

naam:

We gaan op uitstap

Je bereidt je voor

Je maakt met de klas een uitstap naar het water-doe-centrum

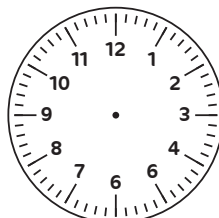
Hidrodoe

DATUM

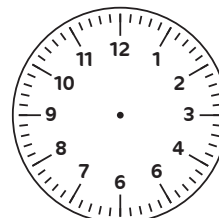
Schrijf hier het cijfer
van de dag.

Schrijf hier de maand.

We vertrekken
op dit uur:



We komen aan
op dit uur:



Vul het adres van Hidrodoe aan:

straat + huisnummer

postcode + stad

We gaan naar Hidrodoe met:



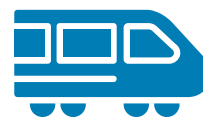
auto



bus



fiets



trein



te voet



boot



step



schaatsen

Wat neem ik mee?

Staat de rugzak al klaar?

Dit moet je er zeker in steken:

☐ drinkbus



☐ potlood



Afhankelijk van
het weer:

☐ regenjas



☐ pet



☐ zonnebril



Afhankelijk van
het programma:

☐ brooddoos



☐ fruit/koek



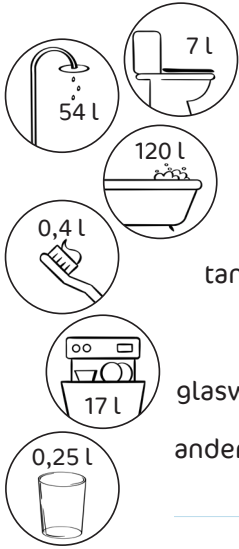
☐ _____



naam:

Waterdagboek

Water is belangrijk om te leven. Maar we gebruiken het niet alleen om te drinken.
Bereken hoeveel water jij gebruikt tijdens het weekend.
Wat is je eindtotaal?



	zaterdag	zondag
toilet	x _____ = _____ liter	x _____ = _____ liter
douche	x _____ = _____ liter	x _____ = _____ liter
bad	x _____ = _____ liter	x _____ = _____ liter
tanden poetsen	x _____ = _____ liter	x _____ = _____ liter
vaatwasser	x _____ = _____ liter	x _____ = _____ liter
glaswater drinken	x _____ = _____ liter	x _____ = _____ liter
andere:	x _____ = _____ liter	x _____ = _____ liter
	x _____ = _____ liter	x _____ = _____ liter
	x _____ = _____ liter	x _____ = _____ liter
	x _____ = _____ liter	x _____ = _____ liter
	1 emmer = 10 liter water Hoeveel emmers water heb je verbruikt op zaterdag?	1 emmer = 10 liter water Hoeveel emmers water heb je verbruikt op zondag?

Jouw tips om water te besparen:

naam:

Wetenschappers in de klas

Drijven en zinken



Wat heb je nodig?

- ☐ metalen schroef ☐ kurk ☐ appelsien zonder schil ☐ *
☐ ping pong balletje ☐ appelsien ☐ kom met water ☐ *

* Kies zelf nog een voorwerp (let op: zorg dat het voorwerp tegen water kan)



Stappen



- 1 Leg de verschillende voorwerpen één voor één in de kom met water.
- 2 Welke voorwerpen drijven? Welke voorwerpen zinken? Duid aan met een kruisje of teken ze op de juiste plek in het water.

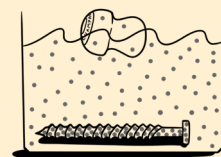
	metalen schroef	ping pong balletje	kurk
drijven			
zinken			
	appelsien	appelsien zonder schil	
drijven			
zinken			



Hoezo?



Alle stoffen bestaan uit deeltjes die moleculen noemen. Elke stof heeft ook een andere 'dichtheid'. Dit hangt af van hoe zwaar de moleculen zijn en hoe dicht ze op elkaar zitten. Als het voorwerp een kleinere dichtheid heeft dan water, blijft het op het water drijven, zoals hout. Heeft het voorwerp een grotere dichtheid dan water, zinkt het, zoals metaal. Een appelsien zonder schil zinkt. Dit komt omdat de schil van een appelsien lucht bevat. Hierdoor kan deze dus drijven!

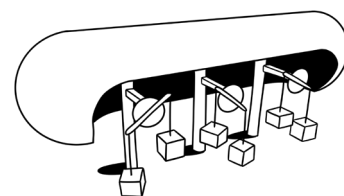


Extra:

Leg ook eens een ei in het water. Wat gebeurt er? Voeg nu zout toe aan het water en leg het ei er opnieuw in? Wat gebeurt er nu?

