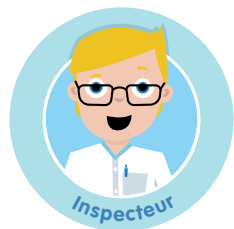


PROEF  
**2**

# Waterdruk



## Uitleg Wat ga je doen?

Je gaat de werking van een watertoren nabootsen. Een watertoren zorgt voor waterdruk. Dit is de kracht waarmee water door de leiding naar je huis stroomt. Waterdruk wordt/werd geregeld door watertorens. Je weet wel zo'n kolossale toren middenin een stad of landschap. In Limburg is er nog één werkende watertoren (Heerlen), de overige torens hebben een andere bestemming gekregen of zijn afgebroken. Hier wordt de druk geregeld door speciale pompen.

## Voor de proef Wat heb je nodig?

Uit de waterbox:

- 2 Flessen
- Stuk tuinslang

Zelf toevoegen: Kraanwater

## Tijdens de proef Wat gebeurt er?



Als je dit symbool ziet, ga dan niet meteen door naar de volgende stap. Bedenk eerst wat er volgens jou gaat gebeuren en waarom. Daarna toets je of dit klopt. Dit is een belangrijke stap bij de proef.

FF wachten. Voorspel! Ontdek het zelf!

## Aan de slag Hoe gaat de proef?

- 1** Vul een fles voor driekwart met water.
- 2** Stop de slang in de fles.
- 3** Zuig de slang met de mond vol.
- 4** Sluit daarna het eind van de slang af met de duim.
- 5** Het andere eind van de slang blijft in de volle fles zitten.
- 6**
- 7** Zorg dat de volle fles hoger staat dan de lege fles.
- 8** Stop de slang in de lege fles en haal de duim eraf.
- 9** FF wachten. Voorspel! Ontdek het zelf!

## Na de proef Wat heb je ontdekt?

Vraag 1:

- Wat gebeurt er met het water als je beide flessen op dezelfde hoogte houdt?
- Wat gebeurt er als je de gevulde fles hoger houdt dan de lege fles?

Vraag 2:

- Waarom is waterdruk nodig?
- Als je water op zolder wil hebben? Is er dan veel of weinig waterdruk nodig?

Klopt je voorspelling?