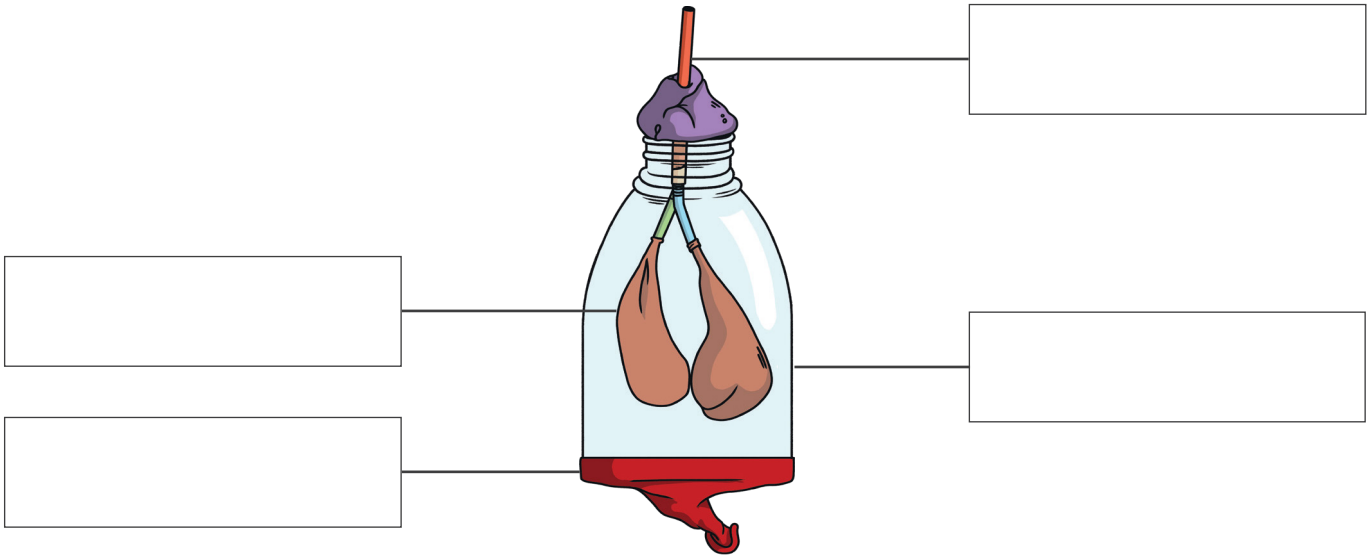
Modellierung des Atemmechanismus

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: _____

   _____