



TIESITKÖ?

N° 2 - POHJAVESI



Knowledge Inventory for Hydrogeology Research

www.kindraproject.eu

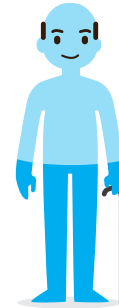
FAKTOJA VEDESTÄ **PALJONKO VETTÄ ON RUUMIASSASI?**



80%



70%

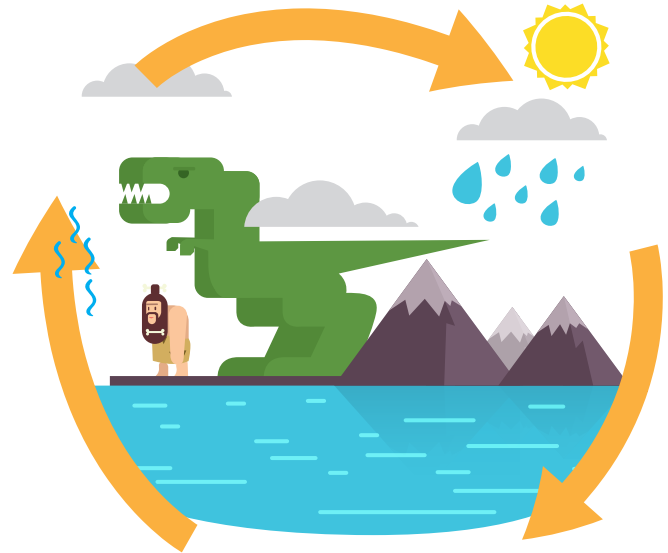


50%

OSA VEDESTÄ, JOTA JUOT TÄNÄÄN, VOI OLLA SAMAA VETTÄ KUIN DINOSAURUKSET TAI LUOLAIHMISET JOIVAT MILJOONIA VUOSIA SITTEEN.

Maapallon veden kierto eli hydrologinen kierto, kuluttaa ja kierrättää jatkuvasti vettä.

Aurinko lämmittää maan ja valtameren vedet, jotka haihtuvat ilmaan ja muodostavat pilviä. Sitten vesi palaa takaisin maahan vesisateena, lumena, räntänä tai rakeina. Osa sataa valtameriin, osa valuu maata pitkin järviin, jokiin ja puroihin, ja osa suotautuu maaperään pohjavedeksi tai kasvit käyttävät vettä. Vesi palautuu ilmaan, kun kasvit ja luontokappaleet hengittävät ja kun vesi haihtuu meristä, järvistä, joista ja puroista.



FAKTOJA VEDESTÄ

KUINKA PALJON PLANEETALLAMME ON MAKEAA VETTÄ?



MIHIN TÄMÄ MAKEA VESI ON VARASTOITUNUT?
JUOMAVETEMME LÄHTEET:



POHJAVESI
(AKVIFERIT)



TALTEEN OTETTU SADEVESI



LUONNONJÄRVET



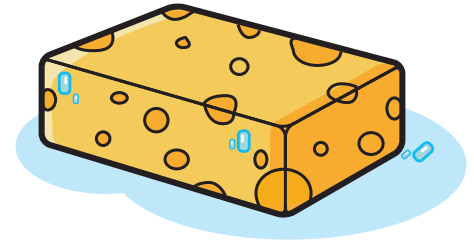
VARASTOINTITEKOALTAAT



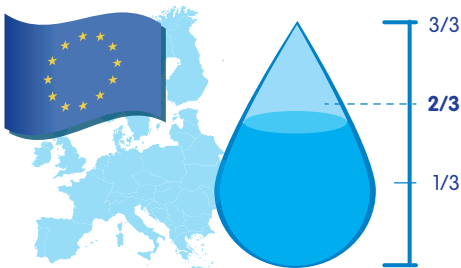
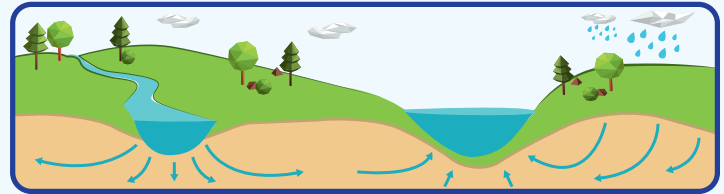
JOET

FAKTOJA POHJAVEDESTÄ

Pohjavesi on varastoituneena maaperään ja hiekkakerrostumiin, jotka pidättävät vettä samaan tapaan kuten pesusieni pidättää vettä.

