

Herstellung eines Lungenmodells

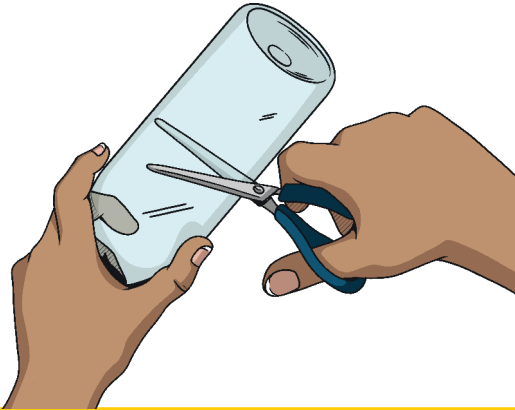
Ausrüstung

eine saubere, durchsichtige Plastikflasche (mindestens 500ml)
 Schere
 schmale, biegsame Plastiktrinkhalme × 2
 breiter Plastiktrinkhalm

Klebeband
 Kleine Ballons × 2
 großer Ballon
 Knetmasse

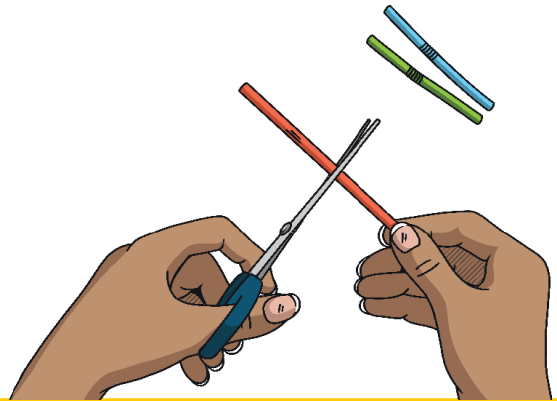
Anweisungen

1



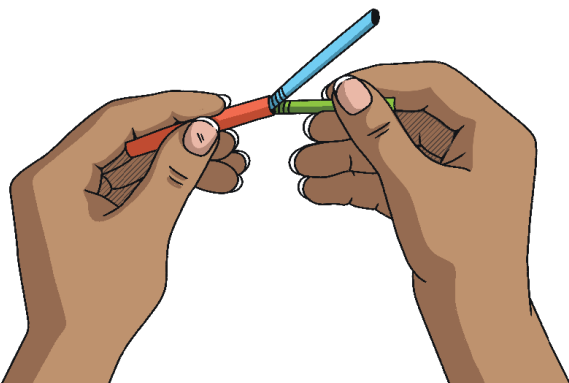
Entferne die Verschlusskappe von der Plastikflasche und wirf sie weg. Bitte einen Erwachsenen, dir zu helfen, den Boden der Flasche mit einer Schere abzuschneiden. Die Plastikflasche stellt den Brustkorb dar.

2



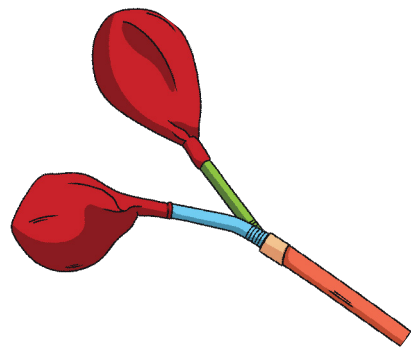
Nimm dir zwei biegsame Plastiktrinkhalme und schneide etwa 6 cm vom geraden Ende jedes Trinkhalms ab. Bitte einen Erwachsenen, dir dabei zu helfen, einen breiteren Plastiktrinkhalm in zwei Hälften zu schneiden. Der breitere Trinkhalm stellt die Luftröhre dar und die biegsamen Trinkhalme die Bronchien.

3



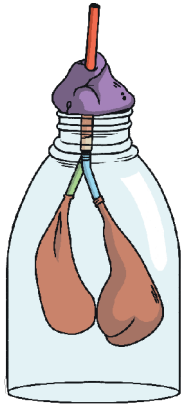
Stecke die Enden der beiden biegsamen Trinkhalme in das Ende des breiteren Plastiktrinkhalms und befestige sie mit Klebeband. Achte darauf, die Trinkhalme nicht einzudrücken, damit weiterhin Luft durch die Öffnung gelangen kann.

4



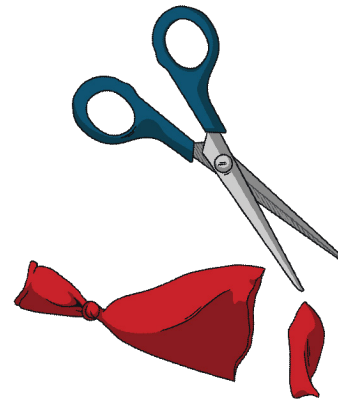
Stecke das Ende jedes biegsamen Trinkhalms vorsichtig in die Öffnung eines kleinen Ballons. Fixiere alles gut mit Klebeband, sodass keine Lücken entstehen. Dies stellt die an die Bronchien angeschlossenen Lungenflügel dar.

5



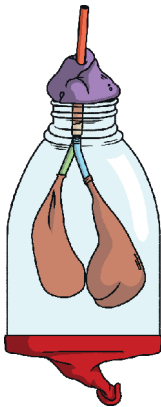
Führe das Ende des breiteren Trinkhalms durch den Flaschenhals und befestige es mit Knetmasse. Stelle sicher, dass es vollkommen luftdicht ist, ohne den Trinkhalm einzudrücken.

6



Lasse dir von einem Erwachsenen dabei helfen, am Ende eines größeren Ballons einen Knoten zu machen, und schneide dann mit der Schere etwa 1 cm von der Oberseite des Ballons ab. Dies stellt das Zwerchfell dar.

7



Spanne das offene Ende des aufgeschnittenen Ballons fest über das offene Ende der Flasche. Bei Bedarf kannst du den Ballon mit Klebeband an der Plastikflasche befestigen.

8



Ziehe den Knoten im Ballon nach unten, um die Lunge in Aktion zu sehen. Wenn du den Knoten nach unten ziehst, sollten sich die Ballons in der Flasche mit Luft füllen. Was passiert, wenn du den Knoten nach oben in die Flasche hineindrückst?