

# ZOEKTOCHT 6

NIVEAU 3



## Welkom in Hidrodoe!

Deze zoektocht bestaat uit 3 delen:

- vijftien vragen waarop je het antwoord zelf kan zoeken – deze **moet** je doen!
- bucketlist met leuke opdrachten – deze **mag** je doen!
- selfietime – deze **wil** je doen!

Als je vragen hebt, de edutainers van Hidrodoe staan voor je klaar!

### IEDEREEN HEEFT EEN MENING

**Ben jij akkoord of niet akkoord met volgende stelling? Argumenteer.**

De bever moet zich verder kunnen verspreiden in Vlaanderen.

**Ik ben akkoord / niet akkoord**

(\*schrap wat niet past) met de stelling omdat:

waterpolitiek

### ER BEWEEGT WAT IN DE RIVIER

**Wat is verval? Geef een definitie.**

stroomtafel - kwartelplaatjes stromend water

### SELFETIME

Kies zelf een experiment uit dat je superleuk vindt. Neem een originele selfie terwijl je het spel uitvoert. Durf eens iets anders en kopieer geen ideeën van je medeleerlingen. Na het bezoek kan je je selfie laten zien in de klas, en uitleggen waarom je dit koos én wat je eruit geleerd hebt.

Post je foto op sociale media met hashtag **#hidrodoeselfie**

Veel plezier!



### WATER VERMOMT ZICH

**Verklaar de volgende begrippen.**

1. Smelten: .....
2. Stollen: .....
3. Verdampen: .....
4. Condenseren: .....
5. Verrijpen: .....
6. Sublimeren: .....

water in drie fasen

### BUCKETLIST

**Zin in meer?**

**Als je deze opdrachten uitvoert, verlaat jij Hidrodoe als een echte waterexpert!**

- 1 Vind jij de wand met ijs, water en stoom? Zet je hand heel even op alledrie.
- 2 Ben jij een wielerkampioen? Trap je gek tot het water kookt!
- 3 Lanceer de raket! Krijgen jullie de raket tot tegen het plafond?
- 4 Echte waterexperts kunnen van zeepsop een jurk maken! Dit lukt het best als je samenwerkt.
- 5 Wat is er gezelliger dan samen in de zetel tv-kijken? Effe chillen onder de tv.
- 6 Ooit al met z'n allen op een waterpas gezeten? Hier kan het! Laat alle lichtjes branden.
- 7 Maak de grootste draaikolk van het land!
- 8 Hier kan je iemand eens goed foppen! Zet een medeleerling bovenaan de geiser en duw op de knop ... splash!
- 9 Wie kan het best laden en lossen? Ook benieuwd wat er in de blauwe container zit?
- 10 Kan jij de zin ontcijferen die op onze toiletblok staat?

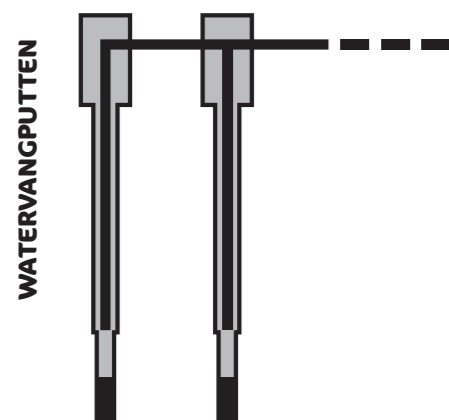
## WATER? VAN DE KRAAN NATUURLIJK!

Zet de stappen van de drinkwaterzuivering in de juiste volgorde.

