

Het Huis van **ALVARA**  
**BEWONERS ID**

Naam:

# Werkblad Water (les 1)

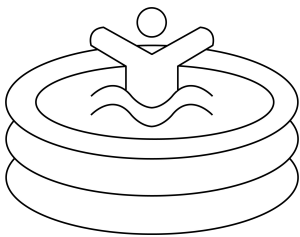
In het Huis van Alvara is nagedacht over het gebruik van water.

Dit is belangrijk, want in de toekomst kan er over de hele wereld minder drinkwater beschikbaar zijn.

Het is dus handig als de bewoners van het Huis van Alvara zuinig met water omgaan.

## Water 1 ) Wees zuinig met water!

- a) Ga naar [beta-tech.nl/links](https://beta-tech.nl/links) en klik op **Link 2: Waterverbruik**. Druk op start en reken je jaarlijkse waterverbruik uit.  
Als je iets niet precies weet, maak dan een zo goed mogelijke schatting.
- b) In een opblaaszwembad past  $1\text{m}^3$  water.  $1\text{m}^3$  is hetzelfde als 1000 liter.  
Hoeveel van deze opblaasbaden kun je vullen met jouw jaarlijks waterverbruik?



X

- c) Waaraan verbruiken jullie het meeste water? Kies één antwoord.

