

Lungenatmung



1. Beschreibung – Materialkontrolle

Mit Hilfe der folgenden Beschreibung können Sie Ihr neues Gerät kontrollieren oder überprüfen, ob ein bereits zu Ihrer Ausstattung gehörendes Gerät komplett ist.

- transparente Plastikglocke: Höhe 100 mm, mittlerer Durchmesser 165 mm
- Gummistöpsel Nr. 12 mit 1 Loch
- Y-Rohr aus Glas
- zwei Ballons aus Goldschlägerhaut
- eine Gummimembran mit 1 Halterung
- ein Satz Gummibänder (2 verschiedene Größen)

2. Pädagogisches Ziel

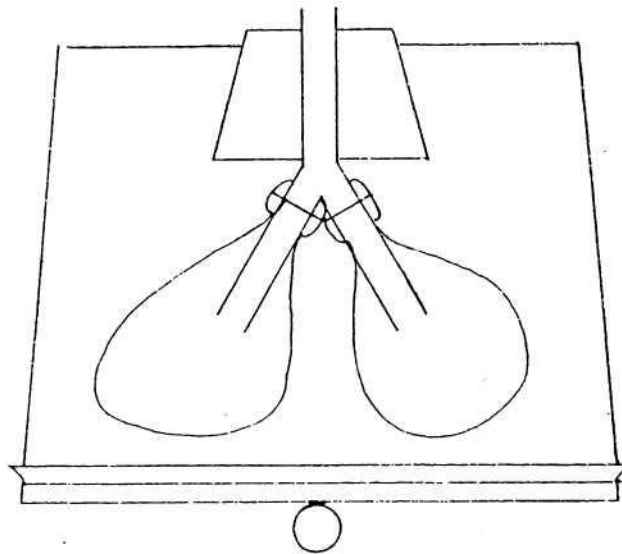
Anhand dieses Modells lässt sich die Ein- und Ausatmung (Lungenatmung) durch Zwerchfellkontraktion erklären.

3. Funktionsweise

Durch Bewegung einer Latexmembran (die das Zwerchfell symbolisiert), die unter eine transparente Plastikglocke (die den Brustkorb darstellt) gespannt ist, werden 2 Ballons aus Goldschlägerhaut (Lungen) über ein Y-Rohr (Bronchien und Luftröhre) im Austausch mit der umgebenden Luft aufgeblasen. Auf die gleiche Weise wird die Luft wieder aus den Ballons abgelassen.

4. Montage

- Den Zweig des Y-Rohrs (der mit den beiden anderen Zweigen einen stumpfen Winkel bildet) ins Wasser tauchen, und anschließend durch das längere Ende in den Stöpsel stecken.
- Die Ballons aus Goldschlägerhaut mit Hilfe der kleinen Gummibänder an den beiden anderen Teilstücken des Y-Rohrs fixieren. Den Ansatz der Ballons mehrmals drehen, und die Ballons so hoch wie möglich auf die Teilstücke schieben (siehe Abb. unten).



- Den Stöpsel von unten durch die Öffnung der Glocke stecken.
- Die Gummimembran auf die Glocke aufspannen, fixieren und mit Hilfe der großen Gummibänder spannen. Der Knopf muss außerhalb der Glocke angebracht werden.

5. Funktionsweise

- Das Modell am Stöpsel, der aus der Glocke ragt, festhalten.
- Am Knopf ziehen: Die Lungen (Ballons aus Goldschlägerhaut) blasen sich auf. Die Luft dringt durch die Öffnung des Y-Rohrs.
- Auf die Membran drücken: Die Luft entweicht aus den Lungen. Sie wird durch die Öffnung der Röhre ausgestoßen.

6. Konservierung der Gummimembran

- Geschützt vor Licht aufbewahren.
- Keinen extremen Temperaturen aussetzen.
- Von Zeit zu Zeit mit Talkum einpudern.

Pflege

Ihr Gerät benötigt keine spezielle Pflege, um funktionsfähig zu bleiben.

Lungenatmung - Best.- Nr. 2013627

Alle Instandhaltungs- oder Reparaturarbeiten müssen von CONATEX durchgeführt werden.
Sollten Probleme auftauchen, wenden Sie sich bitte unverzüglich an den Kundendienst.