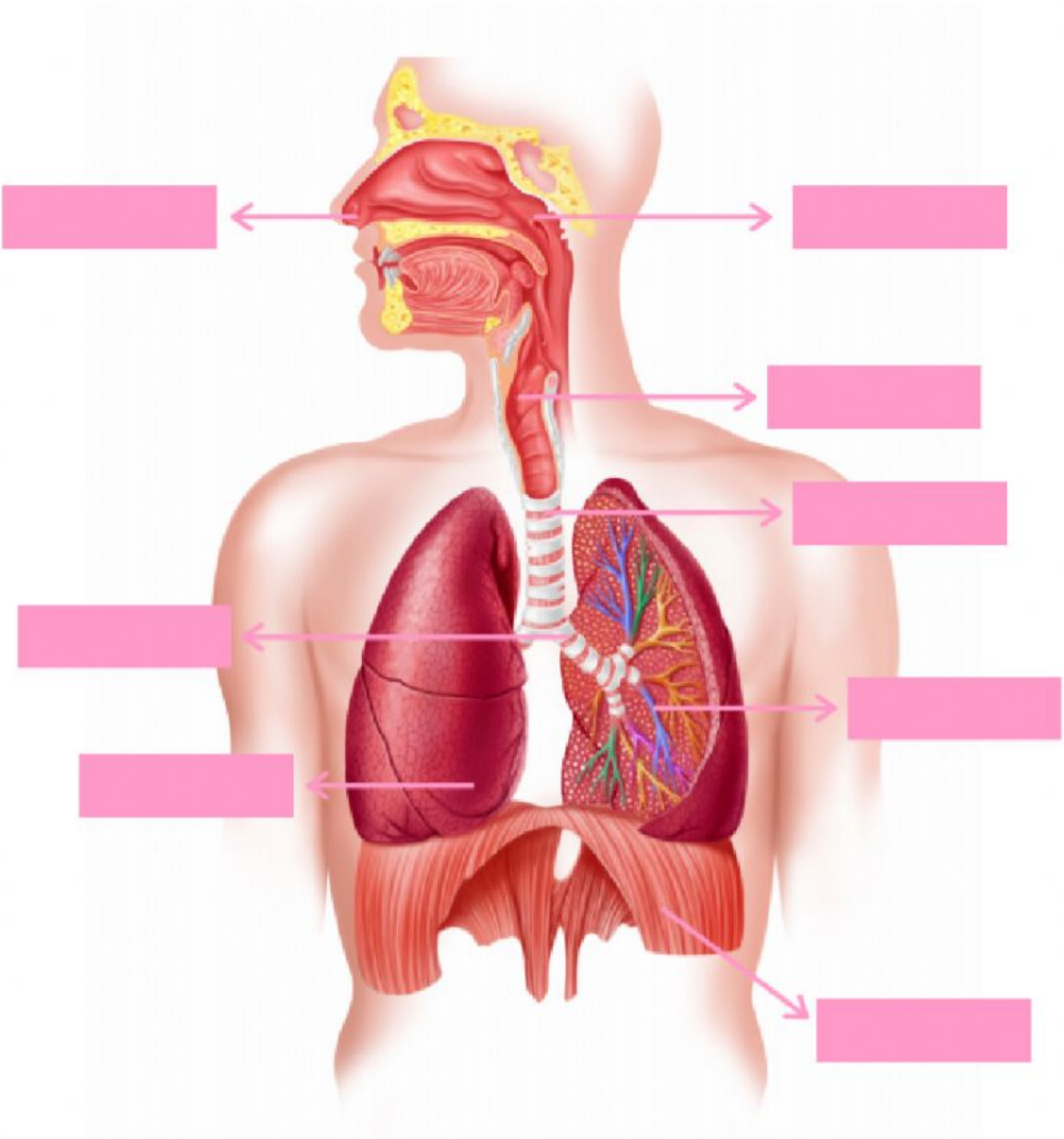
Apparato respiratorio



LIVEWORKSHEETS

1 **L'ossigeno può attraversare le membrane delle cellule e venire utilizzato nella:**

A digestione.
B combustione cellulare.
C respirazione cellulare.