Het eitje zal eerst zinken omdat het een grotere dichtheid heeft dan het water. Door zout toe te voegen aan het water vergroot je de dichtheid van het water. Het ei zal gaan drijven!

In Hidrodoo!



In Hidrodoo!:

Wist je dat we in Hidrodoo dit proefje in het groot hebben? Ga het zeker eens zoeken wanneer jullie op bezoek komen!

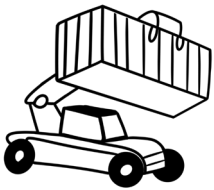
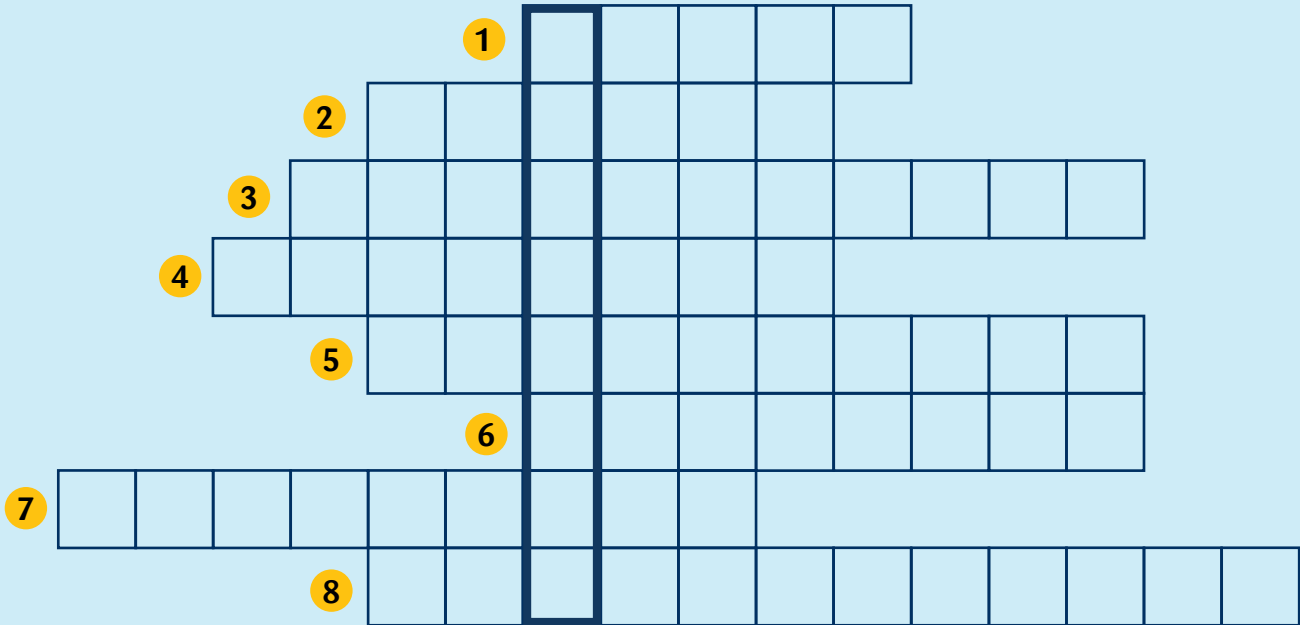
naam:

Welkom in Hidrodoe!

Kruiswoordraadsel

Welke woord zoeken we hier?

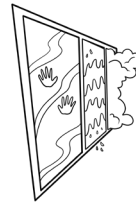
Zoek de juiste antwoorden en vul het kruiswoordraadsel in.



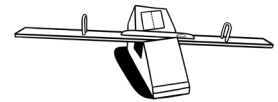
1 De ... van Antwerpen is de tweede grootste van Europa!



2 Wat is een andere naam voor een natuurlijke warmwaterbron? We hebben deze ook nagebouwd in Hidrodoe! Ga maar op zoek!



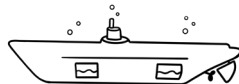
3 Wat is de naam van de overgang van een gas naar een vloeistof?



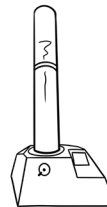
4 Een gereedschap waarmee je kunt bepalen of iets precies recht is.



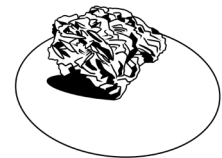
5 Er zijn 2 soorten water waarvan we kraanwater maken. De eerste is oppervlaktewater. Wat is de andere?



