

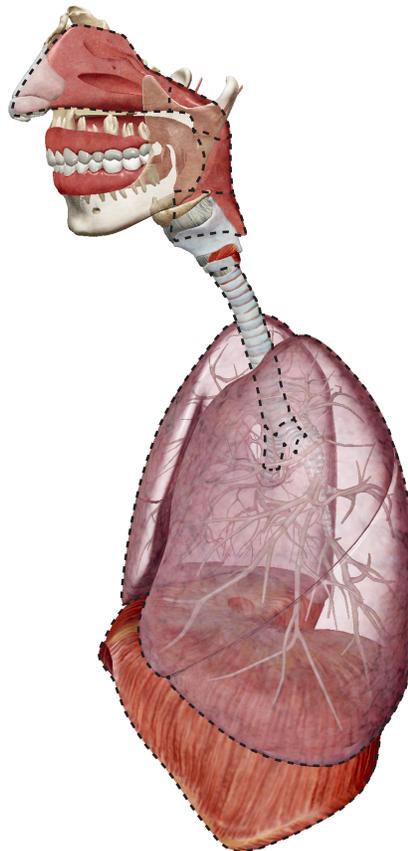
Attività 1: Laboratorio apparato respiratorio

1. Avvia la vista!

- Avvia Atlante di anatomia umana.
- Naviga a Quiz/Attività di laboratorio, e trova la sezione Laboratorio apparato respiratorio.
-  **Avvia la modalità Realtà aumentata e scansiona l'immagine qui sotto.**
- Non hai la RA? Seleziona la **vista 1. Apparato respiratorio**.

2. Compila gli spazi vuoti.

- Trova le strutture elencate nella banca delle parole.
- Leggi le definizioni, quindi scrivi nello spazio vuoto la struttura corretta dell'apparato respiratorio (e il relativo articolo) che trovi nella banca delle parole.



Nome: _____

Data: _____

Banca delle parole:

- Alveoli
- Bronchi
- Laringofaringe
- Polmoni
- Cavità nasale
- Nasofaringe
- Orofaringe
- Bronchi principali
- Trachea

_____ è costituita dalle camere del naso interno che funzionano come parte dell'apparato respiratorio superiore.

_____ è la parte più posteriore della faringe. È condivisa tra l'apparato respiratorio e l'apparato digerente. Le parti superiori del tratto respiratorio e del tratto digerente divergono subito dopo questa struttura. La parte anteriore di questa struttura si fonde con l'ingresso triangolare della laringe.

_____ convoglia l'aria tra le strutture respiratorie superiori e quelle inferiori.

_____ è una porzione della faringe che inizia nella parte posteriore della cavità nasale e funziona come una via aerea nell'apparato respiratorio superiore. Diversamente dalle altre parti della faringe, la sua cavità rimane sempre aperta.

_____ sono due organi responsabili dello scambio gassoso.

_____ sono le vie aeree maggiori dell'apparato respiratorio inferiore.

_____ sono le sedi principali per lo scambio gassoso, dove l'ossigeno viene portato nel flusso sanguigno, mentre l'anidride carbonica viene rimossa.

_____ è una parte della faringe che viene condivisa tra l'apparato respiratorio e l'apparato digerente. Serve come via aerea nell'apparato respiratorio superiore.

_____ sono le vie aeree maggiori dell'apparato respiratorio inferiore. Collegano la trachea con i polmoni destro e sinistro. Sono avvolte in anelli di cartilagine ialina e le loro superfici interne sono rivestite da una mucosa.

