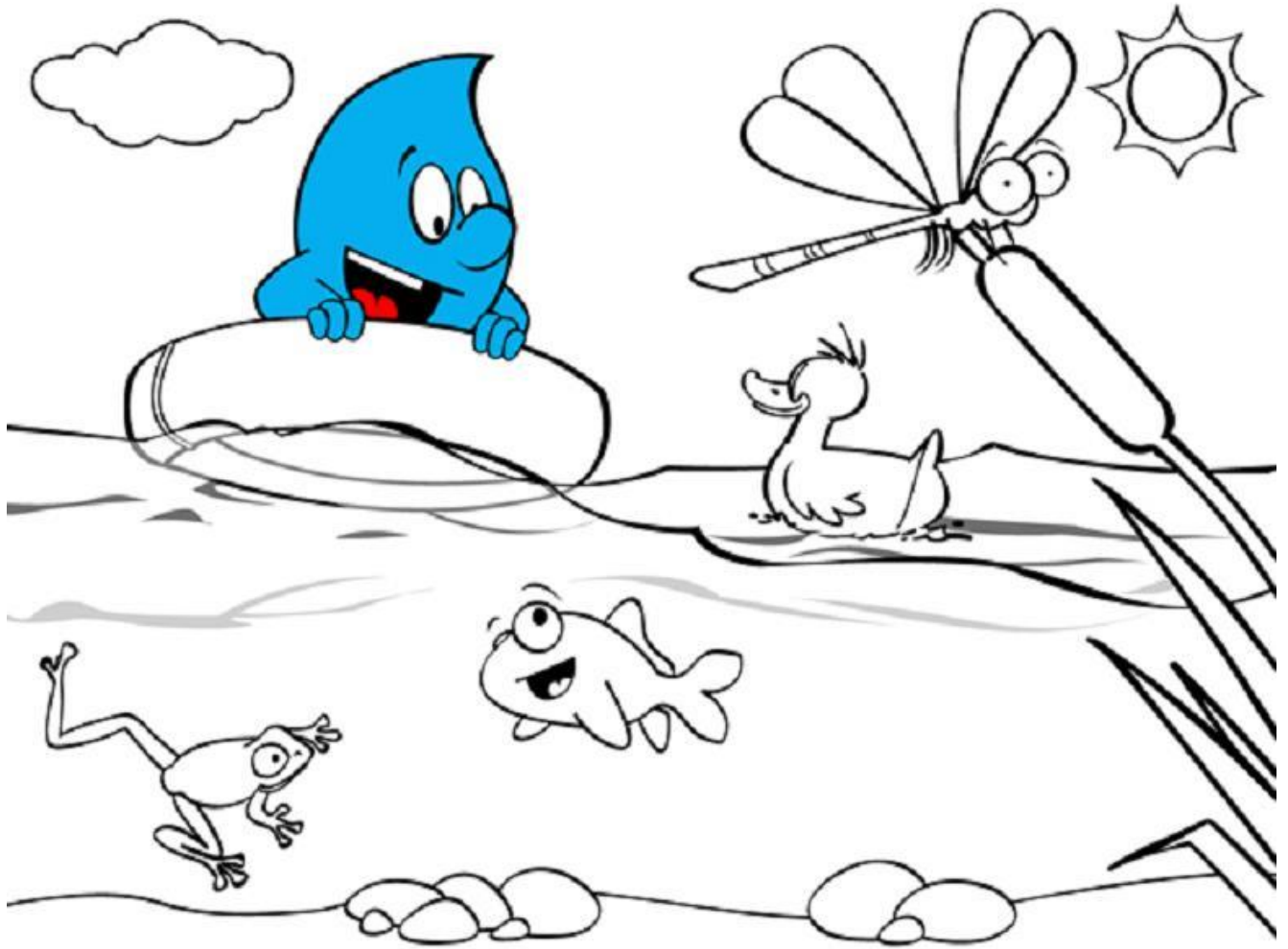


Wild van water.



Dit boekje is van:

.....

Dinsdag 21 april - kraantjeswater

Kraantjeswater of flessenwater?

Juist of fout? Lees de stellingen. Wat vind jij hiervan? En iemand anders bij jou thuis?

1. Flessenwater is gezonder dan kraantjeswater.
2. Kraantjeswater drinken is beter voor het milieu.
3. Eigenlijk kunnen we gewoon water uit de rivier drinken, dieren doen dat toch ook.



