

DIE LUNGE

➔ Arbeitsauftrag

a) Bastle ein Modell der Lunge!

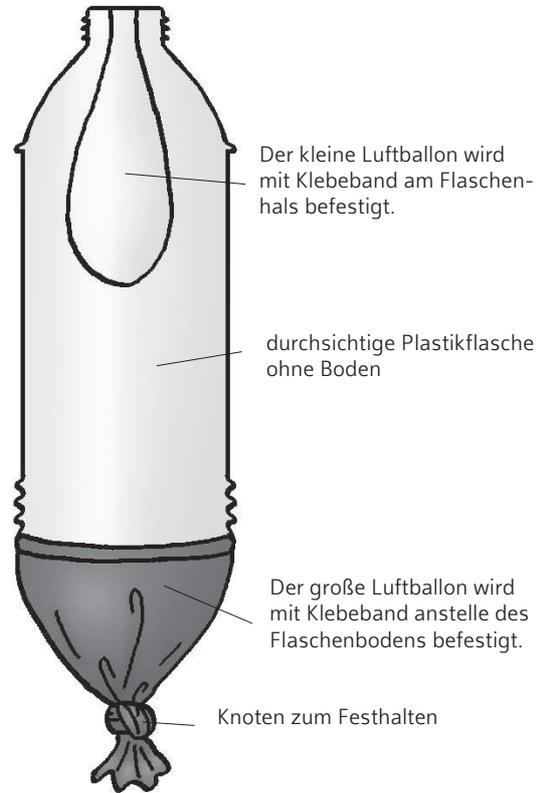
Dazu brauchst du

- eine durchsichtige Plastikflasche
- zwei Luftballone (einen davon etwas größer)
- Klebeband (am besten Paketklebeband)
- eine Schere

1. Schneide den Boden der Plastikflasche ab.
2. Verknote den größeren Luftballon und schneide die obere Spitze ab (der Knoten soll dranbleiben!).
3. Zieh den Luftballon wie abgebildet über die Flasche und befestige ihn mit Klebeband.
4. Lass nun den kleineren Luftballon in den Flaschenhals hängen und stülpe das Mundstück über den Rand des Flaschenhalses. Befestige ihn mit Klebeband.

b) Nun kannst du mit der Bewegung des großen Luftballons die Bewegung des Zwerchfells bei der Bauchatmung simulieren.

Beschreibe in der Tabelle rechts, was passiert und welchem Vorgang im Körper dies entspricht.



Wenn man den unteren Luftballon nach oben in die Flasche drückt
Dieser Zustand entspricht im Körper

Wenn man den unteren Luftballon aus der Flasche herauszieht
Dieser Zustand entspricht im Körper

c) Was entspricht am Modell nicht den wirklichen Verhältnissen? Was wird gar nicht berücksichtigt?