

SCIENZE

- LA RESPIRAZIONE + LE CORDE VOCALI

13/13	→	10
12-11/13	→	9
10/13	→	8
9/13	→	7
8/13	→	6

- I POLMONI

12/12	→	10
11/12	→	9
10/12	→	8
9/12	→	7
8/12	→	6

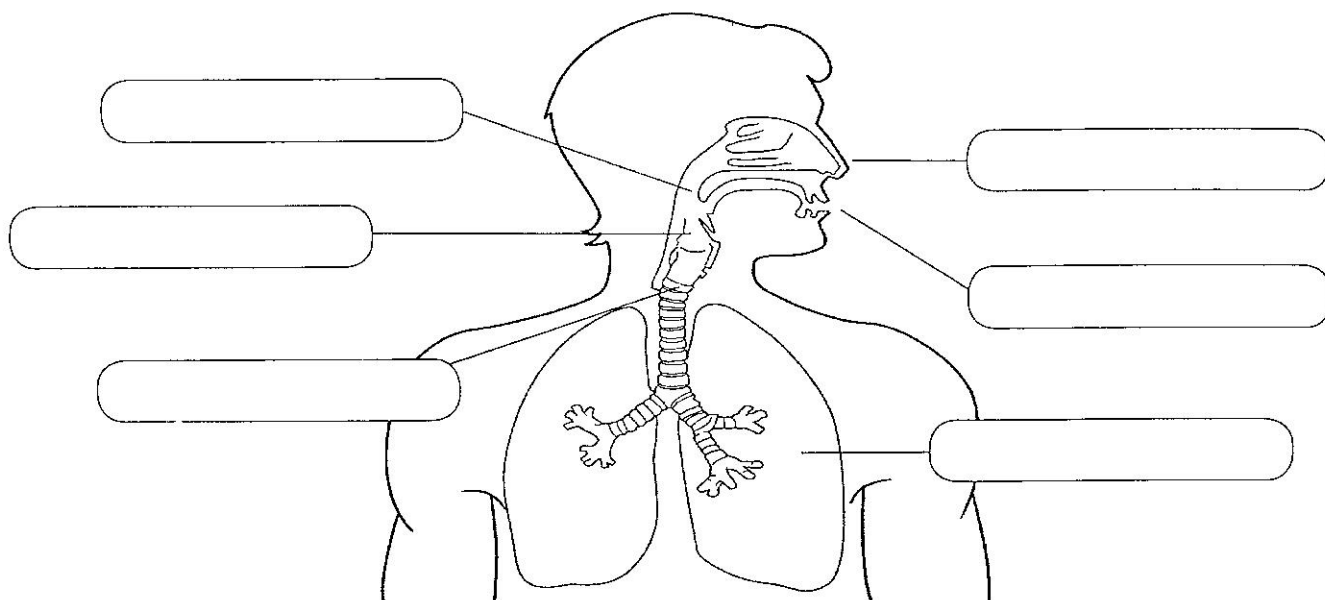
- APPARATO DIGERENTE

12/13	→	10
12-11/13	→	9
10/13	→	8
9/13	→	7
8/13	→	6

LA RESPIRAZIONE

○ **TRASCRIVI** al posto giusto nel disegno i nomi degli organi elencati.

naso • faringe • laringe • trachea • polmoni • bocca



LE CORDE VOCALI

Nella laringe si trovano le corde vocali; quando l'aria che esce dai polmoni le attraversa, le fa vibrare e così produce suoni diversi. La lingua, il palato e le labbra collaborano con le corde vocali per articolare i suoni del linguaggio.

○ **RISPONDI.**

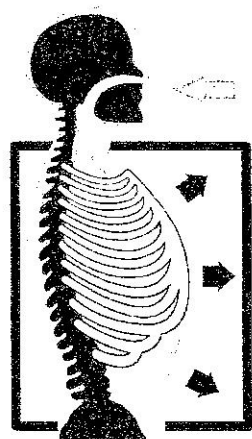
- Quali organi fanno parte dell'apparato respiratorio?
- Quali sono i movimenti respiratori?
- Cosa avviene durante l'inspirazione?
- E durante l'espirazione?
- Che cos'è il diaframma?
- Dove sono situate le corde vocali?
- Cosa succede quando l'aria le attraversa?

I POLMONI

○ **COMPLETA** inserendo opportunamente i seguenti termini.