6 Een vaartuig dat ook onder water kan varen.



7 Een draaiende massa water.



8 Wat wordt er gevormd in woestijn door grondwater, gips en zand? Het lijkt een beetje op een bloem!

Welk woord staat er in het kader?

naam:

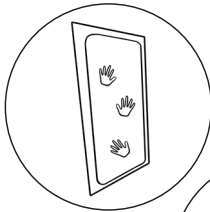
Hidrodoe in het echte leven



Onze proefjes lijken op dingen in het echte leven. Weet jij welke? _____

Verbind de juiste antwoorden.

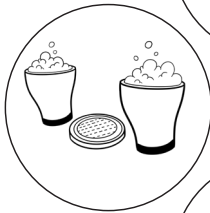
ijs



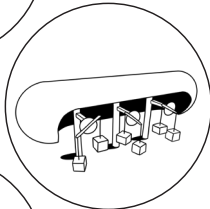
drinkfontein



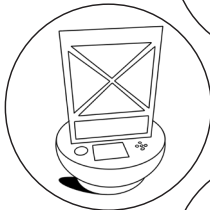
zeephoek



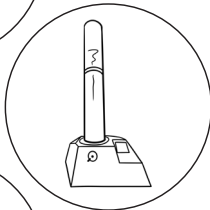
drijven & zinken



haven



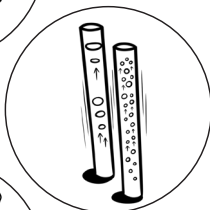
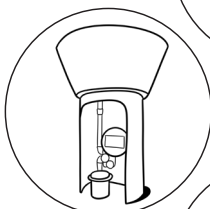
draaikolk



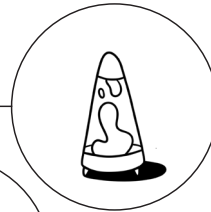
kookfiet



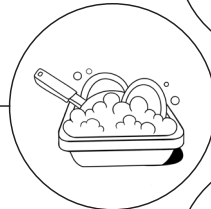
bellenrace

watertoren
watermakertoilet
watermaker

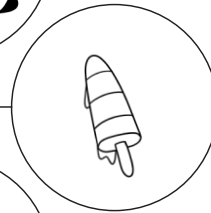
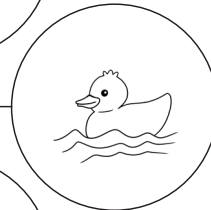
lavalamp



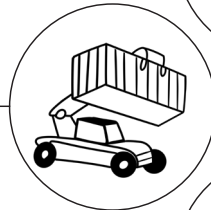
bellen in de afwas



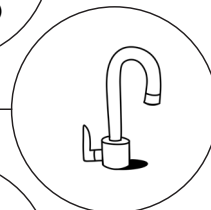
waterijs

water dat weggaat
naar de gootsteendrijvende
badeend

haven van Antwerpen



kraan



watertoren in landschap



waterkoker

iets verkeerd
in toilet gooien

naam:

