

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

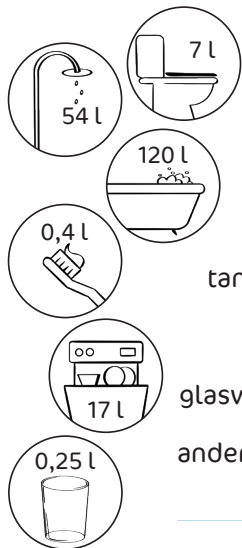
 fruit/koek






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:

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?



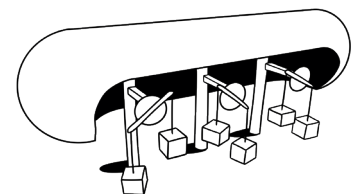
Alle stoffen bestaan uit deeltjes die moleculen noemen. Elke stof heeft ook een andere 'dichtheid'. Dit hangt af van hoe zwaar de moleculen zijn en hoe dicht ze op elkaar zitten. Als het voorwerp een kleinere dichtheid heeft dan water, blijft het op het water drijven, zoals hout. Heeft het voorwerp een 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!:

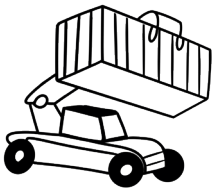
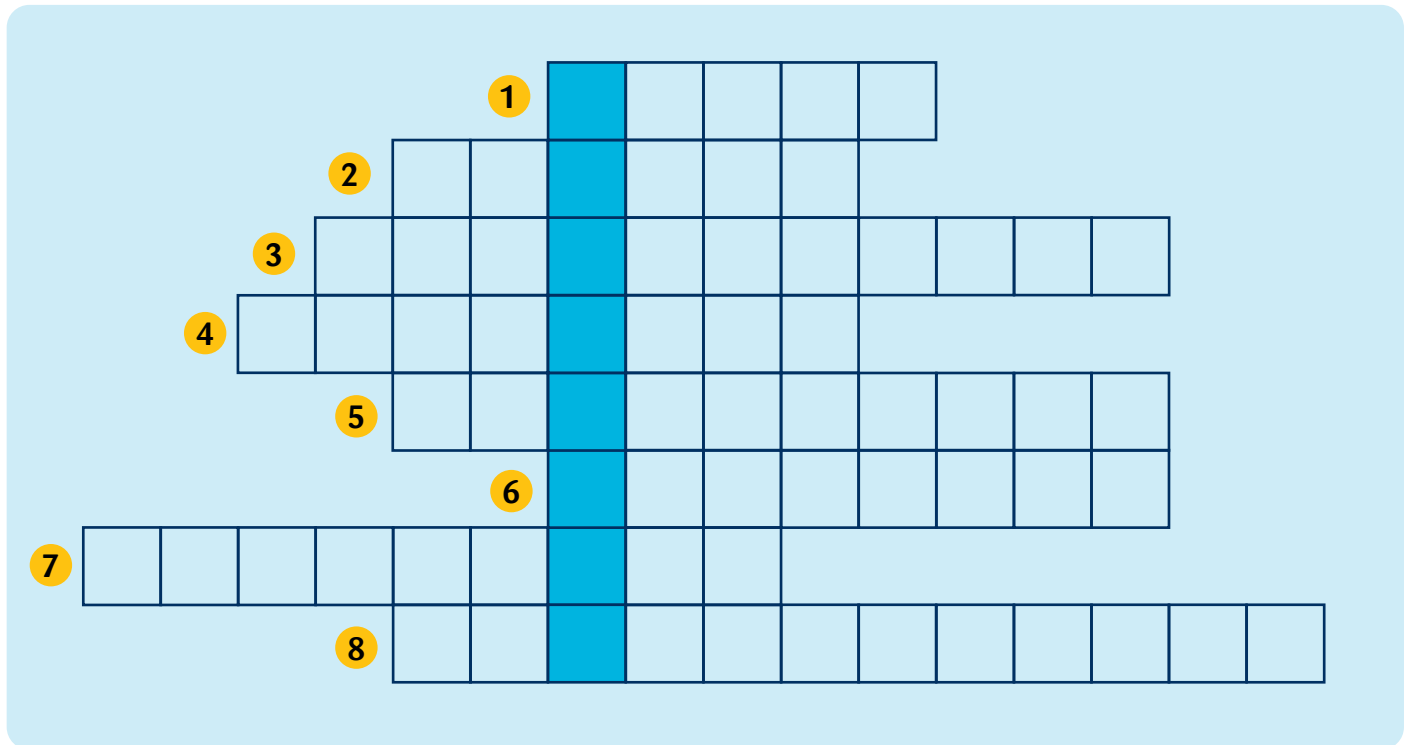
Wist je dat we in Hidrodoo dit proefje in het groot hebben? Ga het zeker eens zoeken wanneer jullie op bezoek komen!