2 **Le cellule ricavano energia dalla combustione:**

A del glucosio.
B dell'ossigeno.
C del vapore acqueo.

3 **I prodotti della respirazione cellulare sono:**

A anidride carbonica e ossigeno.
B anidride carbonica e acqua.
C glucosio e anidride carbonica.

4 **Il muscolo che separa la cavità toracica da quella addominale si chiama:**

A muscolo intercostale.
B pleura.
C diaframma.

5 **I polmoni non contengono muscoli e perciò per espandersi e contrarsi seguono i movimenti della cassa toracica dovuti ai:**

A movimenti del diaframma e dei muscoli intercostali.
B movimenti dello sterno e delle costole.
C movimenti degli altri visceri.

6 **Quando il diaframma si contrae:**

A ha inizio l'espirazione.
B aumenta il volume della cavità toracica.
C si riduce il volume della cavità toracica.

7 **Le corde vocali sono situate a livello:**

A della trachea.
B della faringe.
C della laringe.

8 **Quando sono vicine, le corde vocali producono suoni:**

A durante l'inspirazione attraverso la bocca.
B durante l'inspirazione attraverso il naso.
C durante l'espirazione.

LIVEWORKSHEETS

9 **Se brucia la gola quando si deglutisce, probabilmente ciò è dovuto a una infezione chiamata:**

A laringite.
B bronchite.
C faringite.

10 **Lo scambio di ossigeno e anidride carbonica tra l'aria e il sangue avviene a livello:**

A dei bronchi.
B dei bronchioli.
C degli alveoli.

11 **La trachea:**

A è dietro all'esofago.
B è sopra la laringe.
C è provvista di cellule che producono muco.

12 **Il passaggio dell'ossigeno dagli alveoli al sangue avviene:**

A perché è più concentrato nel sangue.
B perché si scioglie nel muco.
C per diffusione attraverso le membrane cellulari.

Indica con una crocetta se le seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F).

13A	La respirazione ci permette di eliminare l'anidride carbonica prodotta con la respirazione cellulare.	V F
13B	I termini "respirazione cellulare" e "respirazione polmonare" hanno lo stesso significato.	V F
13C	I polmoni sono ricchi di fibre muscolari che, contraendosi, permettono l'inspirazione.	V F
13D	Durante l'espirazione i muscoli intercostali si rilassano.	V F
13E	Faringe e laringe fanno parte anche dell'apparato digerente.	V F

LIVEWORKSHEETS

14 Abbina correttamente ogni termine della prima colonna con il corrispondente più adatto della seconda.

A. Pleure	1. Robusto muscolo a forma di cupola
B. Diaframma	2. Sboccano negli alveoli polmonari
C. Faringe	3. Portano l'aria dalla trachea ai polmoni
D. Bronchioli	4. Vi passa anche il cibo
E. Bronchi	5. Avvolgono i polmoni

Indica con una crocetta se le seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F).

15A	L'aria può entrare attraverso la bocca e il naso.	V F
15B	Le corde vocali sono legamenti rivestiti di mucosa.	V F
15C	La trachea si apre quando inspiriamo e si richiude quando espiriamo.	V F
15D	Le pleure impediscono ai polmoni di sfregare contro la gabbia toracica.	V F
15E	Attraverso le pareti degli alveoli il sangue acquista anidride carbonica e cede ossigeno.	V F
15F	Gli alveoli sono tubi molto sottili.	V F

Completa le frasi con i termini esatti che sceglierai tra quelli elencati:

• alveoli • anidride carbonica • bronchi • bronchioli • capillari • cellule • respirazione • diffusione • ossigeno • polmoni • respiratorio

A. L'apparato ..... fornisce l' ..... al sangue ed espelle dal nostro organismo l' ..... . Quest'ultima è prodotta dalle ..... con la ..... cellulare.

B. I ..... sono due organi spugnosi, all'interno dei quali i ..... si suddividono in ramificazioni sempre più piccole, chiamate ..... .

C. Negli ..... avviene lo scambio per ..... di ossigeno e anidride carbonica tra aria e sangue.

D. Gli alveoli sono piccole sacche circondate da .....

LIVEWORKSHEETS