

Tillen met lucht

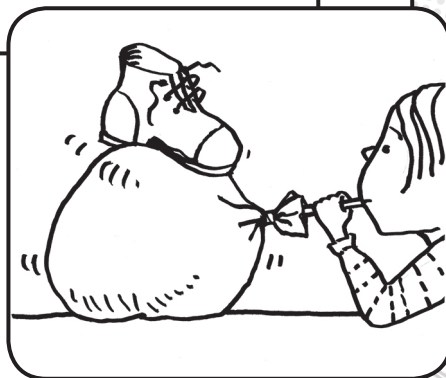
Zoals je hebt gezien in Wouters Wonderlijke Werkzolder is lucht heel sterk! Kan jij iets optillen met lucht? Probeer het eens!

Aan de slag!

1. Steek het rietje een paar centimeter in de opening van het zakje.
2. Plak het zakje dicht met plakband zodat de lucht in het zakje alleen nog door het rietje naar buiten kan.
3. Test of het zakje luchtdicht is door flink in het rietje te blazen.
4. Maak het zakje plat en leg het onder je etui. Blaas door het rietje. Lukt het om de etui op te tillen?
5. Probeer nu samen met je klasgenoten een zwaarder voorwerp op te tillen. Leg een tafeltje op z'n kop en verspreid je met zoveel mogelijk klasgenoten langs de rand.
6. Leg allemaal je zakje onder de tafel, tel af en blaas tegelijk in jullie zakje. Lukt het?
7. Kun je de tafel ook optillen met minder zakjes? Hoeveel zakjes heb je minimaal nodig?
8. Kun je ook een klasgenoot optillen?

Wat heb je nodig?

- Rietje
- Stevig boterhamzakje of diepvrieszakje
- Plakband



Meer weten!

Lucht kan heel sterk zijn. Als je lucht samenperst in een afgesloten ruimte kun je er zelfs iets mee tillen. Denk maar eens aan een luchtbed of fietsband. De kracht van lucht wordt ook gebruikt om delen van machines te laten bewegen. Deze techniek heet pneumatiek.