

Scuola Primaria di ..... Data.....

Nome.....

Classe.....

Scienze

Riconoscere e descrivere il fenomeno dell'aria **unitamente** alle sue caratteristiche.

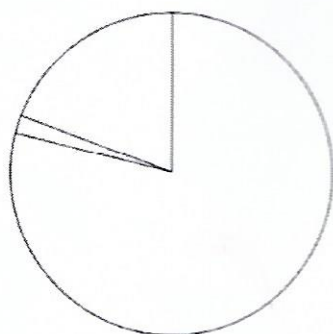
.....

**La composizione dell'aria**

- La torta rappresenta l'aria e le fette gli elementi che la compongono.

Colora di rosso l'azoto, di azzurro l'ossigeno e di giallo l'anidride carbonica e i gas rari.

Poi indica le relative percentuali.



Azoto → .....

Ossigeno → .....

Anidride carbonica e gas rari → .....

- Indica se le seguenti affermazioni sono **Vere** oppure **False**:

✓ L'aria è composta prevalentemente da anidride carbonica. ....

✓ Nell'aria vi è la presenza di pulviscolo atmosferico. ....

✓ Nell'aria vi è la presenza di alcuni gas rari. ....

✓ L'aria non contiene ossigeno. ....

- Sottolinea la parte **corretta**:

✓ L'aria è un gas / liquido.

✓ L'aria esercita esercita una pressione / **non esercita una pressione.**

✓ Il 78% dell'aria è costituito da ossigeno / azoto.

- ✓ L'ossigeno è un gas *infiammabile / non infiammabile.*
- ✓ Una candela accesa *chiusa dentro un vaso*  
rimane sempre accesa/ *dopo un po' si spegne.*
- ✓ L'aria *non occupa tutti gli spazi / occupa tutti gli spazi.*
- ✓ L'aria è un gas *comprimibile / non comprimibile.*
- ✓ L'aria calda *scende in basso / sale in alto.*

## Scrivi i nomi degli strati dell'atmosfera



## La pressione atmosferica

1 Completa le frasi colorando il quadratino esatto.

- Il peso che l'aria esercita sulla superficie terrestre e su tutti i corpi si chiama...  
 forza d'attrito                       pressione atmosferica
- Noi non ci accorgiamo di quest'enorme peso che ci sovrasta, perché la pressione agisce...  
 solo dall'alto verso il basso                       in tutte le direzioni
- La pressione atmosferica diminuisce con l'altitudine, perché man mano che si sale...  
 aumenta l'aria che ci sovrasta                       l'aria diventa più rarefatta
- Il nostro corpo avverte i cambiamenti di pressione...  
 anche se molto piccoli                       solo se ci sono grandi sbalzi
- La sensazione di fastidio alle orecchie che si può provare, a volte, in funivia è dovuta alla differenza di pressione che si determina...  
 tra l'interno e l'esterno del timpano                       per la variazione di temperatura