Scienze - Classe quinta

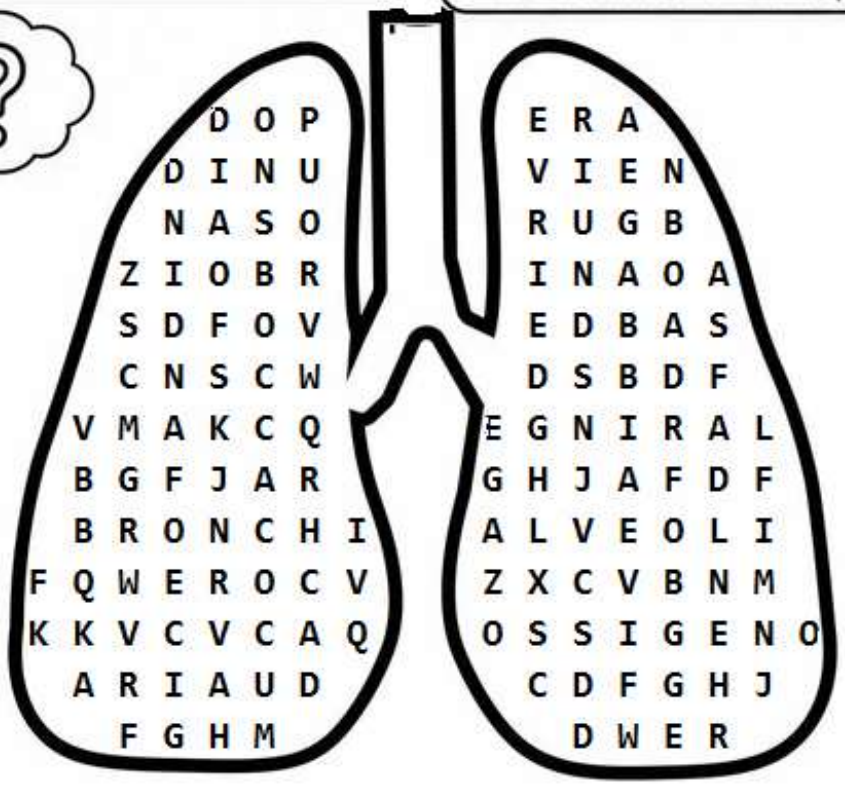
L'APPARATO RESPIRATORIO

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!



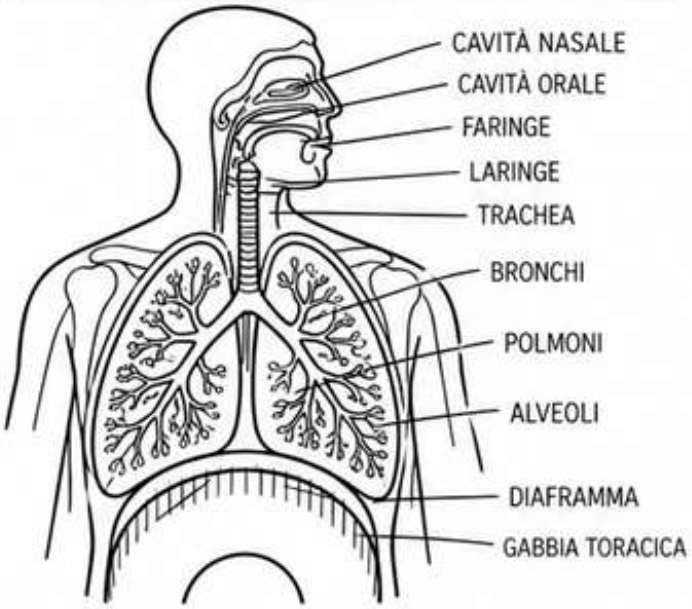
PAROLE DA CERCARE

- ARIA
- NASO
- MUCO
- LARINGE
- GAS
- BRONCHI
- ALVEOLI
- POLMONI
- GABBIA
- VIE
- OSSIGENO

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.



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 chiudendosi, impedisce il passaggio del cibo, che viene indirizzato verso l'esofago.

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