Welkom in Hidrodoe!

Kruiswoordraadsel

Welke woord zoeken we hier?

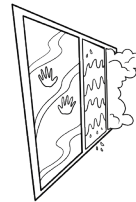
Zoek de juiste antwoorden en vul het kruiswoordraadsel in.



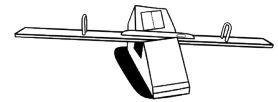
1 De ... van Antwerpen is de tweede grootste van Europa!



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



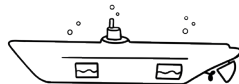
3 Wat is de naam van de overgang van een gas naar een vloeistof?



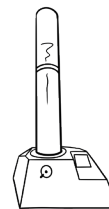
4 Een gereedschap waarmee je kunt bepalen of iets precies recht is.



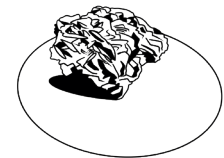
5 Er zijn 2 soorten water waarvan we kraanwater maken. De eerste is oppervlaktewater. Wat is de andere?



6 Een vaartuig dat ook onder water kan varen.



7 Een draaiende massa water.



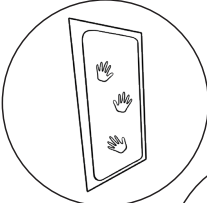
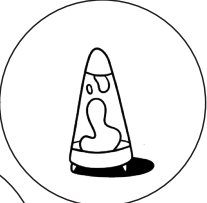


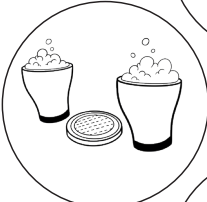

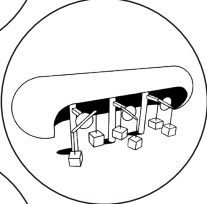

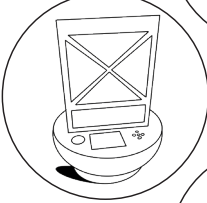
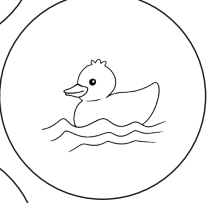
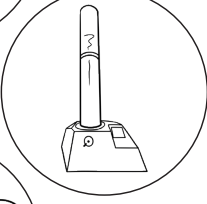
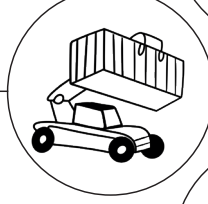

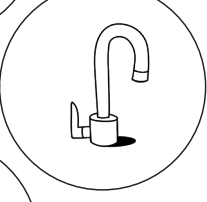
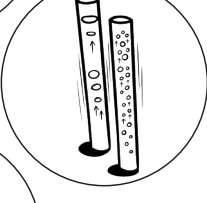

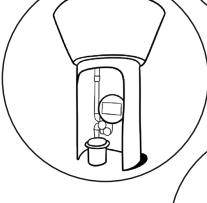



8 Wat wordt er gevormd in woestijn door grondwater, gips en zand? Het lijkt een beetje op een bloem!

Welk woord staat er in het kader? _____

Hidrodoe in het echte leven

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

Verbind de juiste antwoorden.

ijs		•	•		lavalamp
drinkfontein		•	•		bellen in de afwas
zeephoek		•	•		waterijs
drijven & zinken		•	•		water dat weggaat naar de gootsteen
haven		•	•		drijvende badeend
draaikolk		•	•		haven van Antwerpen
kookfiet		•	•		kraan
bellenrace		•	•		watertoren in landschap
watertoren watermaker		•	•		waterkoker
toilet watermaker		•	•		iets verkeerd in toilet gooien