Kraantjeswater proeven

Drink jij al kraantjeswater? Goed bezig! Houden zo. Liever flessenwater? Dan dagen wij je uit. Probeer vanavond bij het eten het volgende eens:

- Neem 2 dezelfde glazen.
- Sluit je ogen.
- Vraag aan iemand om 1 glas te vullen met kraantjeswater en 1 met flessenwater.
- Open je ogen, proef eens. Merk je wel (een groot) verschil?

Kraantjeswater = drinkwater!

We raden kraantjeswater boven flessenwater aan om te drinken. Ontdek de 3 redenen. Schrap elke keer het woord 'water'. Met de letters die overblijven lees je 3 redenen. Schrijf deze hieronder op.

WATERGOWATERWATERWATERWATEREDWATERWATERWATERWATERWATERKOWATERW
ATERWATERWATERWATERPEWATERWATERWATERWATERWATER

MWATERWATERILWATERWATERWATERIEUWATERWATERWATERWATERWATERVRI
WATERWATERWATERWATERWATERENDWATERELWATERIJWATERWATERKWATER

WATERWATERWATERWATERLWATERWATERWATERWATERWATEREKKWATERWATE
RWATERWATERWATERWATERWATERER

1. _____

2. _____

3. _____



Woensdag 22 april – waterweetjes

Lees de weetjes hieronder



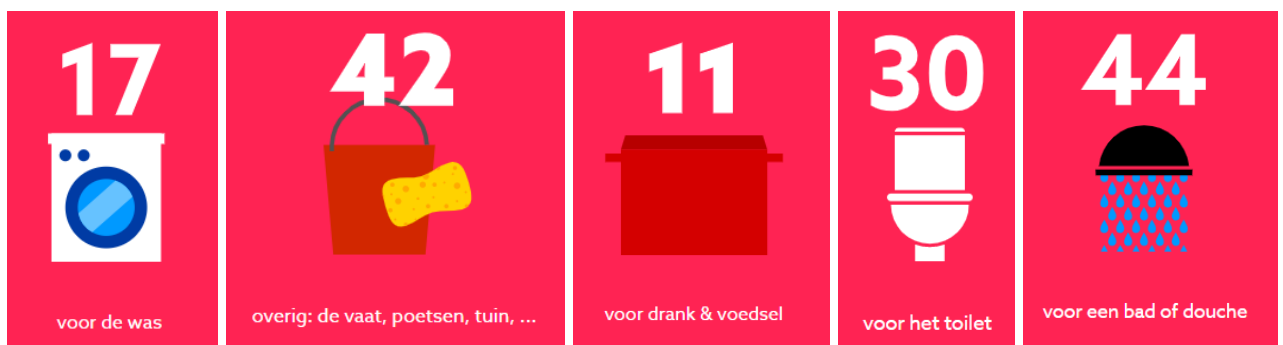
- het menselijk lichaam voor ongeveer 65% uit water bestaat?
- water 5 minuten na het drinken alweer uit de maag is, op weg naar je andere organen?
- een mens in zijn hele leven gemiddeld 75.000 liter water drinkt? 10% daarvan is gewoon kraanwater. De rest is thee, limonade, koffie, enzovoort.

HUIS

Wist je dat een Vlaming dagelijks gemiddeld

114 liter

water per dag verbruikt?



- mensen in Europa ongeveer 190 liter water per dag gebruiken?
- het kraanwater bij je thuis gewoon uit onze rivieren en meren komt? Natuurlijk wordt het eerst gezuiverd.
- als je 5 minuten doucht, je ongeveer 60 liter water gebruikt? Met een waterbesparende douchekop is dit ongeveer 30 liter: dat is maar de helft!
- water dat je in een fles koopt, soms 1000 keer duurder is dan kraanwater?



- er in 2002 een groot brok ijs van de Zuidpool losbrak? Als dit ijs zou smelten, zou het voldoende zijn om Nederland 700 jaar van drinkwater te voorzien!
- het in sommige delen van Hawaï 350 dagen per jaar regent?
- mensen in sommige landen wel 3 uur moeten lopen om schoon water te halen?
- 1 liter weggelekte olie 1 miljoen liter water ondrinkbaar kan maken?
- een olifant water kan ruiken op een afstand van 4,8 kilometer?
- een kwal voor 98% uit water bestaat?
- een boom 265 liter water per dag verdampt?

Opdracht

Ga door heel je woning en schrijf alle waterpunten op. Dat zijn de plekken waar je water gebruikt in je woning.

Keuken	koken	Badkamer	Tanden poetsen

Donderdag 23 april – proefjes

Proefjestijd!

Met water kan je een heleboel proefjes doen. Als het proefjestijd is, dan laten we je 1 proefje zien op het internet. Daarnaast mag je zelf ook één proef doen. Opgelet: vraag welk materiaal je thuis mag gebruiken en nadien flink opruimen!

