

Ein Lungenmodell basteln

Mithilfe dieser Anleitung kannst du ein einfaches Funktionsmodell der Lunge basteln, das uns verrät, wie das Ein- und Ausatmen beim Menschen vor sich geht.

Du brauchst folgendes Material:

- Eine leere PET-Flasche (1,5 Liter)
- Zwei Luftballons
- Ein Gummiband
- Ein Japanmesser / eine Schere

1. Entferne das Etikett von der Flasche.
2. Miss einen Abstand von ca. 10-12 cm vom oberen Rand und markiere ihn an mehreren Stellen.
3. Schneide den unteren Teil der Flasche mit einem scharfen Messer oder einer kleinen Schere entlang der Markierung ab.
4. Stecke den einen Luftballon durch den Flaschenhals und kreppele wie im Bild die Ballontülle über den Mündungsrand der Flasche.
5. Schneide den zweiten Ballon an der dicksten Stelle durch.
6. Dehne den Teil des Ballons ohne Tülle mit beiden Händen kräftig auseinander und spanne diese Membran über den abgeschnittenen unteren Rand der Flasche. Falls das zu schwierig ist, hole dir Hilfe.
7. Fixiere diesen Gummiboden zusätzlich mit einem Gummiring um die Flasche.
8. Der erste Ballon sollte in ‚ungequetschter‘ Lage keine Einbeulungen aufweisen, da er die Lunge im Zustand nach dem Einatmen darstellt. Gegebenenfalls muss die Tülle des ersten Ballons noch einmal kurz angehoben werden, um einen Druckausgleich zu ermöglichen.

