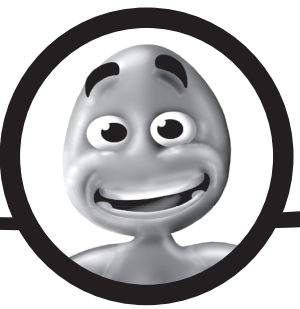


ZOEKTOCHT 1



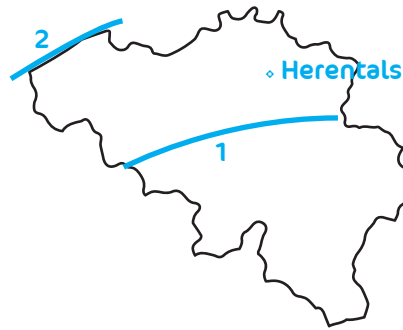
WATER IN DE WERELD

Duid aan op de kaart.

- ① kustlijn 5 miljoen jaar geleden
- ② kustlijn nu

Lag jouw stad vroeger onder water?

Duid ze aan op de kaart.



Bij welk klimaattype valt een matige hoeveelheid neerslag en is het bovendien heel koud?

.....continentaal klimaat.....

Waar komt dit type voor?

Duid aan op de wereldkaart.



WATER? VAN DE KRAAN NATUURLIJK!

Van welke 2 types water maakt men drinkwater in België?

.....grondwater.....

.....oppervlaktewater.....

Zet de stappen van drinkwaterzuivering in de juiste volgorde?

-5..... reinwaterkelder
-2..... beluchter
-1..... watervangputten
-6..... hogedrukpompen
-4..... zandfilter
-3..... bezinker

inforuimte watermaker

SELFETIME

Kies zelf een experiment uit dat je superleuk vindt en neem een originele selfie. 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!



Welkom in Hidrodoe!

Deze zoektocht bestaat uit 3 delen:

- zeventien vragen waarop je het antwoord 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!

BUCKETLIST

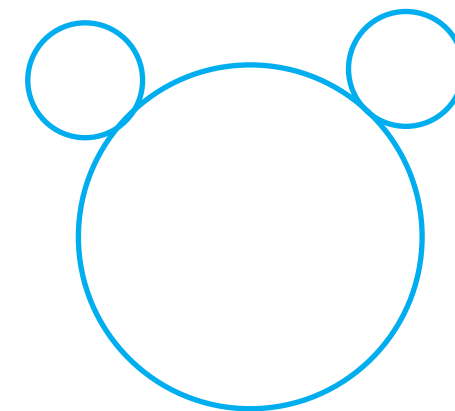
Zin in meer?

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?

WAT IS WATER?

Teken een watermolecule.



computerspel "maak een ijskristal"

OVER DE ZEE EN ANDERE ZAKEN

Waardoor ontstaan golven?

- wind
- tsunami's
- draaikolken
- aardbevingen en aardverschuivingen
- obstakels onder water
- Neptunus

golvenmaker

NATUURLIJK WATER

Op welke plaatsen in de wereld kan je geisers vinden?

- IJsland
- Nieuw-Zeeland
- Verenigde Staten

geiser

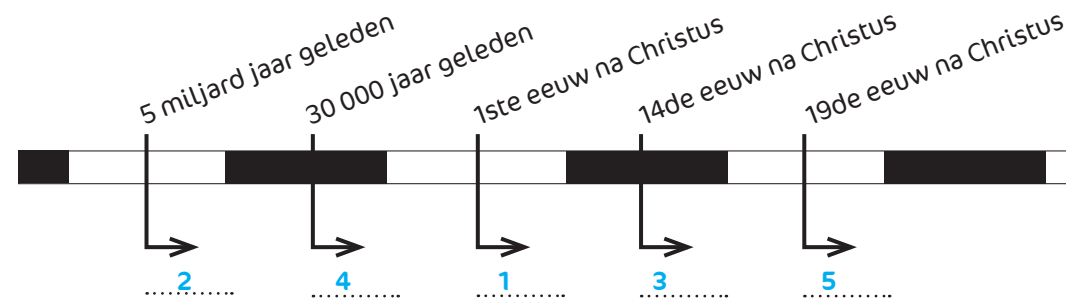


WATER DOORHEEN DE GESCHIEDENIS

Zet het cijfer van volgende gebeurtenissen op de juiste plaats.