Waterzuivering



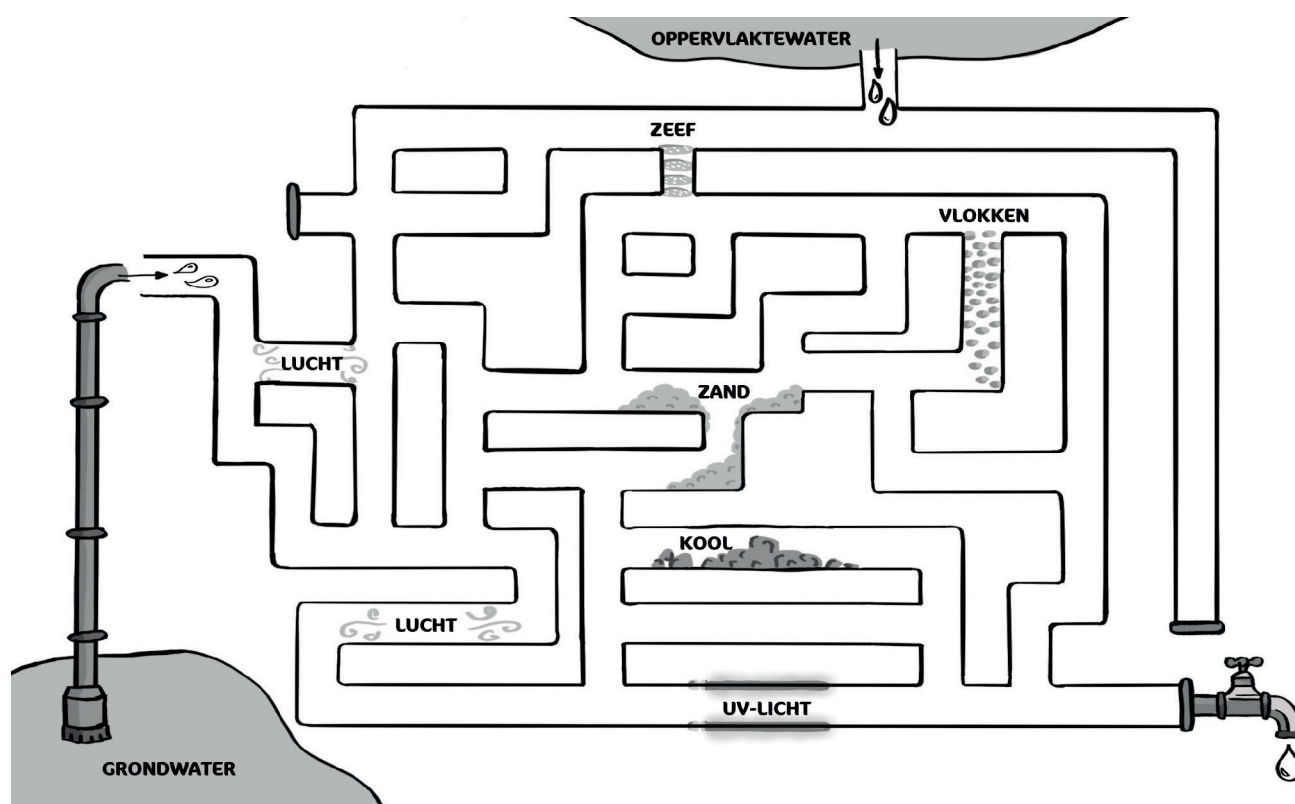
Welk type water gebruikt Pidpa om kraanwater van te maken?

- ☐ zwembadwater
- ☐ oppervlaktewater
- ☐ regenwater
- ☐ grondwater
- ☐ zeewater
- ☐ rivierwater
- ☐ rioolwater
- ☐ flessenwater



Verbind het grondwater en het oppervlaktewater met de kraan!

Vergeet je ook niet de stappen van de waterzuivering te doen?



Vul hier de stappen van de waterzuivering in:

grondwater

- 1
- 2
- 3
- 4

oppervlaktewater

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

naam:

Na het bezoek

Top 3 van Hidrodooe.

Stel een top-3 samen van de voor jou leukste activiteiten in Hidrodooe.

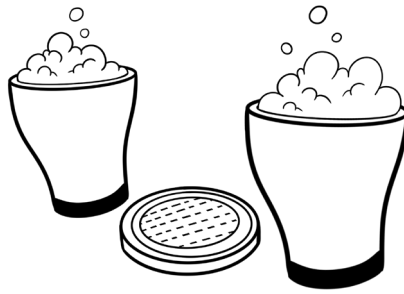
1 2 3

Wat vond je ervan?

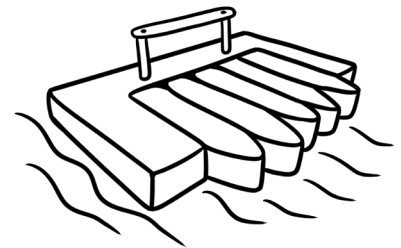
Geef de activiteiten een beoordeling met sterren. 1 ster betekent 'niet leuk' en 5 sterren 'super leuk'.



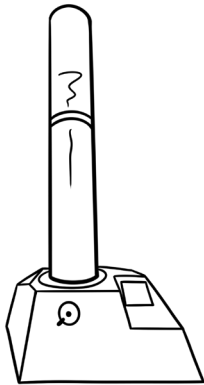
kookfiets



zeepbellen



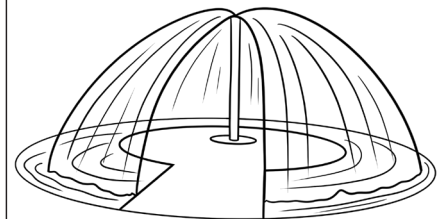
rivier



draaikolk



4D-film



de bron



Besprek samen

De juf of meester laat allemaal foto's zien. Kies een foto die je aan Hidrodooe doet denken!
Je mag er iets over vertellen!

naam:

Lachen!

Verzamel leuke foto's of prenten uit oude tijdschriften
en maak een leuke collage over jullie bezoek!



Wat heb je nodig?

- ☐ oude tijdschriften ☐ groepsfoto ☐ lijm ☐ schaar ☐ (kleur)potloden

Wat een leuke herinnering aan deze fijne dag!
Tot de volgende keer in Hidrodoe!