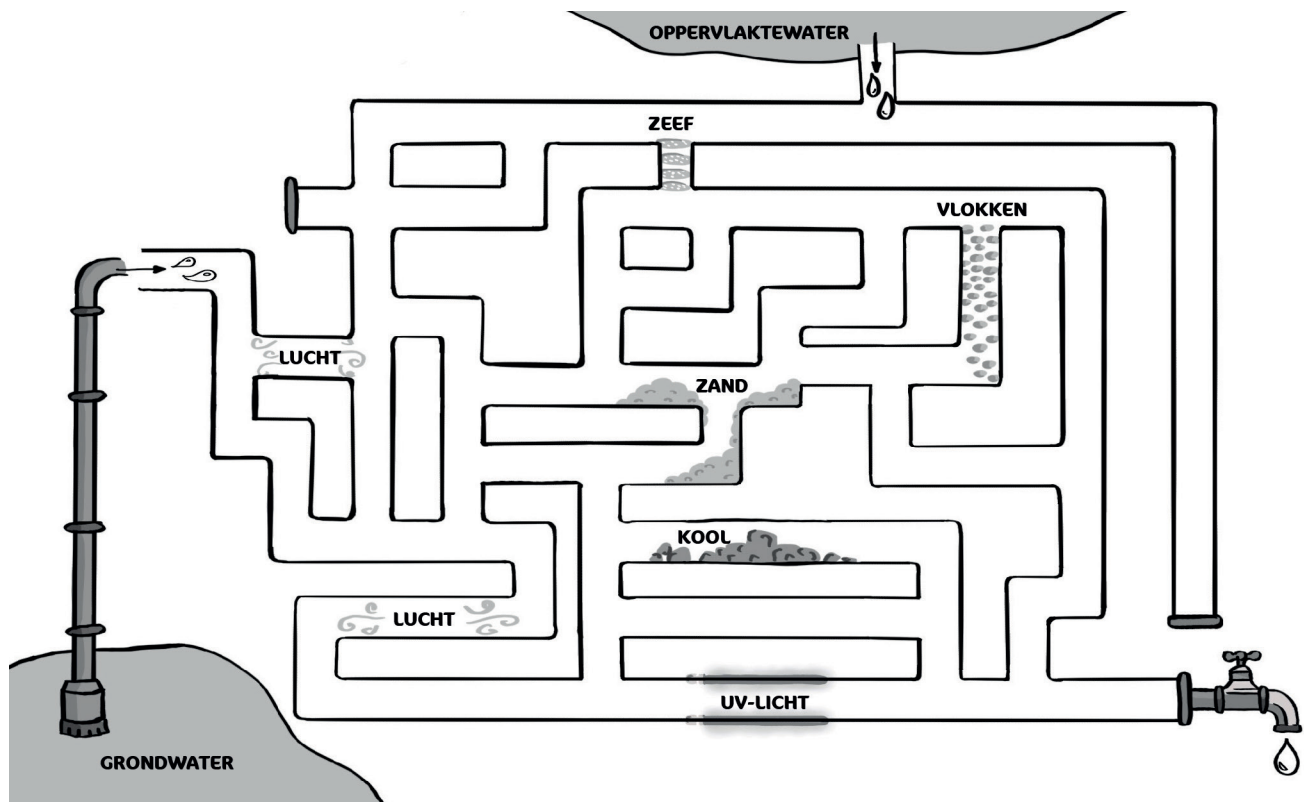
Waterzuivering

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

Na het bezoek

Top 3 van Hidrodoe.

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

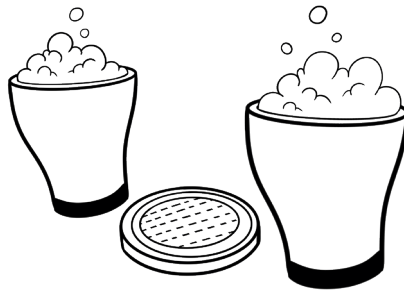
1 2 3

Wat vond je ervan?

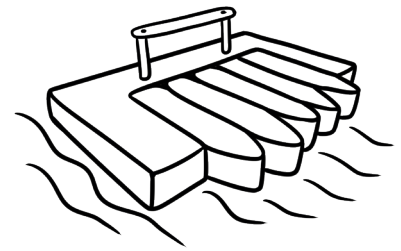
Geef de activiteiten een beoordeling met sterren. 1 ster betekent 'niet leuk' en 5 sterren 'super leuk'.



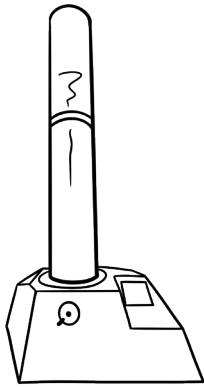
kookfiets



zeepbellen



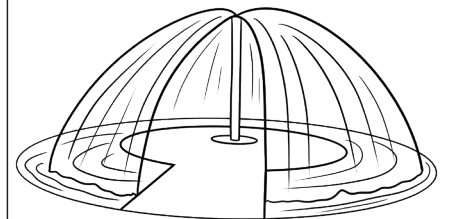
rivier



draaikolk



4D-film



waterparaplu



Bespreek samen

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

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!