Wie kommt die Luft in die Lunge?

Versuchsaufbau

Material:

- Modell der Lunge

bestehend aus:

- Glasglocke
- Gummischläuche
- 2 Luftballons
- Latexmembran

Durchführung:

Ziehe an der Latexmembran.

Was geschieht mit den Luftballons im Inneren der Glasglocke?

Notiere deine Beobachtung:

Lasse die Membran wieder los. Was geschieht nun mit den Luftballons?

Schreibe auf:

Stelle Vermutungen zu den Bestandteilen des Versuchs auf. Ordne dafür die richtigen Begriffe zu.

Die Lungenflügel werden dargestellt durch .

Den Schutz der Lunge übernimmt der Brustkorb. Im Versuch ist er dargestellt durch

.

Der Muskel, der zum Atmen benötigt wird, nennt sich Zwerchfell. Wird er angespannt, ist es so, als würde man an der ziehen.

Die Luft gelangt durch die Luftröhre in die Lungen. Im Modell ist sie .

der Gummischlauch - die Glasglocke - Tischplatte - die Luftballons -

Latexmembran - der Kugelschreiber

Biologie