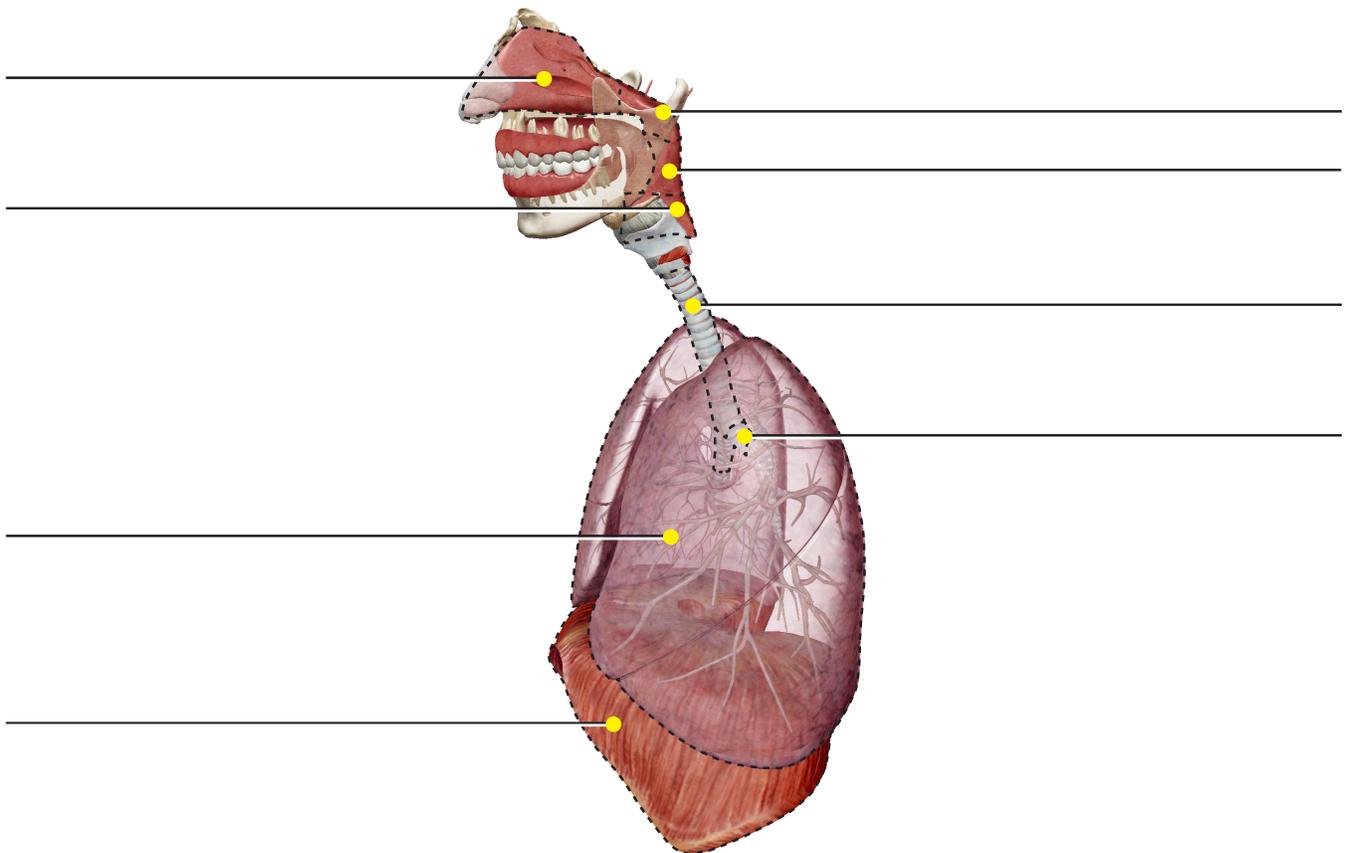
Attività 2: Laboratorio apparato respiratorio

1. Avvia la vista!

- Avvia Atlante di anatomia umana.
- Naviga a Quiz/Attività di laboratorio, e trova la sezione Laboratorio apparato respiratorio.
-  **Avvia la modalità Realtà aumentata e scansiona l'immagine qui sotto.**
- Non hai la RA? Seleziona la **vista 1. Apparato respiratorio**.

2. Applica le etichette all'immagine.

- Esplora il modello in 3D dell'apparato respiratorio per localizzare l'anatomia nell'elenco delle strutture.
- Utilizza l'elenco delle strutture per applicare le etichette all'immagine.



Elenco delle strutture:

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. Diaframma | 5. Cavità nasale |
| 2. Laringofaringe | 6. Nasofaringe |
| 3. Polmoni | 7. Bronco principale |
| 4. Orofaringe | 8. Trachea |

Nome: _____

Data: _____

Attività 3: Laboratorio apparato respiratorio

1. Scopri la respirazione!

- Leggi gli articoli sull'apparato respiratorio: <https://www.visiblebody.com/learn/respiratory>.
- Compila gli spazi vuoti nelle seguenti dichiarazioni.

In _____, l'aria viene inalata attraverso le cavità nasali e orali (naso e bocca). L'aria si muove attraverso la faringe, la laringe e la trachea per raggiungere i polmoni. Quindi, viene espirata, tornando indietro attraverso lo stesso percorso.

All'interno dei polmoni, l'ossigeno viene scambiato con l'anidride carbonica di rifiuto attraverso il processo chiamato _____. Questo processo respiratorio avviene attraverso centinaia di milioni di microscopici sacchi chiamati _____.

Il flusso sanguigno trasporta l'ossigeno alle cellule e rimuove l'anidride carbonica di rifiuto attraverso _____.