Proefje 1 – klik op de link <https://youtu.be/MLOglzy4Uco> of scan de QR code met de camera van een smartphone!



En dan nu zelf aan het werk!

Proef 1: kruidenvinger

⊗ Wat heb je nodig?

- × kruiden die drijven
- × glas water
- × 10 minuten



⊗ Stappenplan:

- Neem het glas water en strooi een flinke laag kruiden op het water.
- Wacht tot het water in het glas stilstaat.

1. Wat denk je dat er gebeurt als je met je vinger in het water duwt?

.....

.....

- Duw nu voorzichtig je vingertopje in het water, niet te diep.

2. Wat gebeurt er?

.....

.....

3. Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

Vrijdag 24 april – proefjes

Proefjestijd!

Als het proefjestijd is, dan laten we je 1 proefje op het internet zien en daarna mag je zelf aan de slag.

Klik op de link voor het proefje van vandaag <https://youtu.be/S0qe0OFI5tU>
Of scan de QR code met een smartphone.



En dan nu zelf aan het werk!

Vraag welk materiaal je mag gebruiken en niet vergeten op te ruimen!

Proef 2: zwemmende peper

⊗ Wat heb je nodig?

- × peper
- × water
- × diep bord
- × afwasmiddel
- × 10 minuten



⊗ Stappenplan:

- Neem het bord en vul het met een beetje water.
- Doe een beetje peper op het water.

1. Wat denk je dat er gebeurt als je afwasmiddel in het water doet?

.....

.....

- Doe een beetje afwasmiddel aan je wijsvinger.
- Duw je wijsvinger in het midden van het bord in de peper.

2. Wat gebeurt er?

.....

.....

3. Hoe denk je dat dit komt?

Extra 1 - woordzoeker

Schrap in dit letterrooster al de woordjes die "water" betekenen.
(horizontaal, verticaal en diagonaal)

Agua	(Spaans)
Aqua	(Italiaans)
Nero	(Grieks)
Dlo	(Creools)
Eau	(Frans)
Apa	(Roemeens)
Vand	(Deens)
Woda	(Pools)
Dour	(Bretoens)
Maji	(Swahili)
Vesi	(Fins)
Viz	(Hongaars)
Voda	(Tsjechisch)
Vann	(Noors)
Water	(Nederlands)
Amanzi	(Zulu)
Wai	(Maori)
Shouei	(Chinees)
Wasser	(Duits)

A	G	U	A	N	E	R	O
P	V	E	A	U	V	J	E
A	W	A	I	V	I	M	W
V	A	M	N	O	Z	O	D
A	S	A	O	D	D	L	O
N	S	N	M	A	E	V	U
N	E	Z	W	A	T	E	R
T	R	I	Z	Q	J	S	U
I	S	H	O	U	E	I	N
I	G	Z	I	A	J	N	!

Heb je alle woorden gevonden? Je kan dan met de letters die overblijven een zin vormen als je leest van links naar rechts en van boven naar beneden.

Extra 2 – webquest!

Wie graag meer over dit thema wil ontdekken, kan online een **webquest** doen. Dat is een online ontdekkingstocht waarbij je opdrachten uitvoert en dingen onderzoekt. Hier hebben ze natuurlijk met water te maken. Opgelet de link is een beetje lastig over te typen. Je kan ook de QR code gebruiken.



<https://sites.google.com/view/watervoetafdruk/home>

Maandag 27 april – water in Kenia

Drinkwater in Kenia

Voor ons is het de normaalste zaak van de wereld dat we 's morgens de kraan opendraaien en er schoon water uit komt voor een kopje thee, om te douchen, om onze tanden te poetsen, ...

Jammer genoeg zijn er ook landen waar mensen bijna geen schoon water hebben. In Kenia bijvoorbeeld.

Voor het filmpje: kleur blauw waar jij je water haalt.

Na het filmpje: kleur groen waar Maureen en Erik water halen.

Kijk goed naar de video uit Kenia zodat je nadien de vraagjes kan oplossen. Klik op de link <https://youtu.be/0cSlxWszB0> of gebruik de QR code.



1) Waar wonen Martin en zijn vrienden? In welk werelddeel ligt dat land?

.....

2) Waar halen de mensen het water?

.....

.....

3) Wat doen mensen om aan water te komen?

.....

.....

4) Hoe komt het dat het water vervuild is?

.....

