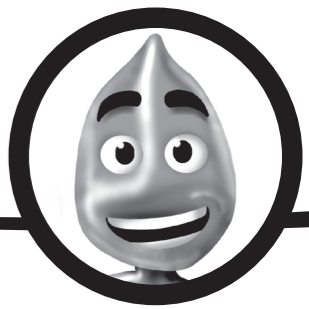


ZOEKTOCHT 3

NIVEAU 2



inforuimte watermaker

WATER? VAN DE KRAAN NATUURLIJK!

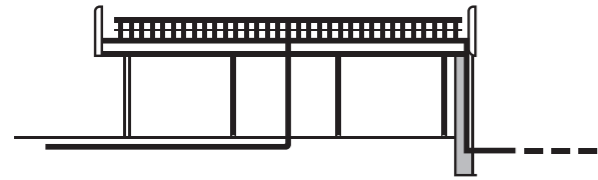
Zet de stappen van de drinkwaterzuivering in de juiste volgorde.

Reinwaterkelder – Beluchter – Watervangputten
Hogedrukpompen – Zandfilter – Bezinker

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Beschrijf deze stap:

BELUCHTER



-
-
-
-
-
-
-

WATER IN DE WERELD

Rangschik volgende landen volgens toenemend waterverbruik.

België – VS – Mozambique – China – Haïti
Italië – Brazilië

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

waterdagboek

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!



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?

Welkom in Hidrodoe!

Deze zoektocht bestaat uit 3 delen:

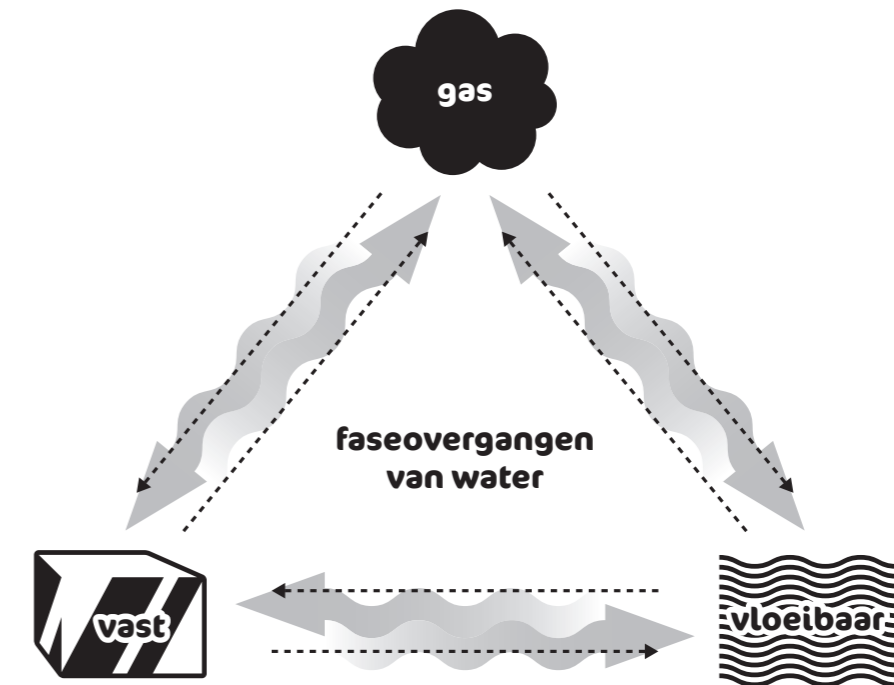
- vijftien vragen waarop je het antwoord zelf kan zoeken – deze **moet** je doen!
- bucketlist met leuke opdrachten – deze **mag** je doen!
- selfietime – deze **wil** je doen!

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

MEER DAN WATER ALLEEN

Schrijf bij elke pijl de juiste faseovergang.

tunnel water in drie fasen



WIE IS DE DIKSTE?

Doe de luchtbelrace! Is volgende stelling juist of fout? Waarom?

Olie heeft een lagere viscositeit dan water.

Deze stelling is juist / fout omdat

.....
.....
.....
.....
.....

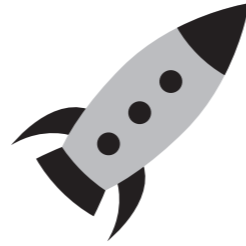
bellenrace

DE LUCHT IN

Het waterstofgas wordt links / rechts gevormd.

De omzetting die hier gebeurt, noemen we:

- thermolyse
- fotolyse
- elektrolyse



waterstofraket

WATER DOORHEEN DE TIJD

Lekker ontspannen in een wellnesscentrum. Daar kenden de Romeinen alles van!

Hoe heten de openbare badhuizen in de Romeinse tijd?

.....
.....
.....

Het badhuis had meerdere functies. Welke?

.....
.....
.....

watergeschiedenis (4^{de} eeuw na Christus)

DRUKTE OP DE RIVIER

Welke doe-opstelling zorgt voor elektriciteit in de rivier?

.....
.....

Beïnvloedt dit menselijk bouwwerk de waterstroom van de rivier? Zoja, op welke manier?

.....
.....
.....
.....
.....

Wat is het doel van een vistrap?

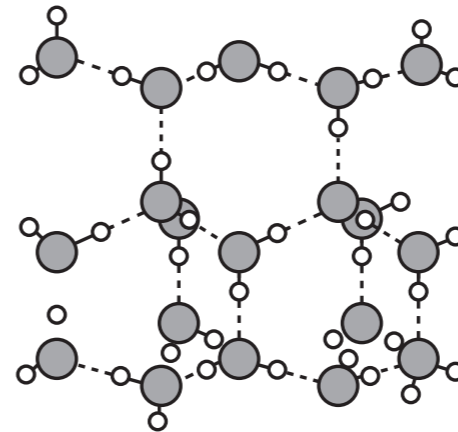
.....
.....
.....



waterrad + vistrap

WATER VAN HEEL DICHTBIJ BEKEKEN

Duid in de tekening een watermolecule aan.



Wat is een waterstofbrug?

.....
.....
.....

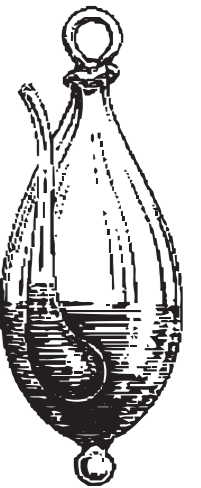
computerspel "maak een ijskristal"

KAN WATER PRATEN?

Een doordenkertje ... Bekijk onderstaande afbeelding goed. Een echt exemplaar van dit donderglas kan je terugvinden in de landschapszone van Hidrodoo bij de uitgang van de geschiedenis grot bovenaan de trap.

Zijn dit communicerende vaten? Verklaar jouw antwoord.

.....
.....
.....
.....
.....



communicerende vaten

ARCHIMEDES ZOCHT HET UIT!

Dompel de blokjes onder in het water van de rivier. Welke drijven en welke zinken?

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| teak | kurk | marmer | aluminium | polypropyleen | perspex |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

zinken & drijven