela
soffio dentro.



Aiuto, mi serve
l'ossigeno!





Indispensabile per la sopravvivenza di tutti gli esseri viventi: l'uomo, tutti gli animali, le piante

L'aria è un sostanza

Da cosa è formata?

Dove si trova?

Intorno alla terra
Forma l'atmosfera terrestre



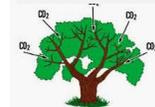
Formata da un miscuglio, da più sostanze mischiate tra di loro. Queste sostanze sono:

A cosa serve l'aria?

Azoto, è quello di più, 78 %, per cento

Ossigeno, 20%, per cento (quello che respiriamo)

è un gas prodotto dalle alghe del mare e da batteri de mare e dalle piante. Quindi capisce quanto è importante il rispetto della natura



Ci essere viventi che non respirano? Sì, i batteri.



Anidride carbonica, 0,04% per cento

è un gas che si produce: Quando si brucia la legna; lo produce l'uomo dopo ha respirato (l'aria che esce è anidride carbonica), si produce durante la fermentazioni di alcune sostanze, nella putrefazione, nei gas dei vulcani, in alcune acque minerali. È molto pericolosa se respirata.



Altri gas, 1%, per cento

Pulviscolo: sono particelle che sono prodotte dall'attività dell'uomo, ma anche dalla natura.



Il vapore acqueo: che si ha con l'evaporazione dell'acqua.

L'aria ha un peso? perché non si vede? Come faccio a capire che esiste veramente?

Belle domande.

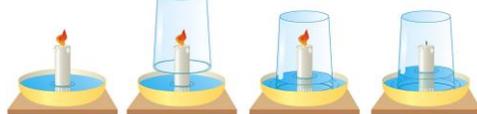
- L'aria pesa**  Gonfia un pallò e poi ripesalo. Poi sgonfialo e ripesalo
- L'aria è trasparente** Prova a guardare l'aria in trasparenza vedrai il pulviscolo sospeso nell'aria.
- L'aria non ha sapore** L'aria ha odore quando è inquinata o quando trasporta molecole di sostanze come profumo, odori puzzolenti
- L'aria non ha odore**
- L'aria è elastica** Elastica significa che può essere compressa, come quando si mette nelle bombole di ossigeno.
- L'aria occupa uno spazio**  Prendi una bottiglia immergila nell'acqua in questo modo, vedrai che una parte della bottiglia rimane vuota perché lì rimane aria.
- L'aria non ha una forma fissa, ma occupa tutto lo spazio disponibile**



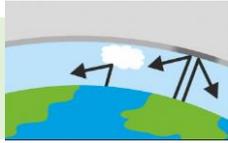
Questo è un sacchetto di prosciutto sotto vuoto, che significa che è stata tolta tutta l'aria e poi chiuso.

A fare respira gli esseri viventi 

Permette al fuoco di bruciare
Fai questo esperimento con mamma o papà



Ci protegge di giorno dai raggi solare, quelli pericolosi, Ultravioletti. 

Di notte invece trattiene il calore del giorno, se non ci fosse questa specie di termos di notte morimmo di freddo 



Permette agli aerei, agli uccelli, alle farfalle, agli insetti di volare



L'aria sta intorno alla terra.

Perché non vola via?

Perché la terra ha una specie di calamita che attira tutte le cose verso il basso.

Infatti tu riesci a stare in piedi dritto perché esiste la gravità.