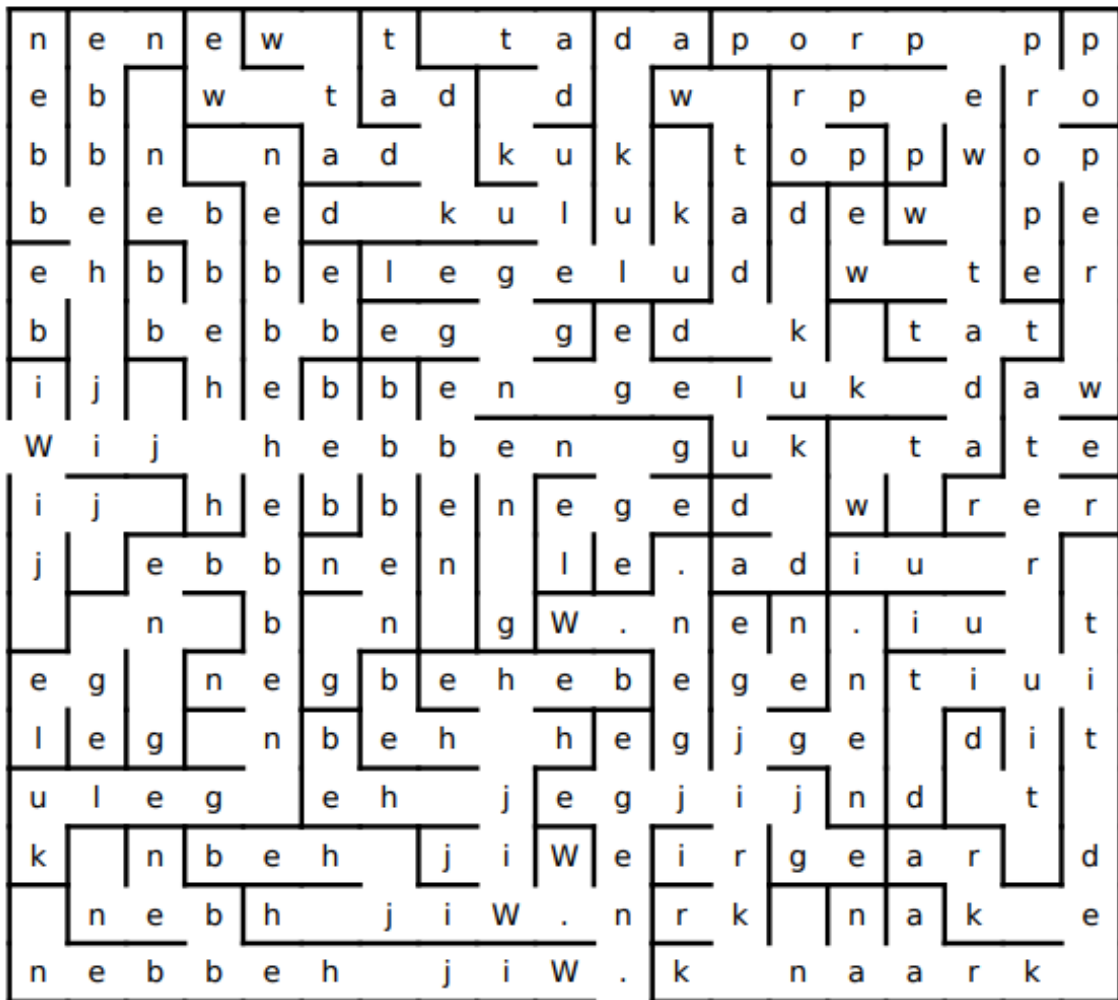
.....

5) Wat zijn de gevolgen van het vervuilde water?

.....

.....

Zoek de juiste zin door de juiste weg door het doolhof te vinden.



Dinsdag 28 april – proefjes

Proefjestijd!

Als het proefjestijd is, dan laten we je 1 proefje op het internet zien en daarna mag je zelf aan de slag. **OPGELET: het proefje dat je te zien krijgt, niet zelf proberen!**

Klik op de link voor het proefje van vandaag <https://youtu.be/qNE67-DDt80>

Of scan de QR code met een smartphone.

En dan nu zelf aan het werk!



Vraag welk materiaal je mag gebruiken en niet vergeten op te ruimen!

Proef 3: olie en water

⊗ Wat heb je nodig?

- × glas water
- × olie
- × afwasmiddel
- × theelep



⊗ Stappenplan:

- Neem het glas water en giet hier olie op tot de olievlek bijna net zo breed is als het glas.
- Roer goed met een lepeltje en wacht even.

1. Lost de olie op in het water?

-
- Doe nu een lepeltje afwasmiddel in het water.
 - Roer goed en wacht even.

2. Wat gebeurt er?

.....

