

naam:

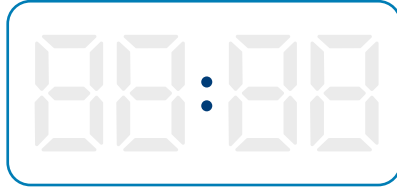
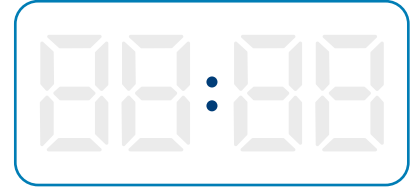
We gaan op uitstap

Je bereidt je voor

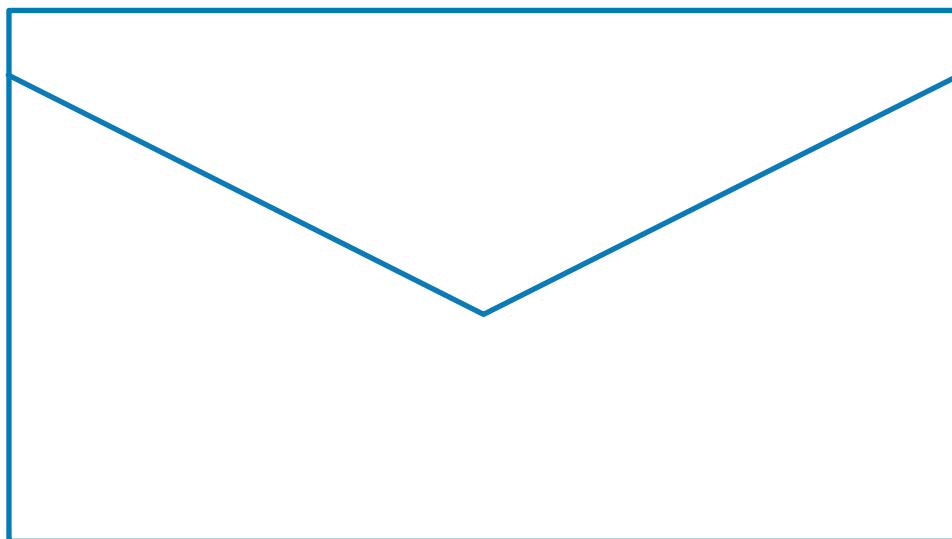
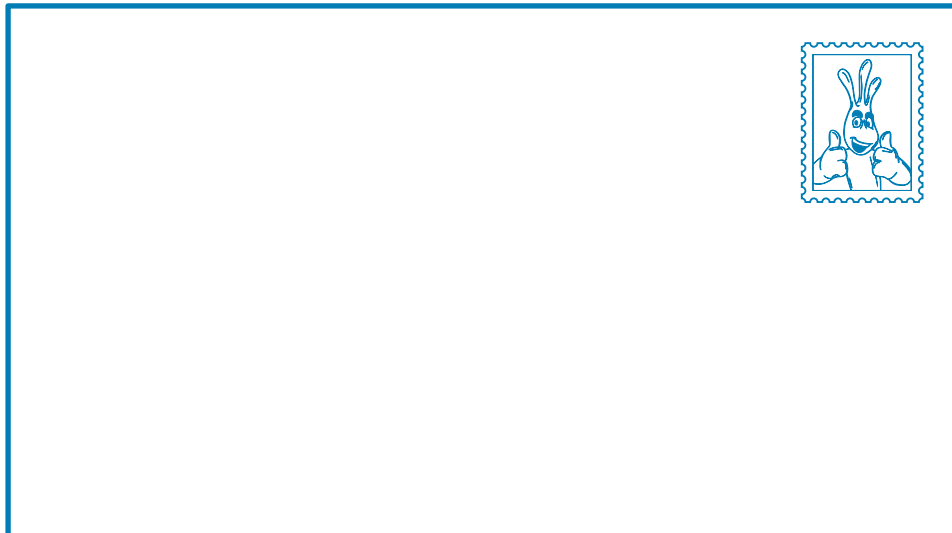
Je maakt met de klas een uitstap naar het water-doe-centrum Hidrodoe

DATUM

..... / /

**We vertrekken
op dit uur:****We komen aan
op dit uur:**

Schrijf het adres van Hidrodoe op de envelop:



naam:



We gaan naar Hidrodoe met:

☐ auto



☐ bus



☐ fiets



☐ trein



☐ te voet



☐ boot



☐ step



☐ schaatsen



Ben je al eens in Hidrodoe geweest? Wat verwacht je van het bezoek?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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:

