



WUSSTEST DU SCHON?

N° 2 - GRUNDWASSER



Knowledge Inventory for Hydrogeology Research

www.kindraproject.eu

WASSER-FAKTEN

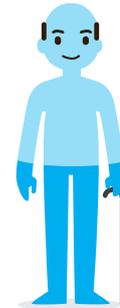
WIEVIEL WASSER ENTHÄLT DEIN KÖRPER?



80%



70%

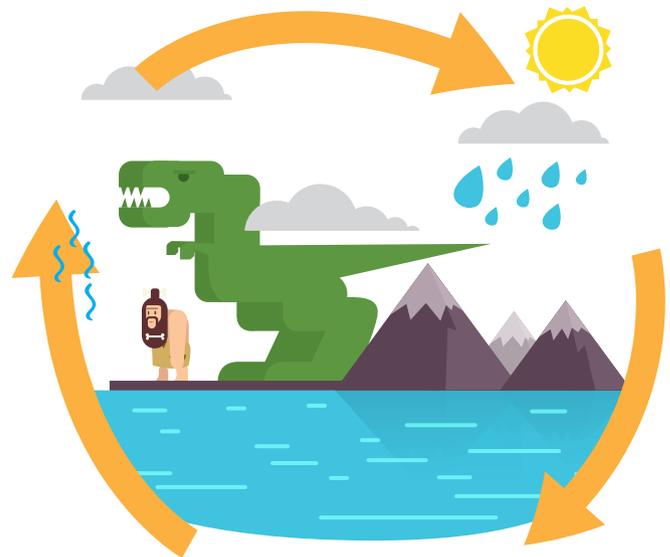


50%

EIN TEIL DES WASSERS, DAS DU HEUTZUTAGE TRINKST, KÖNNTE DAS GLEICHE SEIN, WELCHES DINOSAURIER UND HÖHLENMENSCHEN VOR JAHRMILLIONEN TRANKEN.

Der **Wasserkreislauf der Erde**, auch bekannt als der Hydrologische Kreislauf, nutzt und recycelt Wasser fortwährend.

Wasser an Land und in den Ozeanen wird durch die Sonne erwärmt, verdampft in die Luft und bildet Wolken. Anschließend kehrt das Wasser in Form von Regen, Schnee, Graupel oder Hagel zur Erde zurück. Ein Teil fällt in die Ozeane, ein weiterer mag oberirdisch in Seen oder Flüsse abfließen und ein letzter Teil versickert in den Boden, um dort von Pflanzen aufgenommen oder zu Grundwasser zu werden. Wasser gelangt in die Luft zurück, wenn Pflanzen und Lebewesen atmen und wenn Wasser aus den Ozeanen, Seen und Flüssen verdampft.



WASSER-FAKTEN

WIEVIEL SÜßWASSER GIBT ES AUF UNSEREM PLANETEN?



WO LAGERT DIESES SÜßWASSER? TRINKWASSERQUELLEN:



**GRUNDWASSER
(AQUIFERE)**



AUFGEFANGENER REGEN



NATÜRLICHE SEEN



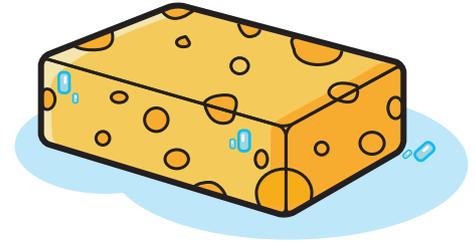
WASSERSPEICHER



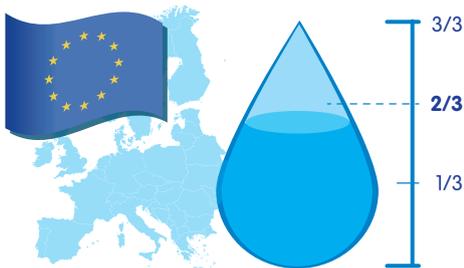
SEEN

GRUNDWASSER-FAKTEN

Grundwasser wird in Böden und Sanden **gespeichert**, die Wasser aufnehmen und halten können – in etwa wie ein mit Wasser **voll gesaugter Schwamm**.



Es gibt einen **starken Austausch** zwischen Grundwasser und Oberflächenwasser: Oberflächenwasser wird zu Grundwasser und andersherum (z.B. sickert Oberflächenwasser ins Grundwasser hinein und Grundwasser kann Flüsse und Seen speisen).