Reinwaterkelder – Beluchter – Watervangputten – Hogedrukpompen – Zandfilter – Grondwaterput

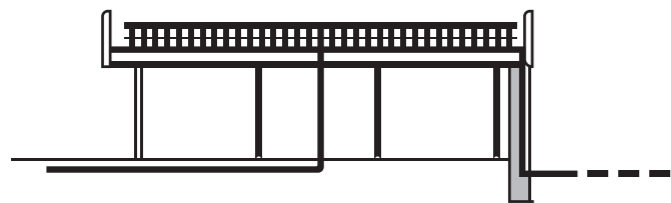
- |         |         |
|---------|---------|
| 1. .... | 4. .... |
| 2. .... | 5. .... |
| 3. .... | 6. .... |

Beschrijf de volgende stap:

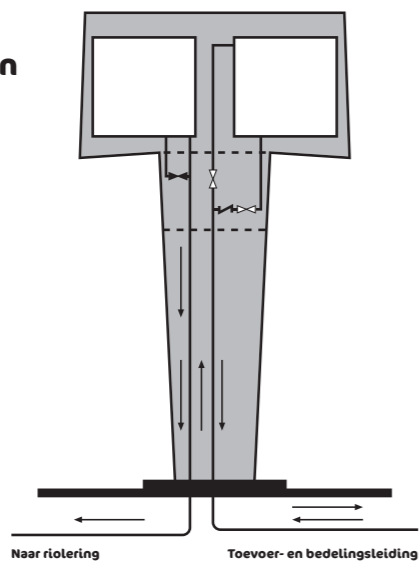


Beschrijf de volgende stap:

BELUCHTER



Arceer het deel van de watertoren waarin het water zich bevindt.



Waarom spuit het water ook op de zolderverdieping uit de kraan?



**BONUSVRAAG: WELK EXPERIMENT in de waterwereld LEGT HET PRINCIPE VAN EEN WATERTOREN UIT?**

## WATERMYSTERIES

Hoe kan methaangas een schip doen zinken? Leg uit.

.....

.....

.....

.....

Doordenkertje ...

In het Engels zegt men 'opposites attract'. Hiermee wordt bedoeld dat mensen die elkaars tegenpolen zijn zich aangetrokken voelen tot elkaar net omdat ze zo verschillend zijn. Geldt het zelfde principe ook voor magneten?



Ja, want .....  Nee, want .....

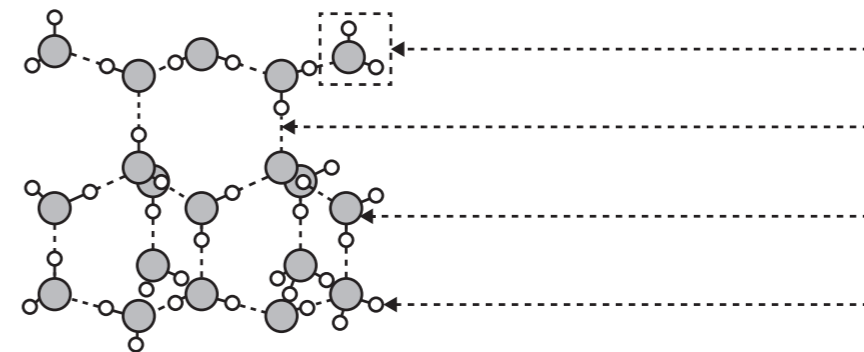
.....

.....

Bermudadriehoek - logboek

## WATER VAN HEEL DICHTBIJ

Hieronder zie je een moleculaire tekening van een ijskristal. Benoem de aparte delen.



moleculenspel

## ARCHIMEDES ZOCHT HET UIT!

Waarom zinkt een blokje staal, maar blijft een stalen schip dat meer dan 1000 keer zo groot is drijven?



.....

.....

.....

zinken & drijven

## ALLEMAAL BEESTJES

Verbind elk onderdeel uit de kringloop met zijn functie(s).

- |              |                          |                          |                         |
|--------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| kopvoorns    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | productie van zuurstof  |
| bacteriën    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | productie van mineralen |
| watervlooien | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | verwijderen algen       |
| planten      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | voedsel                 |
| snoeken      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | natuurlijke vijand      |

ecosysteem