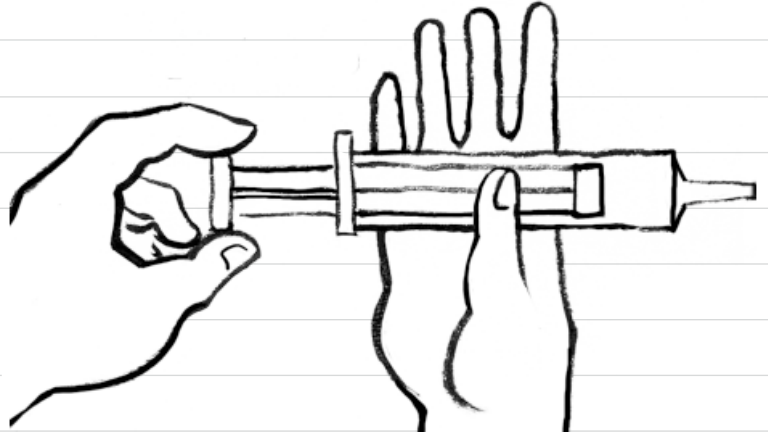


Wat heb je nodig?

- Injectiespuit (zonder naald)
- Stukje marshmallow



Wat ga je doen?

- 1 Scheur twee even grote stukjes van een marshmallow. Het stukje moet makkelijk in de spuit passen.
- 2 Trek de zuiger uit de spuit.
- 3 Stop één stuk van de marshmallow in de cilinder van de spuit. Laat het andere stuk op tafel liggen.
- 4 Zet de zuiger weer op de spuit.
- 5 Druk de zuiger zo ver mogelijk in, zonder het stukje marshmallow in te drukken.
- 6 Sluit het spuitmondje van de spuit af met je vingertop, zodat er geen lucht in de spuit kan.
- 7 Trek nu aan de zuiger. Houd de zuiger goed vast.
- 8 Vergelijk het stukje marshmallow in de spuit met het stukje op tafel. Zie je verschil?

9 Haal je vinger van de spuit. Hoor je dat de lucht in de spuit wordt gezogen?

10 Vergelijk nu weer de twee stukken marshmallow. Wat is het verschil?

Wat weet je nu?

Kun je uitleggen wat er gebeurt met de marshmallow?

Door de lucht uit de marshmallow weg te halen is de luchtdruk in de marshmallow heel laag geworden. Je hebt het vacuüm gezogen.

Op Mars is de luchtdruk ook veel lager dan op aarde zoals net in de spuit. Wat denk je dat er gebeurt met een mens op Mars dat daar zonder beschermende kleding rondloopt?