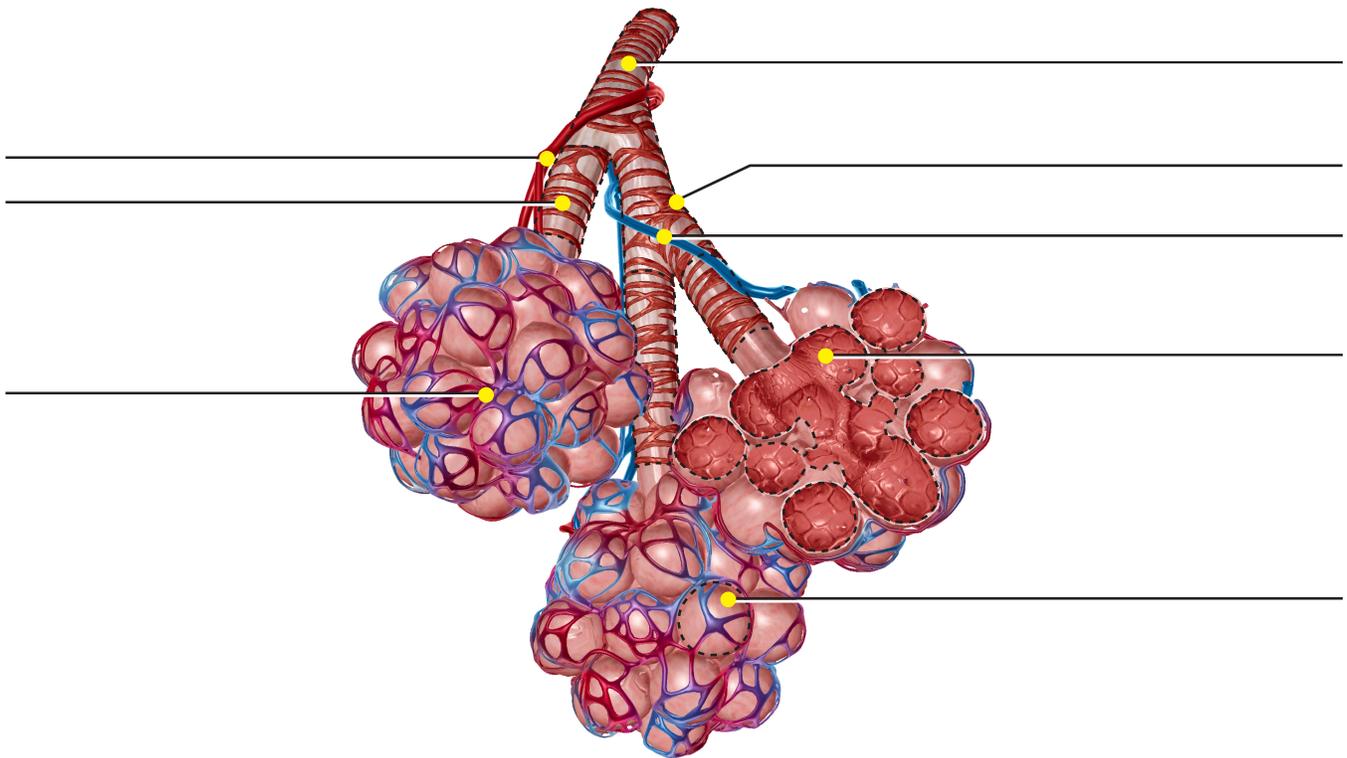
Attività 4: Laboratorio apparato respiratorio

1. Avvia la vista!

- Avvia Atlante di anatomia umana.
- Naviga a Quiz/Attività di laboratorio, e trova la sezione Laboratorio apparato respiratorio.
-  **Avvia la modalità Realtà aumentata e scansiona l'immagine qui sotto.**
- Non hai la RA? Seleziona la **vista 2. Sacchi alveolari**.

2. Applica le etichette all'immagine.

- Esplora il modello in 3D del sacchi alveolari per localizzare l'anatomia nell'elenco delle strutture.
- Utilizza l'elenco delle strutture per applicare le etichette all'immagine.



Gli alveoli sono microscopici sacchi d'aria che ospitano la funzione principale dell'apparato respiratorio: effettuare lo scambio gassoso per portare l'ossigeno nel corpo e rimuovere l'anidride carbonica.

Elenco delle strutture:

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 1. Alveolo | 4. Arteria polmonare | 7. Bronchiolo respiratorio |
| 2. Cavità alveolari | 5. Letti capillari polmonari | 8. Bronchiolo terminale |
| 3. Muscolo liscio bronchiolare | 6. Vena polmonare | |