.....

3. Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

Woensdag 29 april - water besparen

We gebruiken iedere dag ontzettend veel water. Nochtans is er niet zo veel 'zoet water' op onze aarde (zout water kunnen we niet drinken).

Er is ook veel 'verborgen water'. Dat is het water dat nodig is om iets te kunnen maken. Dat is altijd veel meer dan we verwachten, kijk maar:

- 1 kg tarwe: 1.000 liter water
- 1 katoenen T-shirt: 2.700 liter water
- 1 kg rijst: 3.000 liter water
- 1 kg eieren: 3.300 liter water
- 1 kg rundsvlees: 15.000 liter water
- 1 jeansbroek: 8.000 liter water
- 1 auto: 400.000 liter water
- 1 huis: 6.000.000 liter water



Gelukkig zijn er tips om water te besparen. De technologie verbetert ook altijd, daardoor kan je minder water verbruiken.

Bekijk hieronder de tips van verschillende acties.

Schrijf nadien 3 tips op om water te besparen.





Mijn 3 tips om water te besparen:

1. _____

2. _____

3. _____

Donderdag 30 april – proefjes

Proefjestijd!

Als het proefjestijd is, dan laten we je 1 proefje op het internet zien en daarna mag je zelf aan de slag.

Klik op de link voor het proefje van vandaag <https://youtu.be/dhvWExHnkl5>
Of scan de QR code met een smartphone.

En dan nu zelf aan het werk!

Vraag welk materiaal je mag gebruiken en niet vergeten op te ruimen!



Proef 4: zwemmend ei

⊗ Wat heb je nodig?

- × zout
- × glas warm water
- × rauw ei
- × theelepel
- × 10 minuten



⊗ Stappenplan:

- Neem het glas water en doe het ei erin.

1. Blijft het ei drijven of zinkt het?

- Haal het ei weer terug uit het glas water.
- Doe 4 theelepels zout in het glas water.
- Roer goed met het lepeltje tot het zout is opgelost.

2. Wat denk je dat er zal gebeuren als je het ei in het glas water doet?

- Doe het ei in het glas water.

3. Zinkt het ei?

.....

4. Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....



Verbetersleutel

p. 2

- 3 redenen om kraantjeswater te drinken
 1. goedkoper 2. milieuvriendelijk 3. lekker

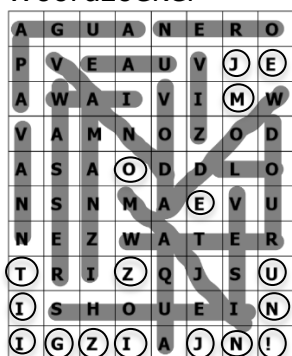
p.4

WATERVERBRUIK IN HUIS, ENKELE VOORBEELDEN.

keuken	koken	badkamer	tanden poetsen
keuken	afwasmachine	toilet	handen wassen
toilet	doorspoelen	keuken	drinken
overal	poetsen	berging	wasmachine
badkamer	douchen	overal	verwarming

p.7

Woordzoeker



Zin die je moet vinden:
 → Je moet zuinig zijn!

p.8

Drinkwater in Kenia



Waar wonen Martin en zijn vrienden?

→ Kenia in Afrika.

Waar halen de mensen water?

→ plassen, rivieren, bronnen, waterpomp, regenton

Wat doen mensen om aan water te komen?

→ Vaak moeten ze lang wandelen naar water.

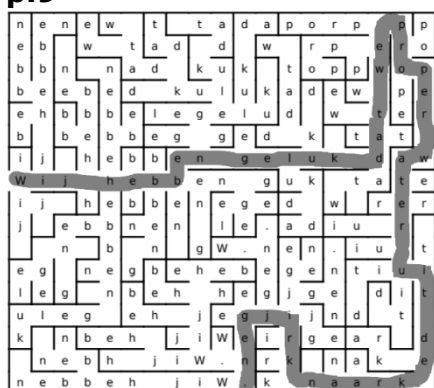
Hoe komt dat het water vervuild is?

→ Het rioolwater komt in de rivier.
 → In stilstaand water kunnen insecten eitjes leggen.

Wat zijn de gevolgen van het vervuilde water?

→ Kinderen worden er ziek van.

p.9



Zin die je moet vinden:

→ Wij hebben geluk dat wij proper water uit de kraan krijgen.

p. 12

Mijn 3 tips om water te besparen. (3 voorbeelden)

1. Ik doe de kraan toe als ik mijn tanden poets.
2. Ik vang regen op met een regenton.
3. Ik zorg dat de afwasmachine helemaal vol is, voor ik die op zet.