- 1 De Romeinen komen gezellig samen om zich te wassen in badhuizen.
- 2 De aarde ontstaat. Het is een gloeiende bol van gesmolten gesteente.
- 3 In de Middeleeuwen drinken de kinderen bier in plaats van water!
- 4 De eerste verstandige mens of Homo Sapiens loopt rond op de aarde.
- 5 De stoommachine wordt uitgevonden. Er ontstaan grote fabrieken.

watergeschiedenis



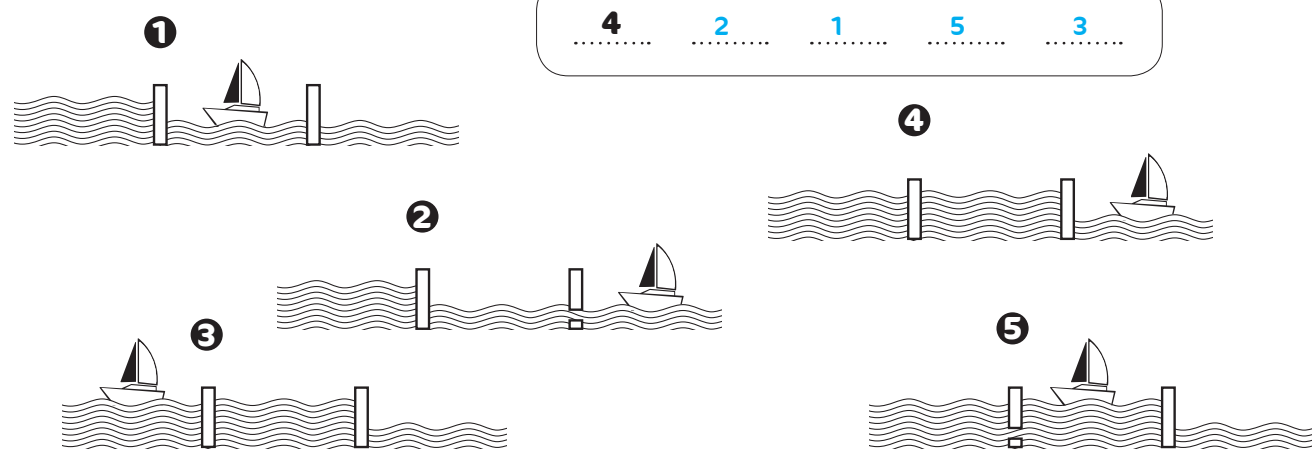
Welke betekenis had water voor de eerste verstandige mens?

(de beruchte Homo Sapiens dus)

- drinkwater
- bron van voedsel (vis)
- verkoeling

WAT GEBEURT ER OP EEN RIVIER?

Bekijk aandachtig het filmpje en zet in de juiste volgorde. We hebben het eerste nummer alvast voor je ingevuld.

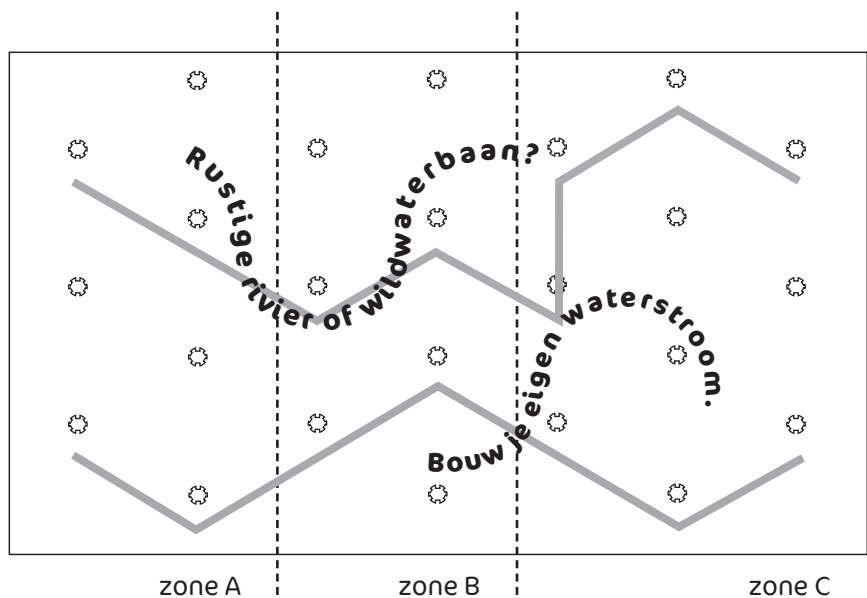


4 2 1 5 3

Maak in de stroomtafel deze figuur.

In welke zone beweegt het bootje het snelst?

- zone A
- zone B
- zone C



Hoe komt dit?

Wanneer je water door een versmalling stuurt, verhoogt de druk en ontstaat er een stroomversnelling die het bootje meevoert.

sluis + stroomtafel op het einde van de rivier

HOVEEL WATER GEBRUIKEN WE ELKE DAG?

Bereken met de waterrekenmachine hoeveel water je vandaag verbruikte.

(De activiteiten die je meerdere keren herhaalt (bv. toilet spoelen), moet je ook telkens optellen)

Ik verbruikte vandaag liter water.

Een Belg gebruikt per dag gemiddeld 110 liter water.

Mijn verbruik is meer / minder dan het Belgische gemiddelde.

Geef 3 tips om jouw waterverbruik te verminderen.

- neem een douche in plaats van een bad
- installeer een spaarkop op de spoelbak van het toilet
- moderne vaatwasmachines verbruiken minder dan afwassen met de hand

Verbind de activiteiten met het juiste aantal liter water.

toilet spoelen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,2 liter
tanden poetsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 liter
douchen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9 liter
bad nemen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48 liter
drinken en eten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150 liter

waterdagboek