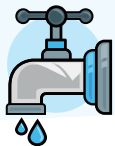


Pohjaveden ja pintaveden välillä on voimakas vuorovaikutus: pintavesi lisää pohjavettä ja päin vastoin (esim. pintavesi suotautuu pohjavedeksi ja pohjavettä kulkeutuu ja sekoittuu jokiin ja järviin).

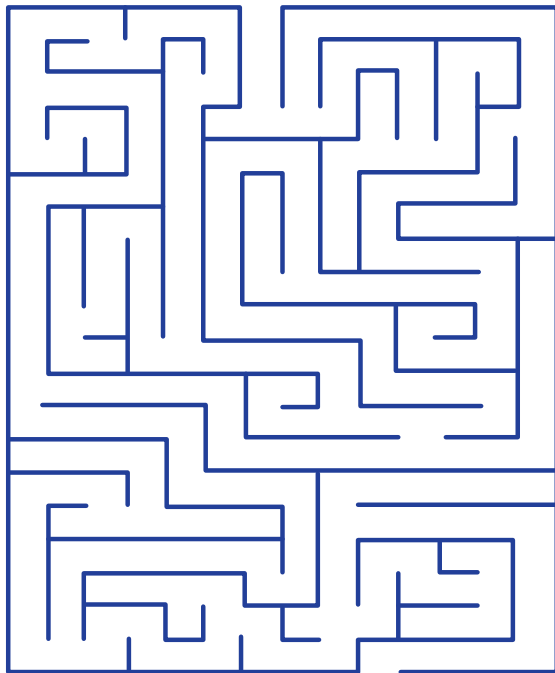


Pohjavesi on erittäin tärkeä vesihuollon kannalta: noin kaksi kolmasosaa Euroopan juomavedestä on pohjavettä.

Harjoitus: Etsi vesireitti akviferista vesihanaan



◀ LOPPU



ALKU ▶

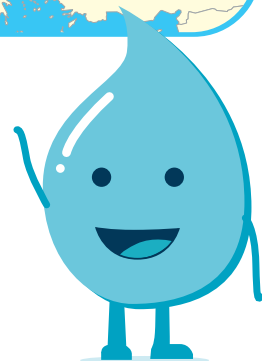


Pohjavesi ei seuraa rajoja; akviferit ovat usein jakaantuneet monien maiden kesken (katso punaiset viivat kartalla).



Pohjavesi on uusiutuva luonnonvara. Suurimassa osassa Eurooppaa maaperästä poistunut vesi korvautuu jatkuvasti uudella sadevedellä. Välimeren alueella laajat alueet kärsivät kuitenkin vesipulasta johtuen kovasta käytöstä.

Mikä on tilanne sinun maassasi?
Kysy vanhemmiltasi/opettajiltasi!



MIHIN ME KÄYTÄMME VETTÄ EUROOPASSA?



Maatalous



Energia



Julkinen
vedenjaku



Teollisuus

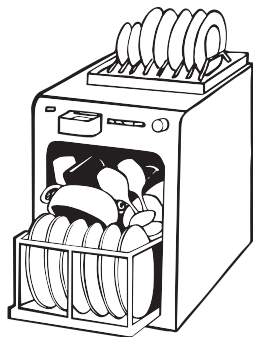


Asenna uudet WC:t, jotka
käyttävät vähemmän vettä
huuhteluun

Pohjaveden suojele alkaa kotona! Mitä sinä voit tehdä?



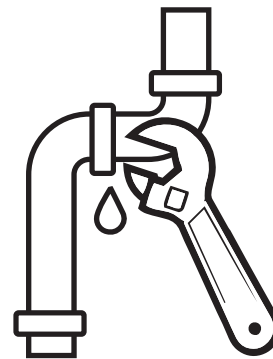
Käytä ympäristöystävällisiä
puhdistustuotteita,
pesuainetta ja -aineita



Lataa tiski- ja pesukoneet
täyteen



Sulje vesihana, kun harjaat
hampaitasi



Korjaa vuodot

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



Pohjavesisanojen etsintä (tarkista sanavarastosi)

Akviferi
Pilvet

Tiivistyminen
Saastuminen

Kuivuus
Suotautuminen

Kastelu
Neste

Sadanta
Lumi

Lähde
Kaasu

Kaivo
Veden kierto



Knowledge Inventory for Hydrogeology Research

www.kindraproject.eu

Seuraa meitä



Tämä projekti on saanut rahoitusta Euroopan Unionin Horizon 2020 tutkimus- ja innovaatio-ohjelmasta, sopimus No 642047.