

5-6 Werkblad Bouw een longmodel

Wat heb je nodig?

Stevige schaar, kleine en grote ballon, stevige PET-fles van koolzuurhoudende drank, plakband

Wat moet je doen?

- 1) Knip een PET-fles half door zodat je ongeveer 15 centimeter onder de flesopening overhoudt.
- 2) Stop nu een kleine ballon in de flesopening en span de ballon over de rand van de flesopening.
- 3) Knip een andere grote ballon door de helft en span deze om de brede kant (onderkant). Zorg dat de halve ballon goed vast blijft zitten door deze bijvoorbeeld met breed stevig doorzichtig plakband vast te plakken.
Tip: rek de grote ballon eerst op door hem op te blazen!
- 4) Trek nu voorzichtig (in het midden) de halve ballon op en neer naar beneden. Beschrijf wat er gebeurt.
 - In hoeverre lijkt dit op onze ademhaling?
 - Welke spieren gebruik je voor in- en uitademen?
 - Welk onderdeel in ons lichaam stelt de halve ballon voor?



Longmodel gemaakt van petfles en 2 gekleurde ballonnen.

Bronnen:

Filmpje waar longmodel met ballon wordt laten zien door Willem Wever:

http://www.willemwever.nl/vraag_antwoord/het-menselijk-lichaam/hoe-werken-de-longen

http://web.archive.org/web/20060506124259/http://media.nasaexplores.com/lessons/02-078/5-8_1.pdf