Wetenschappers in de klas

Water zuiveren



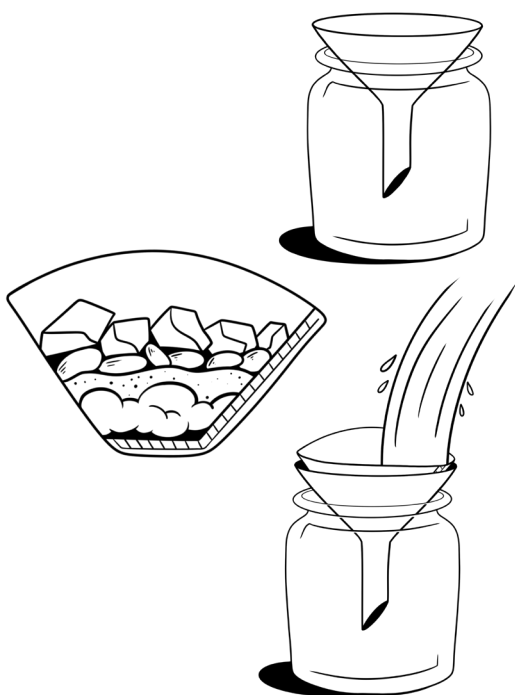
Wat heb je nodig?

- | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|
| ☐ trechter* | ☐ koffiefilter | ☐ kleine stenen | ☐ watten |
| ☐ lange voorraad pot | ☐ grote stenen | ☐ fijn zand | ☐ vuil water (bv. uit een beek) |

TIP: heb je geen trechter en potje? Gebruik dan een plastic fles! Snij deze doormidden.
Zet het afgeknipte deel omgekeerd in het onderste deel.



Stappen



- 1** Zet de trechter in de voorraadpot.
- 2** Vul de trechter met de verschillende lagen:
koffiefilter – watjes – fijn zand – kleine stenen – grote stenen
- 3** Giet het vuile water in de trechter.

Wat gebeurt er?

.....

.....

.....

Is het water nu drinkbaar? Waarom wel/niet?

.....

.....

.....



Hoezo?



Met deze proef proberen we water te zuiveren, maar in een waterzuiveringsstation van Pidpa verloopt het toch net iets anders. Water zuiveren tot kraanwater is een werk van specialisten, dat kan je zelf niet nadoen. Let dus goed op met eigen gefilterd water!



In Hidrodoe!

In de Watermaker leer je hoe water gezuiverd wordt tot kraanwater. Je ontdekt het verschil tussen de zuivering van grondwater en oppervlaktewater. In de 4D film nemen Spetter, Drip en Drup je mee doorheen de waterzuivering.

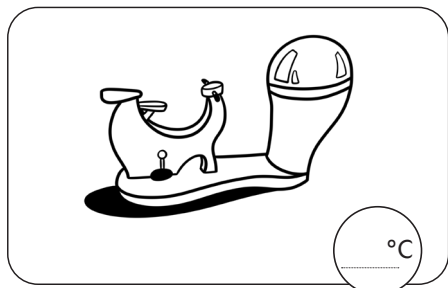
naam:

Welkom in Hidrodoe!

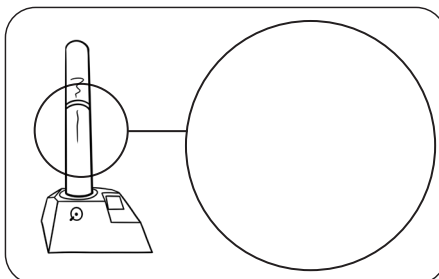
 Kan jij alle uitdagingen aan? Hoezo?

Test ze uit en zet er een kruisje voor!

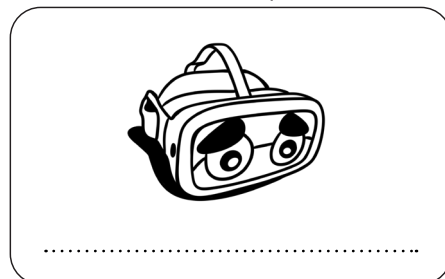
- ☐ Laat het water koken.
Bij hoeveel graden kookt water?



- ☐ Teken wat je ziet in de draaikolk.



- ☐ Ontdek het diepste punt van de oceaan met virtual reality. Hoe heet deze plek?



- ☐ Zoek de aggregatiewand. Vul de overgangsfasen aan.