Koken en drinken

Douche en bad

Vaatwas

Dieren

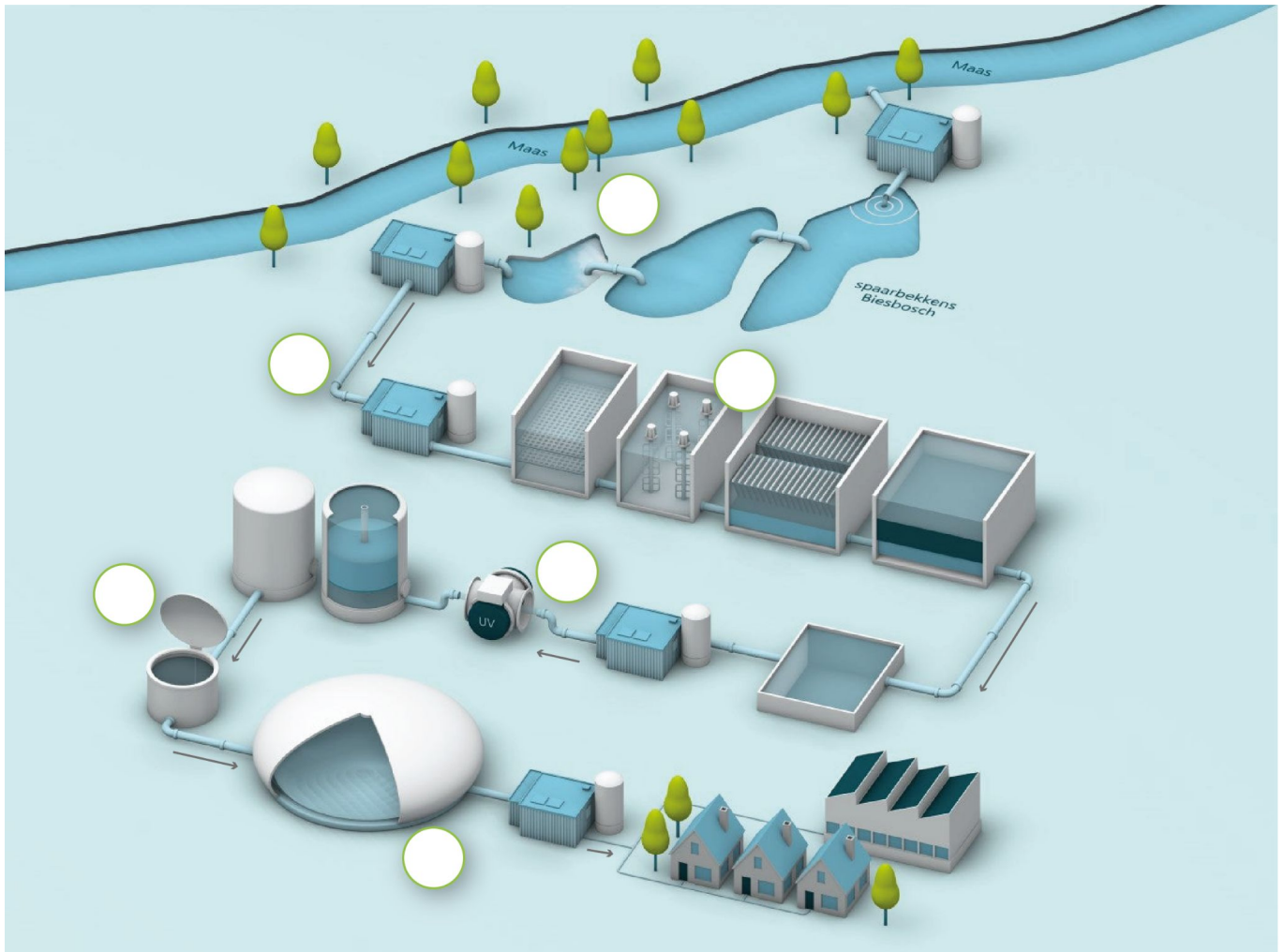
Wassen

Toilet

Carwash

## Water 2) Waterzuivering

Water is een circulair proces. Dit betekent dat er geen water bijkomt in de wereld en dat we ook geen water kwijtraken. Maar niet al het water kun je direct drinken. Eerst moeten we van regenwater of rivierwater drinkwater maken. Hieronder zie je op de tekening hoe dit proces gaat.



Bron afbeelding: Evides

Hier staan de zes stappen die horen bij waterzuivering. Maar ze staan nog niet in de goede volgorde. Zet de stappen in de goede volgorde door het cijfer op de goede plek in de afbeelding te zetten.

1. **Bacteriën:** Er wordt gezorgd dat er geen ziekmakende bacteriën in het water zitten. Hiervoor wordt speciaal UV-licht gebruikt.
2. **Eerste zuivering:** Bij de eerste zuivering worden grote vuildeeltjes uit het water verwijderd.
3. **Laatste check:** Hierna is het water drinkbaar en kan het naar de huizen toe.
4. **Spaarbekkens:** Het water komt vanuit de rivier in een grote opslag. Deze opslag noemen we spaarbekkens
5. **Laatste zuivering:** De laatste zuivering zorgt ervoor dat het water de goede geur, kleur en smaak heeft.
6. **Tweede zuivering:** Ook de kleine vuildeeltjes worden nu uit het water gehaald.

## Water 3 ) Afsluiting

Je docent kan je straks vragen om kort iets te vertellen over dit werkblad.  
Bereid dit voor door antwoord te geven op deze vragen.

- a) Wat kun je in huis van de toekomst doen om water te besparen?  
Gebruik hiervoor de info uit opdracht 1.
- 
- 

- b) Over welke techniek die hoort bij het zuiveren van water heb je iets geleerd bij dit werkblad?  
Denk hierbij bijvoorbeeld aan de info uit opdracht 2.
- 
- 
- 

## Het Huis van Alvara werd ontwikkeld in samenwerking met:

metropool  
regioamsterdam

gemeente Zaanstad  
ZNSTD



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap



STERK  
TECHNIEK-  
ONDERWIJS  
ZAANSTREEK



TE  
TR  
IX  
TECHNIEK

BOUW  
MENSEN  
KENNEMERLAND  
ZAANSTREEK-WATERLAND



Regio College



STERK  
TECHNIEK-  
ONDERWIJS  
AMSTERDAM

NH  
Provincie  
Noord-Holland

TechCampus  
AMSTERDAM

raccoon  
serious games