



WIS JE DAT?

N° 2 - GRONDWATER



Knowledge Inventory for Hydrogeology Research

www.kindraproject.eu

WATERFEITEN

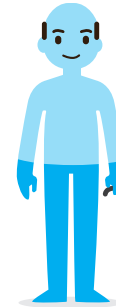
HOVEEL WATER ZIT ER IN JE LICHAAM?



80%



70%

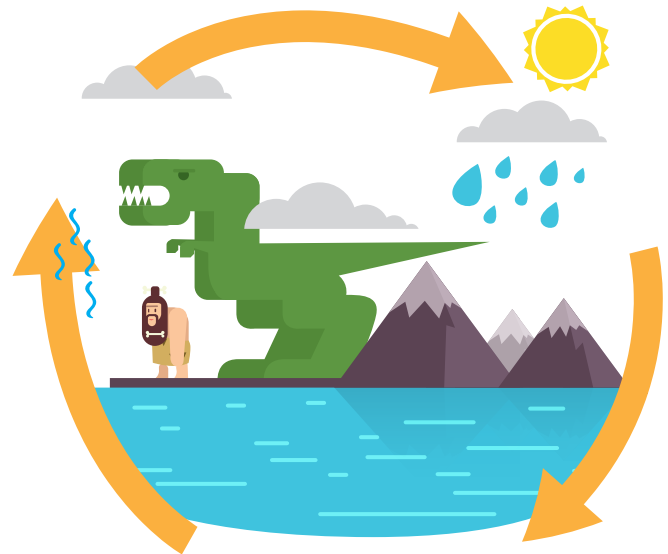


50%

HET WATER DAT JE VANDAAG DRINKT KAN MILJOENEN JAREN GELEDEN AL GEDRONKEN ZIJN DOOR DINOSAURIËRS OF HOLBEWONERS.

In de waterkringloop van de aarde, ook bekend als de hydrologische cyclus, wordt water steeds weer opnieuw gebruikt.

Water op land en in de oceanen wordt opgewarmd door de zon, verdampt in de lucht en vormt daar wolken. Vervolgens valt het water terug op aarde in de vorm van regen, sneeuw, ijzel of hagel. Een deel valt in de oceaan, een ander deel stroomt van het land in meren, rivieren en beken, en weer een ander deel infiltrateert in de bodem en wordt daar opgenomen door planten of blijft als grondwater achter. Het water komt weer terug in de lucht door het uitademen van planten, dieren en mensen en door verdamping in de oceanen, meren, rivieren en beken.



WATERFEITEN

HOEVEEL ZOET WATER BEVAT ONZE PLANEET?



**WAAR VINDEN WE HET ZOETE WATER?
BRONNEN VAN ONS DRINKWATER:**



GRONDWATER
(WATEROVERLAGE)



OPGEVANGEN REGENWATER



MEREN



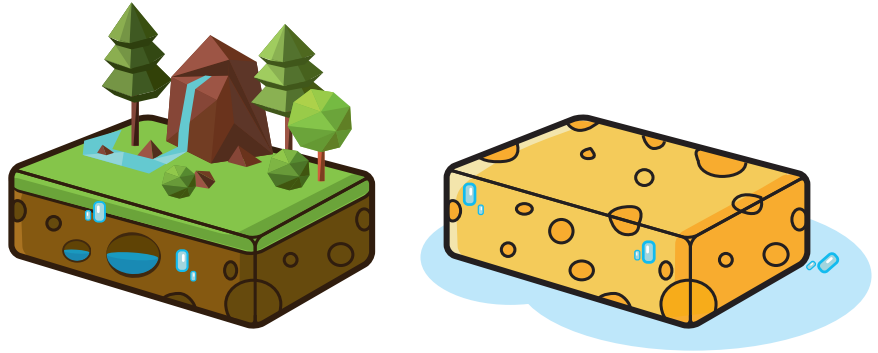
STUWMEREN



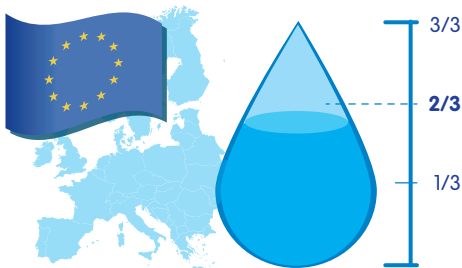
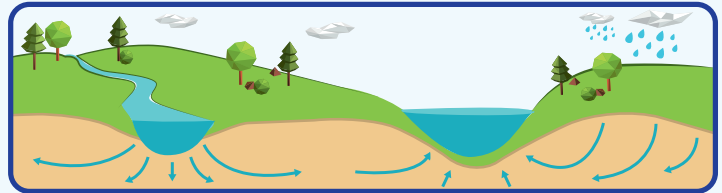
RIVIEREN

GRONDWATERFEITEN

Grondwater ligt opgeslagen in de bodem en in zandige lagen die, **net als een spons**, water kunnen bevatten.