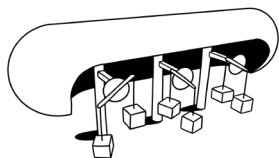


vloeibaar → gas =

vast → gas =

vloeibaar → vast =

- ☐ Test de reactie van de voorwerpen onder water.
Duid aan met een kruisje of teken ze op de juiste plek in het water.



drijven

zinken

drijven

zinken

teak (hout)

kurk

aluminium

marmer

perpex

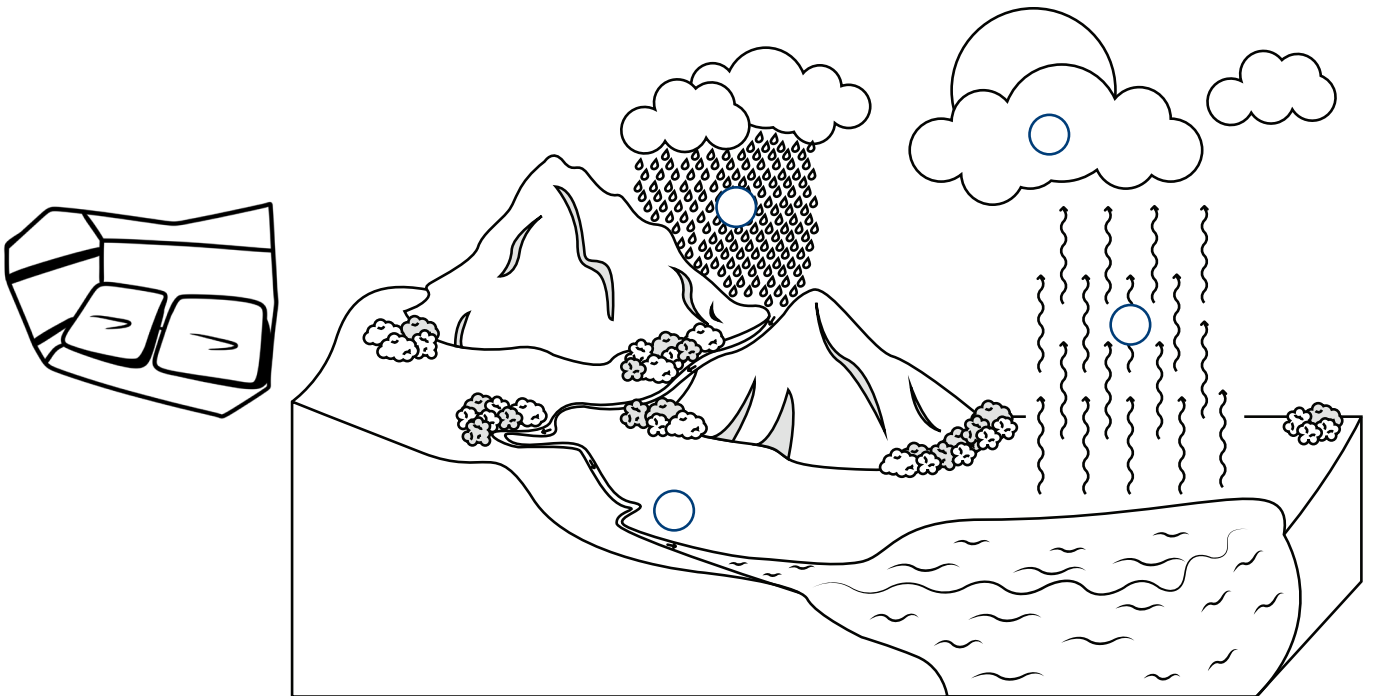
kunststof

naam:



Wat is de waterkringloop? Vul de cyclus aan met het juiste cijfer.

Kies uit: 1. zeewater verdampt, 2. het regent, 3. water stroomt langs de rivier terug naar de zee, 4. waterdamp vormt wolken.



Wat hoort er in het toilet of in de vuilbak?



