

Word een waterprofessor!

Wetsus doet onderzoek naar wereldwaterproblemen. Help ons experimenteren en word ook waterprofessor! We hebben drie superleuke experimenten voor thuis.



Duurzaam afvalwater

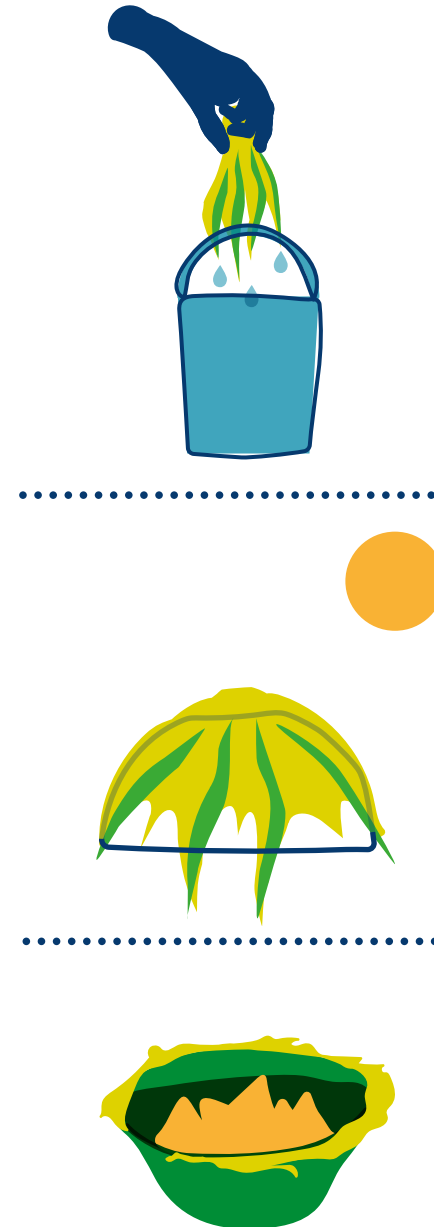
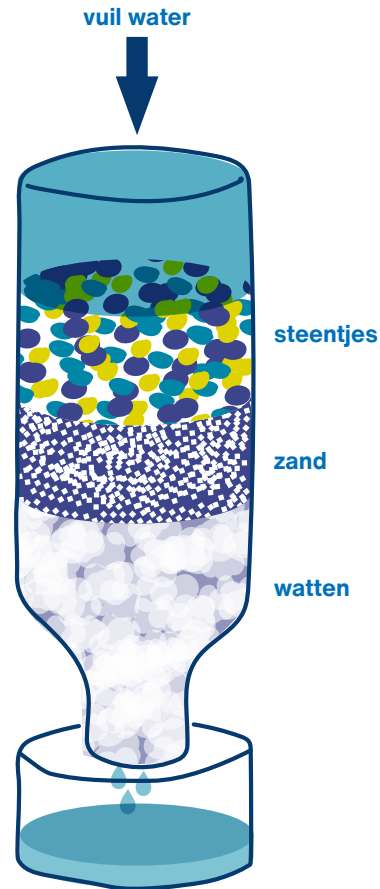
Ons afvalwater gaat naar een waterzuivering en daar wordt de viezigheid eruit gehaald en verbrand. Maar zou je afvalwater van een fabriek of van je eigen toilet ook dichterbij de bron kunnen schoonmaken?

Waterzuivering bouwen

Nodig: een lege fles, watten, zand en steentjes.

1. Snij de onderkant van de fles eraf.
2. Prop een laag watten onderin, zorg dat het goed aansluit aan de randen (onderin is dus nu aan de kant waar normaal de dop zit)
3. Vul nu een laag met zand.
4. Voeg nu een laag met kleine steentjes of grind toe. De mini-zuivering is klaar!
5. Maak vies water: je kunt water mengen met sinaasappelsap, melk en stukjes ontbijtkoek.
6. Gooi je eigengemaakte vieze water door de zuivering.
7. Hoe schoon lijkt het nu? En hoe smaakt het?

Let op: als je echt vies water wilt zuiveren, zoals slootwater, drink dit dan NIET. Er kunnen bacteriën in zitten die je ziek maken!



Hergebruik van grondstoffen

Wist je dat... Je energie kunt opwekken uit zout en zoet water? Je kunstmest kunt maken van je plas? Of dat je bio-bordjes kunt maken van afval-etende-algen?

Algenkommetje

Nodig: draadalgen, een emmer, een pan, soda, een (ovenbestendig) kommetje, keukenrol en een handdoek. Vraag een volwassene om je te helpen met de oven

1. Zoek draderige algen in een sloot en schep ze in een emmer.
2. Vraag een volwassene je te helpen; kook de algen 30 min met een flinke schep soda. Spoel met koud water.
3. Leg een vel keukenpapier over het kommetje en bekleed met de algen.
4. Druk met een (oude) handdoek de algen zo droog mogelijk.
5. Je bakje moet nu verder drogen; ongeveer 2 dagen in de zon of op de verwarming. In de oven (30 min. hete lucht 180°C) kan ook, gebruik wel een bakje dat in de oven kan.
6. Al ideeën voor een servies van algen?

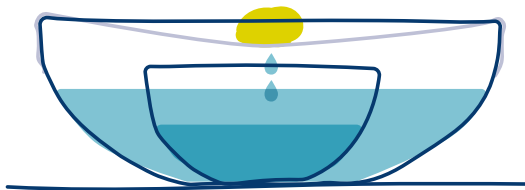
Zoetwaterwinning

Slechts 3% van het water op aarde is zoet, de rest is zout. Schoon drinkwater is daardoor niet voor iedereen gewoon.

Zoet uit zout water

Nodig: een grote en een kleine kom die in elkaar passen, zout, huishoudfolie en een steentje.

1. Vul de grote kom met een laag zout water: je kunt zelf zo veel mogelijk zout oplossen. Proef maar even.
2. Zet de kleine kom in het midden van de grote, zorg dat hij stevig staat.
3. Span huishoudfolie strak over de grote kom.
4. Leg een steentje in het midden van het folie. Je zoetwaterfabriekje is klaar!
5. Zet hem op een warme plek (in de zon of boven de verwarming) en wacht een dag. Zie je al druppels in de kleine bak?
6. Hoe smaakt dit water?



Voor de ouders

Of het nu om duurzame energie, waterontzouting, DNA-onderzoek of robots gaat – de jeugd van nu maakt vandaag al kennis met de wonderwaterwereld. Wij van Wetsus in Leeuwarden, vinden het belangrijk dat Nederlandse expertise al met de paplepel wordt ingegoten. Wie weet is deze kleine wetenschapper de waterdoctor van de toekomst.

Bij ons kan uw kind dan ook zijn of haar hele lerende leven terecht. Wij bieden naast de lessen van de waterprofessor in het basisschoolprogramma ook begeleiding aan bij profielwerkstukken en we bieden lesstof voor de middelbare school aan. Daarnaast hebben wij ook een masterprogramma bij de Wetsus Academy!

Kijk voor meer informatie op wetsus.nl of neem contact met ons op via talent@wetsus.nl