Er is een **sterke wisselwerking** tussen grond- en oppervlaktewater: het oppervlaktewater vult het grondwater aan en omgekeerd (het oppervlaktewater infiltreert bijvoorbeeld in het grondwater, en het grondwater kan meren en rivieren voeden).

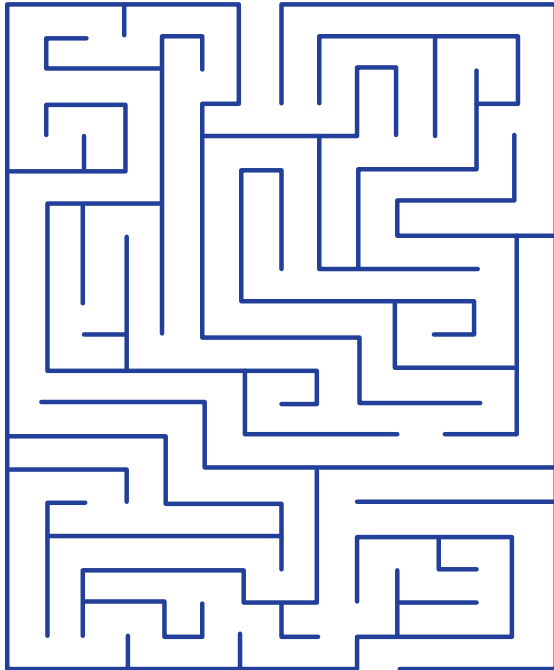


Grondwater is een belangrijke vorm van watervoorziening: het voorziet in ongeveer tweederde van al het drinkwater in Europa.

Opdracht: zoek de weg van het water van watervoerende laag naar drinkkraan.



◀ EINDE



START ▶



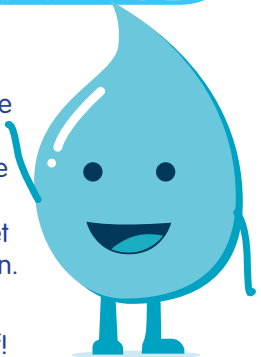
Grondwater **houdt zich niet aan de landsgrenzen**; watervoerende lagen worden vaak door meerdere landen gedeeld (zie de rode lijnen op de kaart).



Grondwater is een hernieuwbare grondstof. In de meeste delen van Europa wordt het uit de grond gehaalde water voortdurend aangevuld door het infiltreren van vers regenwater. Rond de Middellandse Zee zijn echter grote gebieden door intensief gebruik van het grondwater onder druk komen te staan.

Hoe zit dit in je eigen land?

Vraag het aan je ouders, meester of juf!



WAAR GEBRUIKEN WE IN EUROPA HET WATER VOOR?



Landbouw



Energie



Drinkwater



Industrie

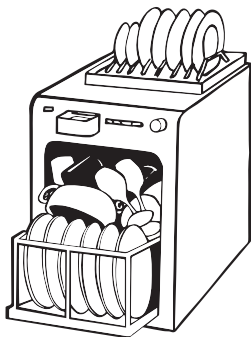


Plaats nieuwe wc's die per spoeling minder water verbruiken

Grondwaterbescherming begint thuis! Wat kun je zelf doen?



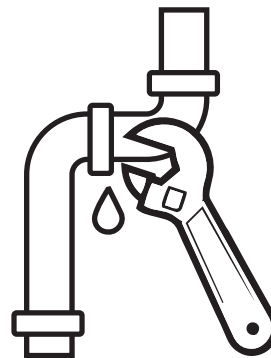
Gebruik milieuvriendelijke schoonmaakmiddelen, waspoeder en afwasmiddel



Laad de wasmachine en afwasmachine helemaal vol



Sluit de kraan bij het tandenpoetsen



Repareer lekken

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

Zoek de grondwaterwoorden (test je woordenschat)

Watervoerend
Wolken

Condensatie
Vervuiling

Droogte
Filtratie

Irrigatie
Vloeistof

Neerslag
Sneeuw

Bron
Waterdamp

Waterput
Waterkringloop





Knowledge Inventory for Hydrogeology Research

www.kindraproject.eu

Volg ons!



Dit project wordt financieel ondersteund door het Horizon 2020 programma voor onderzoek en ontwikkeling van de Europese Unie volgens (overeenkomst nr. 642047).