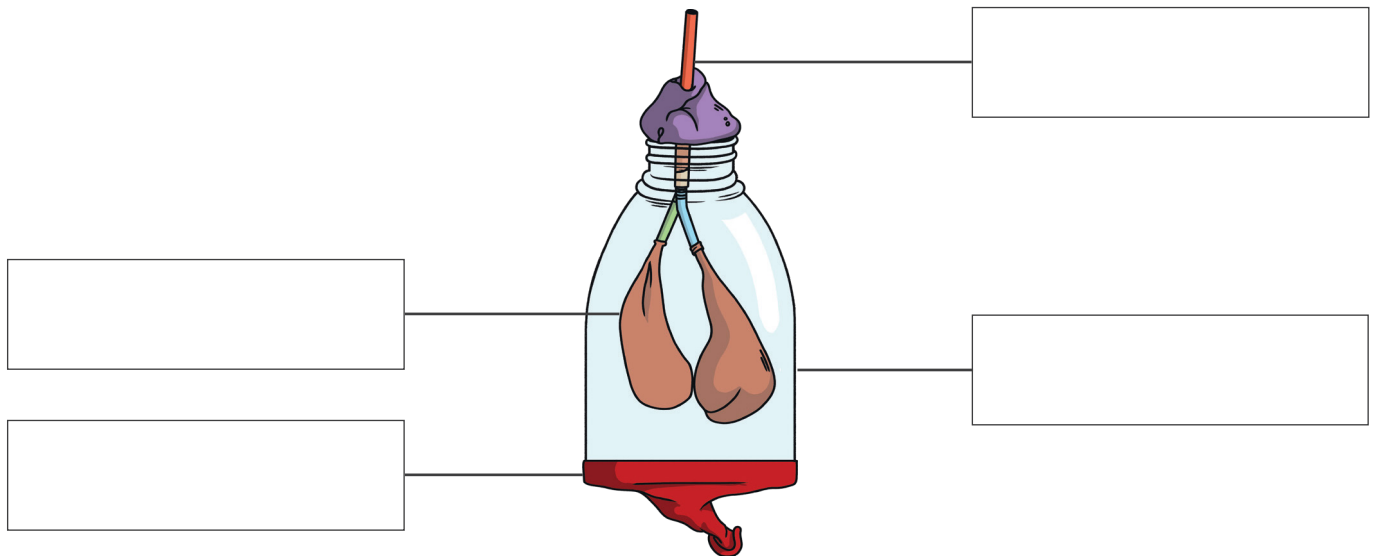


# Modellierung des Atemmechanismus

1. Benenne die Teile des menschlichen Gasaustauschsystems, der durch den jeweiligen Teil des Modells unten dargestellt wird. Wähle die Antworten aus der Box aus.

Brusthöhle	Zwerchfell	Lunge	Luftröhre
------------	------------	-------	-----------



2. Ziehe den Teil des Modells nach unten, der das Zwerchfell darstellt. Dadurch wird die Kontraktion des Zwerchfells dargestellt. Drücke dann den Teil des Modells nach oben, der das Zwerchfell darstellt. Dies stellt die Entspannung des Zwerchfells dar.

Vervollständige die folgenden Sätze mit deinen Beobachtungen. Wähle die Antworten aus der Box aus. Einige Wörter werden mehr als einmal verwendet.

verringert	erhöht	in	aus
------------	--------	----	-----

Wenn sich das Zwerchfell zusammenzieht, \_\_\_\_\_ sich das Volumen des Brustraums.

Dadurch wird der Druck im Brustkorb \_\_\_\_\_ und die Luft wird \_\_\_\_\_ die Lunge transportiert.

Wenn sich das Zwerchfell entspannt, \_\_\_\_\_ sich das Volumen des Brustraums.

Dadurch wird der Druck im Brustkorb \_\_\_\_\_ und die Luft wird \_\_\_\_\_ die Lunge transportiert.

3. Nenne **eine** Funktion des Modells, die gut funktioniert hat und **einen** Aspekt, der verbessert werden könnte.

Eine Funktion, die gut funktioniert hat: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ein Aspekt, der verbessert werden könnte: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_