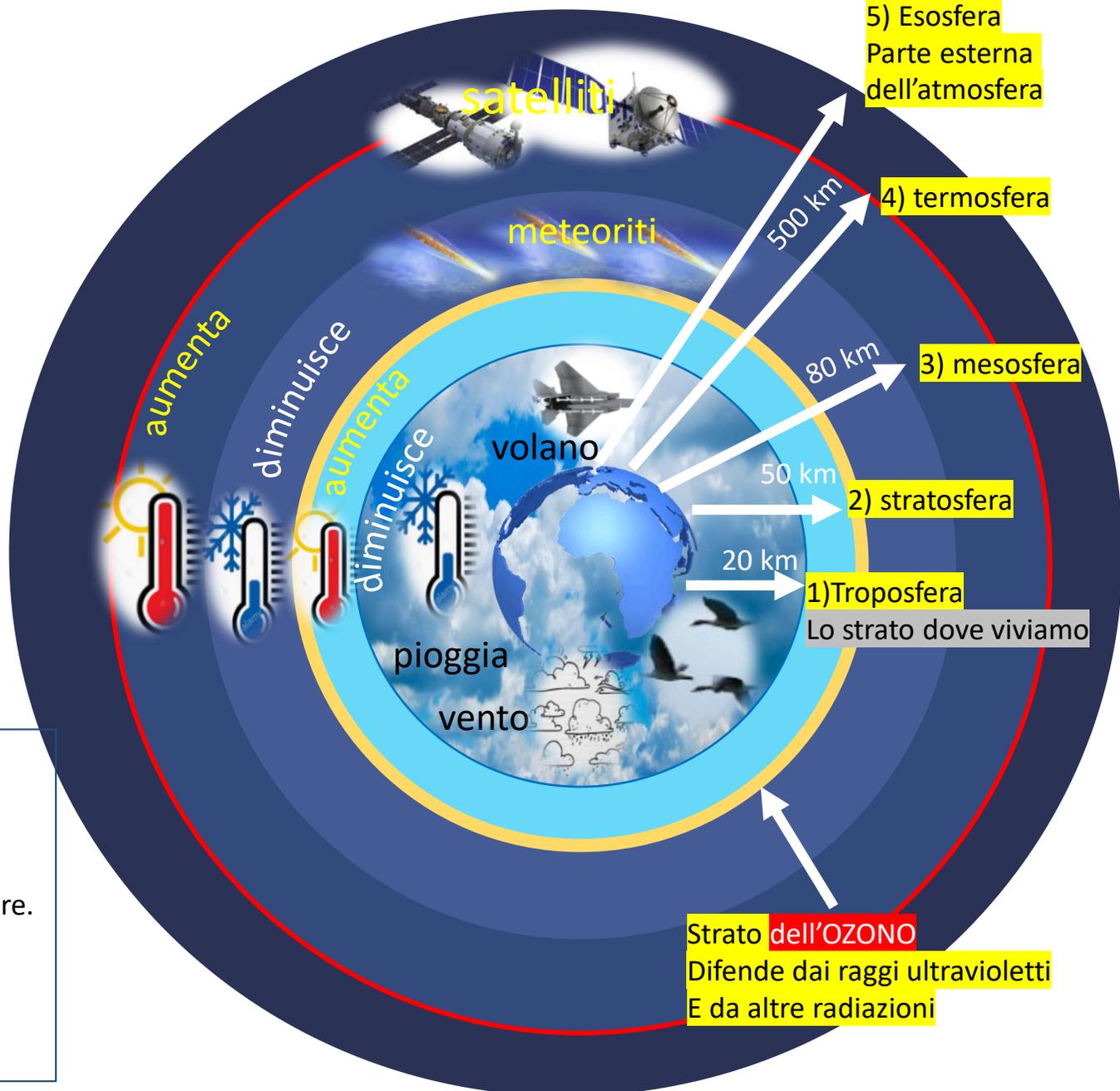
Vediamo la forza di gravità.



Come hai visto tutto è attratto verso terra. Sassi, ferro, persone, anche una piuma. L'aria è una sostanza e quindi anche l'aria viene attratta verso il basso.

L'aria serve per dar vita a chi vive sulla terra. L'aria serve per il vento, e al fuoco: per bruciare in un momento; Agli uccelli, alle farfalle e agli aerei per volare. A proteggere la terra dai raggi che possono far male. È come se indossasse un bel giubbotto: tropo, strato, meso termico eso forte.

Fin dove arriva?



5) Esosfera
Parte esterna dell'atmosfera

4) termosfera

3) mesosfera

2) stratosfera

1) Troposfera
Lo strato dove viviamo

Strato dell'OZONO
Difende dai raggi ultravioletti
E da altre radiazioni