etensresten



chemische producten



pamper, maandverband



poetsproducten



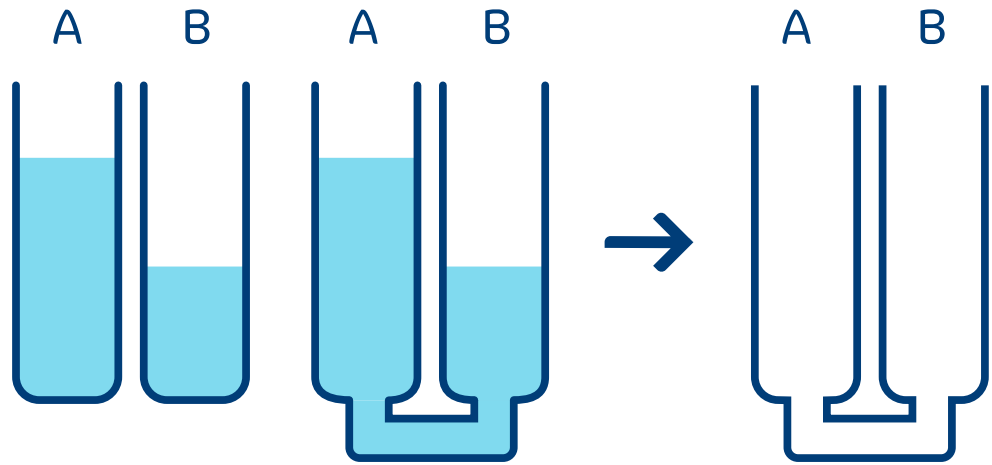
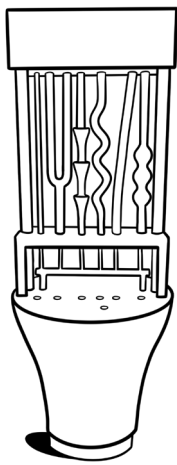
vuilbak



toilet

naam:

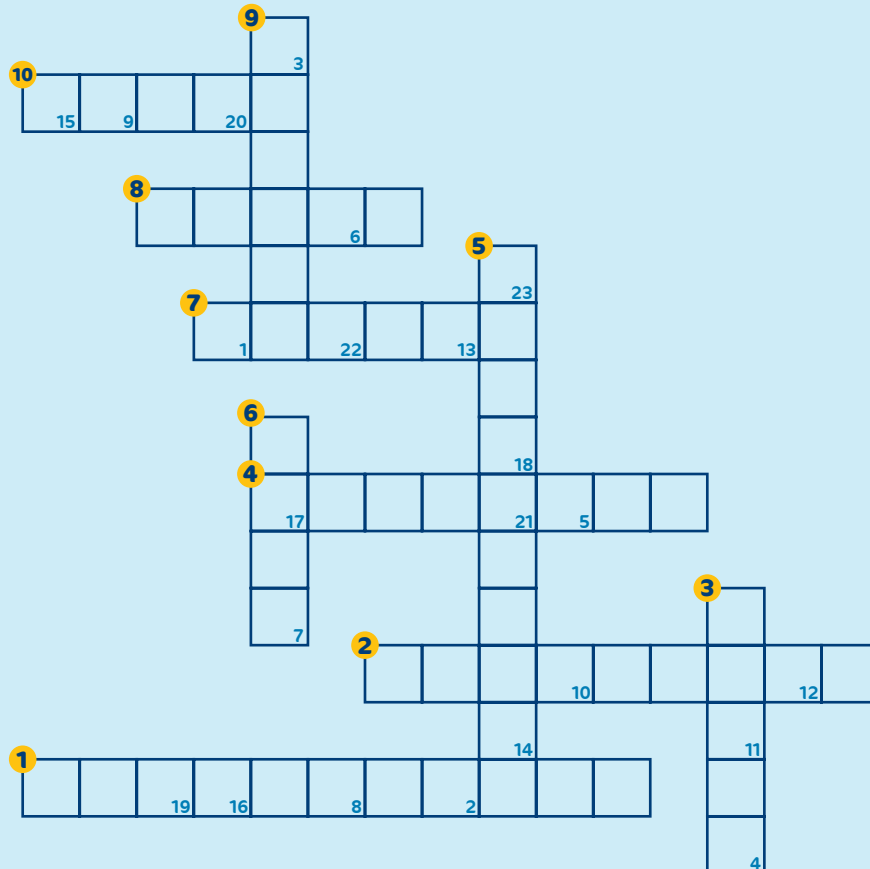
☐ Wat gebeurt er als je twee buizen met elkaar verbindt? Teken.



Kruiswoordraadsel

Welke woord zoeken we hier?

Zoek de juiste antwoorden en vul het kruiswoordraadsel in.



naam:

wat is water-zone



- 1 Van waterdamp naar water noemen we:
- 2 Water bestaat uit 3 fasen. Als ijs sublimeert, wat ontstaat er dan?
- 3 Waar staat H_2O voor?

geschiedenisgrot



- 4 Dit bouwwerk werd in de tijd van de Romeinen gebruikt om water te vervoeren.

