L’ ARIA - testo completo per la verifica

L’aria si trova ovunque. L’aria permette a tutti gli esseri viventi di vivere. Gli esseri viventi la introducono nel corpo tramite la respirazione.

L'aria che ci circonda e che circonda tutta la Terra prende il nome di atmosfera terrestre. La parola atmosfera viene dal greco àthmos= vapore e sfàira= sfera.
L’atmosfera è fondamentale per il nostro pianeta perché lo avvolge e lo protegge: durante il giorno l’atmosfera filtra i raggi del Sole più nocivi e fa sì che il nostro pianeta non si
riscaldi troppo. Durante la notte, invece, l'atmosfera trattiene il calore che si è accumulato sulla Terra nel corso del giorno. Senza atmosfera la Terra brucerebbe di giorno e sarebbe freddissima di notte, come accade sulla Luna.

L'atmosfera che circonda la Terra viene divisa dagli scienziati in cinque strati.

Il primo, quello più vicino a noi, si chiama troposfera. Nella troposfera avvengono tutti i fenomeni meteorologici: tempeste, temporali, venti, tormente di neve.
Lo strato successivo si chiama stratosfera: è una zona di calma, dove non avvengono fenomeni atmosferici ma c’è ancora abbastanza aria per far volare gli aerei (devi sapere, infatti, che senza aria gli aerei non possono volare).

Dopo c’è la mesosfera: qui si incendiano i meteoriti provenienti dallo spazio, formando scie luminose che noi chiamiamo stelle cadenti.

Poi c’è la termosfera: è chiamata così perché la temperatura è molto alta (termos= calore). L’ultimo strato si chiama esosfera.

In questi ultimi tre strati l’aria è sempre più rarefatta, cioè se ne trova di meno; superata l'esosfera di aria non se ne trova più.

L’atmosfera, quindi l’aria, è un miscuglio di gas. I principali sono: azoto (78%), ossigeno (21%), piccole quantità di anidride carbonica e altri gas (1%).

Inoltre nell’aria troviamo polvere e vapore acqueo.

L’aria ha varie proprietă. Queste sono le principali, che possiamo dimostrare facendo degli esperimenti.

1. L’aria non ha forma propria e occupa tutto lo spazio che trova

2. L’aria è elastica

3. L’aria ha un peso chiamato pressione atmosferica

4. L’aria ha una forza

5. L’aria oppone resistenza

6. L’aria calda è più leggera dell’aria fredda e sale verso l’alto.

Leggi con attenzione il testo e completa il testo a buchi.

L’aria si trova \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

L’aria permette a tutti gli esseri viventi di vivere. Gli esseri viventi la
introducono nel corpo tramite la\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
L'aria che ci circonda e che circonda tutta la Terra prende il nome di
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
La parola atmosfera viene dal grego àthmos= vapore e sfàira= sfera.

L’atmosfera è fondamentale per il nostro pianeta perché lo avvolge e lo

protegge: durante il giorno l’atmosfera filtra i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del Sole più nocivi e fa sì che il nostro pianeta non si riscaldi troppo. Durante la notte, invece,
l'atmosfera trattiene il \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ che si è accumulato sulla Terra nel corso del giorno. Senza atmosfera la Terra brucerebbe di giorno e sarebbe
freddissima di notte, come accade sulla Luna.

L'atmosfera che circonda la Terra viene

Esosfera

Termosfera

Mesosfera

Stratosfera

Troposfera

divisa dagli scienziati in cinque \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Il primo, quello più vicino a noi, si chiama
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Nella troposfera
avvengono tutti i fenomeni meteorologici:
tempeste, temporali, venti, tormente di
neve͙.

Lo strato successivo si chiama
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_: è una zona di
calma, dove non avvengono fenomeni
atmosferici ma c’è ancora abbastanza aria per far volare gli aerei (devi sapere,
infatti, che senza aria gli aerei non
possono volare).



Dopo c’ è la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_: qui si incendiano i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
provenienti dallo spazio, formando scie luminose che noi chiamiamo stelle
cadenti.

Poi c’è la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_: è chiamata così perché la temperatura è molto alta (termos= calore).

L’ultimo strato si chiama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

In questi ultimi tre strati l’aria è sempre più \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, cioè se ne trova di meno; superata l'esosfera di aria non se ne trova più.

L’atmosfera, quindi l’aria, è un miscuglio di \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. I principali sono:

 azoto 78 parti su cento cioè 78%

 ossigeno 21 parti su cento cioè 21%

 piccole quantità di anidride carbonica e altri

gas una parte su cento cioè 1%.

Inoltre nell’aria troviamo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, che forma le nubi.

L’aria ha varie proprietă. Queste sono le principali, che possiamo dimostrare facendo degli esperimenti.

1. L’aria non ha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ propria e occupa tutto lo spazio che trova

2. L’aria è elastica

C. Colora l’areogramma
rispettando le percentuali della
composizione dell’aria: azoto
giallo; ossigeno azzurro; altri gas

rosa.

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

Il quadrato formato da 100 quadretti è il 100%

3. L’aria ha un peso chiamato \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ atmosferica

4. L’aria ha una forza

5. L’aria oppone \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. L’aria calda è più \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dell’aria fredda e sale verso l’alto

1

2

3 4

5

6

A. Inserisci nei cartellini i nomi dei corrispondenti strati dell’atmosfera

terrestre: TROPOSFERA, STRATOSFERA, MESOSFERA, TERMOSFERA, ESOSFERA.



B. Colora e studia.