



AAN: Team Waterwachters

VAN: Drinkwaterbedrijven van Nederland

ONDERWERP: DRINGEND - Kraanwater in gevaar

Beste Waterwachters,

Wat hebben jullie al hard gewerkt! Jullie zijn al een tijdje druk bezig met een belangrijke actie: mensen laten zien hoe gezond en duurzaam het is om kraanwater te drinken. Dankzij jullie filmpjes, posters en flyers weten steeds meer mensen hoe belangrijk dit is.

Maar we hebben nu een groot probleem!

De drinkwaterfabrieken hebben het heel druk. Er wordt zoveel water gebruikt, dat ze het bijna niet meer kunnen bijhouden!

Op sommige plekken komt veel minder water uit de kraan. Als dit zo doorgaat, is er in de toekomst niet genoeg kraanwater voor iedereen... Hoe kan dit?

We hebben geprobeerd dit uit te zoeken, maar we komen er niet uit. Kunnen jullie dit probleem oplossen? We hebben jullie hulp hard nodig!

De tijd dringt...

Succes,

Drinkwaterbedrijven van Nederland

P.S. We hebben een dossier bijgehouden met alles wat we hebben kunnen vinden, zie de bijlage.



dossier.zip

Jullie gaan op onderzoek uit.
Bij elke opdracht ontdekken
jullie een belangrijk woord.

Deze woorden hebben jullie
nodig voor de eindopdracht.
Doen jullie de eindopdracht
goed dan is jullie missie
geslaagd!

Let goed op!

Aanwijzingen kunnen verstopt zitten in tekst,
tekens en afbeeldingen. En vergeet ons dossier niet!



Watergebruik

Notities:

Meting:
van meest
naar minst

1	E	W	T	G	F	O	B
2	T	E	A	O	U	D	O
3	S	E	Z	T	I	S	
4	F	H	E	V	L	N	
5	E	T	R	L	E	A	
6	N	O	R	T	E	N	S



Max. watergebruik:
100 liter per persoon per dag



A. —
B. —
C. —
D. —
E. —
F. —
G. —
H. —
I. —
J. —
K. —
L. —
M. —
N. —
O. —
P. —
Q. —
R. —

S. —
T. —
U. —
V. —
W. —
X. —
Y. —
Z. —
1. —
2. —
3. —
4. —
5. —
6. —
7. —
8. —
9. —
0. —



A B C
D E F
G H I
J K L
M N O
P Q R
S U
T V
W X Y
Z

01

ONDERWERP: Onderzoek 1

**BERICHT:**

Waterwachters,

Kan het zijn dat er te veel water wordt gedronken?
Op jullie actieposter zien we het menselijk lichaam.
Maar wat hoort nou waar?

Tijd om te onderzoeken wat water nou écht doet met je lichaam.
En natuurlijk... hoeveel water je gebruikt bij water drinken.

Water zorgt dat
deze vloeistof
goed kan stromen
door het lichaam.



Water helpt je om
dit lichaamsdeel
sterk te houden.



Met water drinken
vul je het water dat
je verliest bij sporten
weer aan.



Water voorkomt
verstoppingen
op deze plek
in je lichaam.



Hoeveel water is
gezond om per dag
te drinken?

..... liter

☐ Water geleidt geluid
in deze lichaamsdelen.

Als je genoeg water drinkt,
blijft dit lichaamsdeel soepel
en kun je goed bewegen.



Water drinken is gezond
en kost heel weinig water.
Drink 5-8 glazen water
(1,5 liter) per dag.

**OPLOSSING:**

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



**BERICHT:**

Waterwachters,

Jullie hebben ontdekt dat water drinken maar heel weinig water kost. Daarnaast is water drinken juist super gezond! Dat mensen water drinken is niet de oorzaak van het probleem. Dat is goed nieuws! Maar waar gaat het dan mis?

Misschien in het proces van bron naar kraanwater? Onderzoek hoe dat proces precies verloopt. We waarderen jullie hulp, ga snel verder!



Als het water is goedgekeurd wordt het opgeslagen in kelders voor schoon water.

Het water uit de drinkwaterbron gaat naar de fabriek.

Als het regent, zakt het water diep in de grond of komt het als oppervlaktewater terecht in meren en rivieren.

Als het water is schoongemaakt wordt het water uitgebreid getest.

In de waterfabriek wordt het water gezuiverd tot drinkwater.

Grondwater en oppervlaktewater wordt gebruikt als drinkwaterbron.

Vanuit de reinwaterkelders gaat het water via leidingen naar de kraan.

**OPLOSSING:**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



**BERICHT:**

Waterwachters,

Water drinken is niet het probleem.

Het drinkwater maken blijkt ook goed te gaan.

Dan blijft er nog één mogelijkheid over:
hoe zit het met het watergebruik bij de mensen thuis?
Zou dat het probleem kunnen veroorzaken?



Het beste is
om maximaal
5 minuten
te douchen.
1 minuut douchen
kost 8 liter.
Hoeveel liter
gebruik je dan?

..... liter

De kleine spoel-
knop gebruiken
kost acht keer
zoveel water als
tandenpoetsen:

..... liter

Een vaatwasser
aanzetten kost
tien keer zo weinig
als in bad gaan:

..... liter



In bad gaan kost
veel water. Je kan
er wel 15 minuten
voor douchen:

..... liter

Met de kraan uit
tandenpoetsen
en alleen water
gebruiken om je
mond te spoelen
kost een halve
liter water:

..... liter

Als je regenwater
opvangt en hiermee
de plantjes water
geeft, hoef je
géén kraanwater
te gebruiken!

..... liter

vaatwasser → douchen → plantjes →
tandenpoetsen → bad → kleine spoelknop →



TOTAAL WATERGEBRUIK:

..... liter



OPLOSSING:



**BERICHT:**

Waterwachters,

Wat fijn! Jullie hebben ontdekt wat er aan de hand is:
er wordt bij de mensen thuis te veel onnodig water gebruikt.

Nu is het tijd voor de belangrijkste stap: het oplossen
van dit probleem. Laat zien hoe dit anders kan.

Geef per codewoord één tip om water te besparen.
Alleen zo kunnen we zorgen dat er ook in de toekomst
genoeg kraanwater is voor iedereen.

Bedankt voor jullie hulp, Waterwachters!

Drinkwaterbedrijven van Nederland



 01

 **BESPAARTIP:**

.....

.....

.....

 02

 **BESPAARTIP:**

.....

.....

.....

 03

 **BESPAARTIP:**

.....

.....

.....