4D-film



- 5 Wordt opgepompt en gezuiverd tot kraanwater
- 6 Welke stenen zorgen ervoor dat Smos zinkt?

rivier



- 7 Warmwaterbron waar onverwachts water met enorme kracht omhoog spuit.
- 8 Bouwwerk in een rivier of kanaal waardoor schepen van hoog naar laag water kunnen varen, of omgekeerd.

watermaker



- 9 Bij Pidpa noemen we kraanwater ook wel eens het ... goud!
- 10 Afvalwater wordt afvoerd via het ...

Welke zin kan je vormen met de letters?

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

8	9	10	11
---	---	----	----

12	13	14	15
----	----	----	----

16	17	18
----	----	----

19	20	21	22	23
----	----	----	----	----

Wat betekent deze zin volgens jou?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

naam:

Waterzuivering



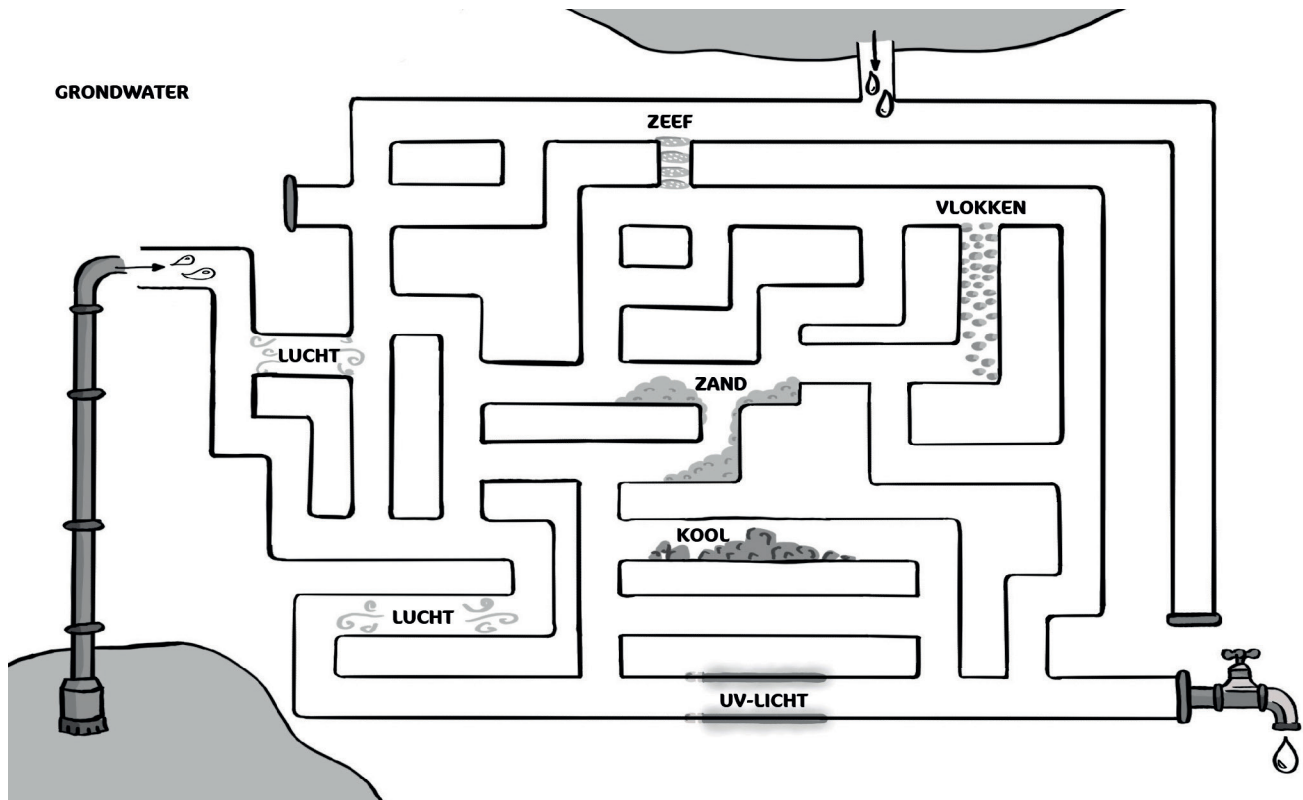
Welk type water gebruikt Pidpa om kraanwater van te maken?

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



Verbind het grondwater en het oppervlaktewater met de kraan!

Vergeet de stappen van de waterzuivering niet!



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.

Wat vond jij het leukst tijdens je bezoek?

1 2 3

Was er iets dat je al wist?

.....

Wat heb je geleerd?

.....

Wat ga je nooit vergeten?

.....

Wat vond je ervan?

Geef punten op 10!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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!