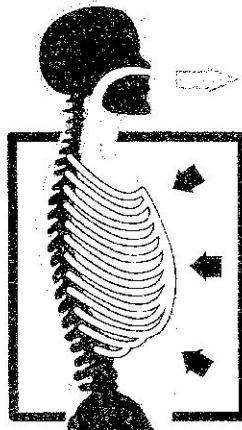
anidride carbonica • torace • bronchioli • elastici
pleura • l'ossigeno • alveoli polmonari

I polmoni sono organi e spugnosi che si gonfiano quando arriva l'aria. Essi si trovano nel Nei polmoni i bronchi si suddividono, a loro volta in Questi si diramano in piccole cavità, gli circondati dai capillari, tubicini sottilissimi in cui scorre il sangue. Negli alveoli polmonari il sangue riceve e rilascia e vapore acqueo che, durante l'espirazione, vengono espulsi nell'aria. I polmoni sono avvolti dalla formata da due strati tra i quali si trova il liquido pleurico, un lubrificante che facilita il movimento dei polmoni durante la respirazione.



Inspirazione

Durante l'inspirazione la gabbia toracica si dilata, il diaframma si abbassa e l'aria penetra nei polmoni.



Espirazione

Durante l'espirazione la gabbia toracica si comprime, il diaframma si solleva e l'aria fuoriesce.

○ **SEGNA** con una **X** l'affermazione corretta.

- ☐ Quando inspiriamo l'aria i polmoni si contraggono.
- ☐ I polmoni non sono due grosse masse spugnose.
- ☐ Negli alveoli polmonari avvengono gli scambi gassosi.
- ☐ L'ossigeno è indispensabile per la respirazione.
- ☐ La respirazione ha lo scopo di fornire ossigeno alle cellule ed eliminare l'anidride carbonica.

APPARATO DIGERENTE: IL VIAGGIO DEL CIBO

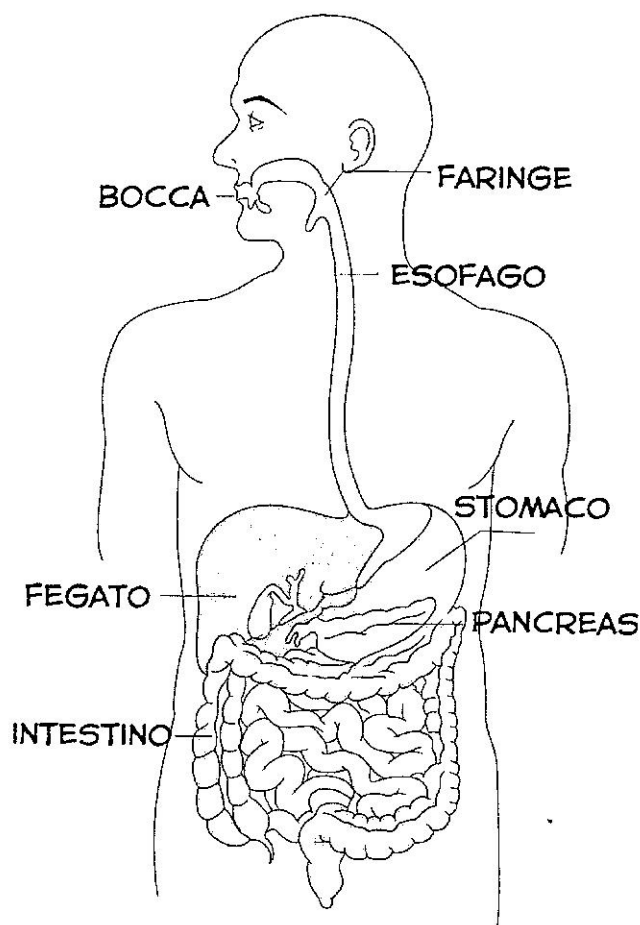
○ COMPLETA.

Il cibo, triturato dai denti e impastato di saliva, viene ridotto in bolo, che viene spinto dalla lingua nella faringe e di lì nell'esofago e allo dove viene trasformato dai succhi gastrici in una poltiglia il

Il chimo attraverso il piloro passa nell'intestino, un tubo lungo circa 6-8 metri, diviso in due parti: intestino e intestino

Nell'intestino tenue il chimo viene trasformato dalle sostanze prodotte dal, e diventa chilo, un liquido ricco di sostanze nutritive che vengono assorbite dai

Le sostanze non utilizzabili passano nell'intestino e vengono espulse per mezzo dell'ano sotto forma di feci.



○ RICOSTRUISCI il percorso del cibo.

faringe • esofago • bocca • stomaco • intestino crasso • intestino tenue

..... → → →
 → → →