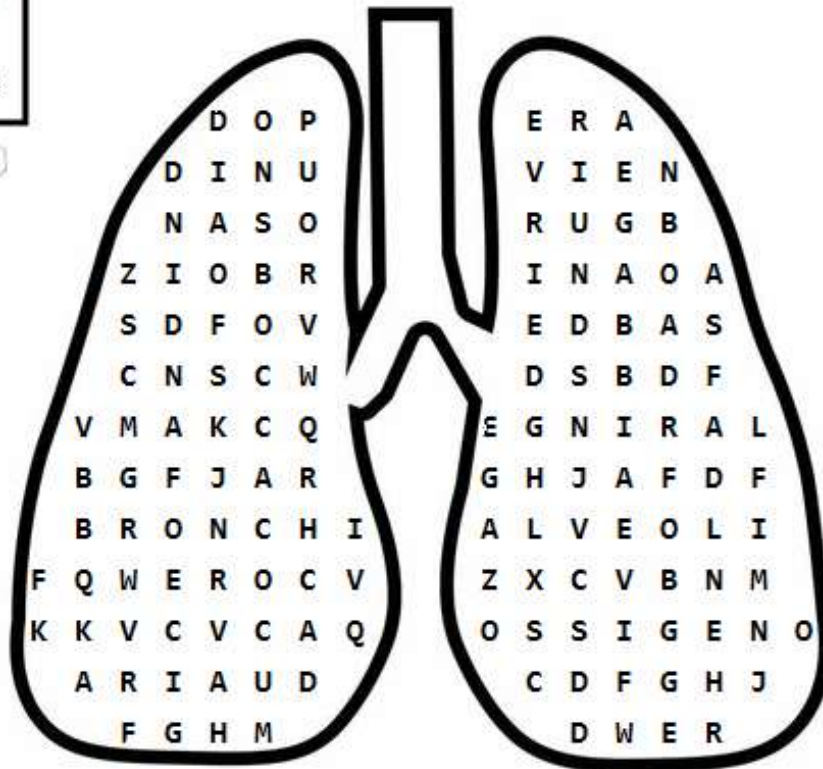


L' APPARATO RESPIRATORIO

La respirazione è una funzione essenziale per l'organismo, infatti, fornisce l'ossigeno alle cellule necessario per trasformare le sostanze nutritive nell'energia che sostiene ogni attività.

Attraverso la respirazione cellulare, l'organismo si procura l'**ossigeno** ed elimina l'anidride carbonica, il **gas** di rifiuto prodotto dalle cellule. A questo compito provvede l'apparato respiratorio che è formato dai polmoni e da numerosi organi che costituiscono le vie respiratorie, le **vie** aeree.

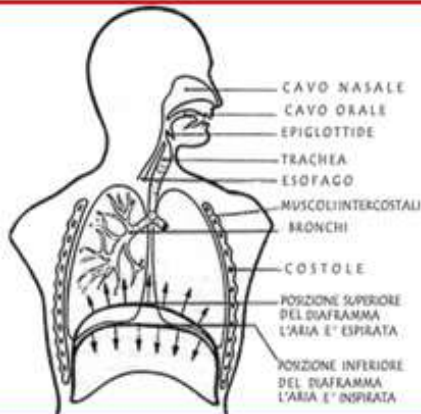
Cerca le parole nascoste



I polmoni sono due organi spugnosi ed elastici, in cui avvengono gli scambi gassosi. Si trovano nella **gabbia** toracica e poggiano sul diaframma (muscolo piatto e involontario), un muscolo che divide la cavità toracica da quella dell'addome.

Vediamo il viaggio dell'aria nelle vie respiratorie:

L'**aria** entra nel corpo attraverso la bocca e il **naso**. Le cavità nasali sono rivestite da speciali ciglia e di **muco**, che trattengono i batteri e le particelle di polvere sospese nell'aria. Nel naso, inoltre, l'aria viene riscaldata e umidificata. Per questo è meglio respirare dal naso e non dalla **bocca**.



Scuolagocando

L'aria inspirata scende lungo la faringe, il condotto in comune con l'apparato digerente, quindi prosegue nella **laringe**. Una speciale valvola, chiamata epiglottide, abbassandosi e alzandosi, chiude il passaggio del cibo, che viene indirizzato verso l'esofago.

All'estremità dei bronchioli ci sono gli **alveoli** polmonari. Essi sono ricchi di vasi sanguigni ed è proprio qui che avviene lo scambio gassoso tra l'aria e il sangue. L'insieme degli alveoli polmonari formano i polmoni.

La laringe comunica con la trachea, un canale flessibile formato da anelli cartilaginei, che si divide in due grandi rami, i **bronchi**. I bronchi a loro volta, si ramificano in una serie di tubicini, detti bronchioli.