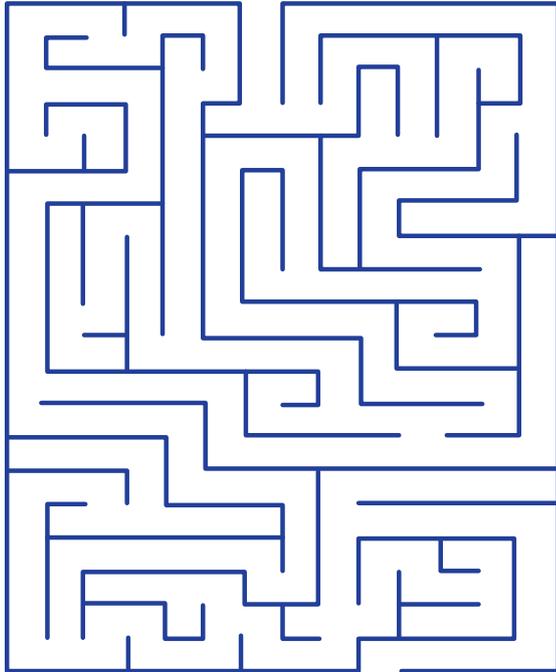


Grundwasser ist ein sehr wichtiger Bestandteil der Wasserversorgung: es macht etwa **zwei Drittel des Trinkwassers** in Europa aus.

Aufgabe: zeichne den Weg des Wassers vom Aquifer zum Wasserhahn ein.



◀ ZIEL



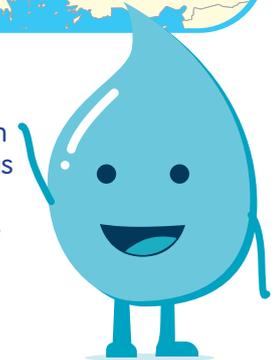
START ▶



Grundwasser **kennt keine Ländergrenzen**; Häufig teilen sich mehrere Länder einen Aquifer (schau dir die roten Linien auf der Karte an).



Grundwasser ist eine erneuerbare Ressource. In den meisten Teilen Europas wird Wasser, das dem Boden entnommen wird, fortlaufen durch das Versickern von neuem Regenwasser nachgefüllt. Jedoch leiden große Teile des Mittelmeerraumes durch (zu) intensive Nutzung unter Wasserstress/Wasserknappheit.



Wie ist die Situation in deinem Land?

Frage deine Eltern/Lehrer

WOFÜR NUTZEN WIR IN EUROPA WASSER?



Landwirtschaft



Energie
(erzeugung)



Öffentliche
Versorgung



Industrie

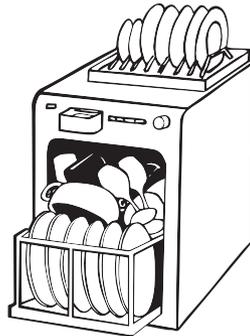


Baue moderne Toilette ein,
die weniger Wasser pro
Spülung benötigen

Grundwasserschutz beginnt zu Hause! Was kannst du selbst tun?



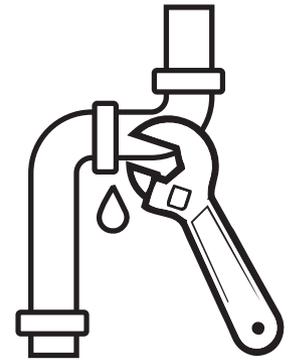
Benutze umweltfreundliche
Reinigungsmittel und
Waschpulver



Fülle Geschirrspül- und
Waschmaschine immer
ganz voll



Drehe den Wasserhahn zu,
während du die Zähne
putzt



Repariere Lecks

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



Grundwasser Wortsuche (Überprüfe deinen Wortschatz)

Aquifer
 Wolken

Kondensation
 Verunreinigung

Dürre
 Filterung

Bewässerung
 Flüssigkeit

Niederschlag
 Schnee

Frühling
 Dampf

Quelle
 Wasserkreislauf



Knowledge Inventory for Hydrogeology Research

www.kindraproject.eu

Folgen Sie uns!



Dieses Projekt hat Fördermittel durch das „Horizon 2020 research and innovation“ Programm der Europäischen Union auf Grundlage der Fördervereinbarung No 642047 erhalten.