

L'ACQUA IN CASA

Il procedimento che ci porta l'acqua in casa è lungo e complesso.

CAPTAZIONE L'acqua viene pescata in profondità, dove le falde non sono inquinate. I pozzi - che arrivano fino a 100 metri nel sottosuolo - pompano l'acqua in vasche dove viene liberata dalle impurità solide (sabbia, sassolini, ecc.).

POTABILIZZAZIONE L'acqua viene poi sterilizzata con l'aggiunta di cloro o altre sostanze che uccidono i microrganismi pericolosi per la nostra salute.

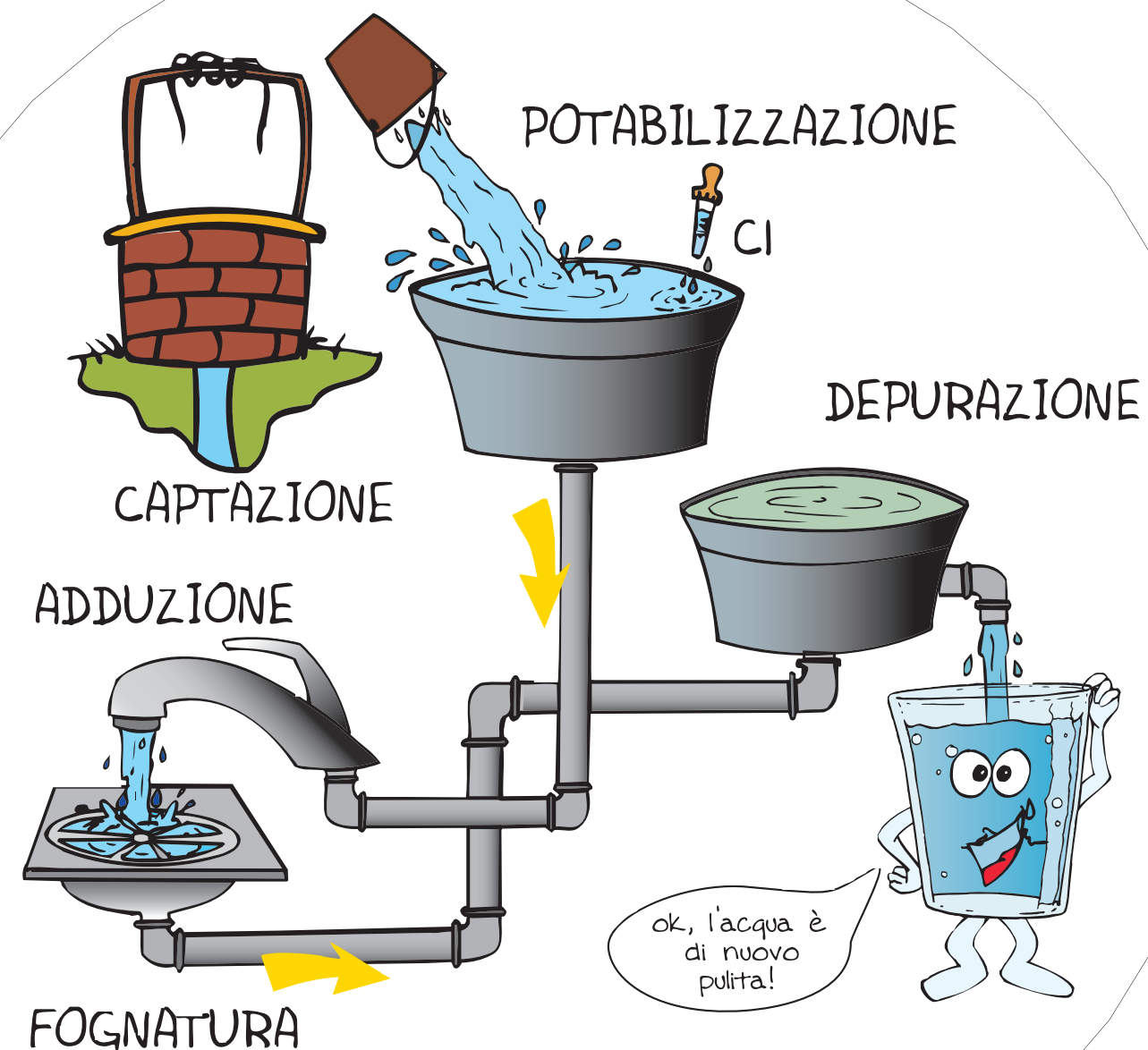
ADDUZIONE L'acqua, ormai potabile, viene pompata in appositi serbatoi e da qui, attraverso tubature sotterranee, giunge finalmente nelle nostre case.

FOGNATURA Tutta l'acqua che utilizziamo per le faccende domestiche finisce nei tubi della fognatura, che la convogliano direttamente all'impianto di depurazione.

DEPURAZIONE Qui l'acqua subisce numerosi e importanti trattamenti per liberarla completamente dalle sostanze inquinanti da cui è stata contaminata lungo il suo percorso. Alla fine del processo il depuratore la restituisce pulita e limpida alla Natura.

Lo sapevi che...

Ogni cittadino italiano ha a disposizione, per uso domestico, 270 litri di acqua al giorno. 70 litri per gli usi domestici, 80 litri per le pulizie personali, 40 per quelle di casa, 30 litri per lavare le stoviglie e 20 per pulire le cucine.



a cura dell'ufficio comunicazione e relazioni esterne
illustrazioni e grafica Raffaello Gallotto

PARLIAMO D'ACQUA

L'acqua è una sostanza composta da molecole in cui sono legati un atomo di ossigeno (O) e due di idrogeno (H). È proprio questo particolare tipo di legame che dà origine ad alcune proprietà dell'acqua, come quella di espandersi quando gela.

Hai un ananas, un melone e un pomodoro. E hai tanta sete. Per placarla ti conviene mangiare il melone, perché è costituito per il 99% d'acqua, mentre il pomodoro per il 95% e l'ananas solo per l'87%.

Negli Stati Uniti ogni giorno si consumano in media 600 litri d'acqua per abitante, mentre in alcuni paesi poveri se ne usano solo 10 litri.

Quando laviamo frutta e verdura, lasciamole in ammollo anziché sciacquarle sotto l'acqua corrente ed utilizziamo poi l'acqua di lavaggio per innaffiare le piante nelle ore più fresche della giornata (altrimenti evapora troppo in fretta).

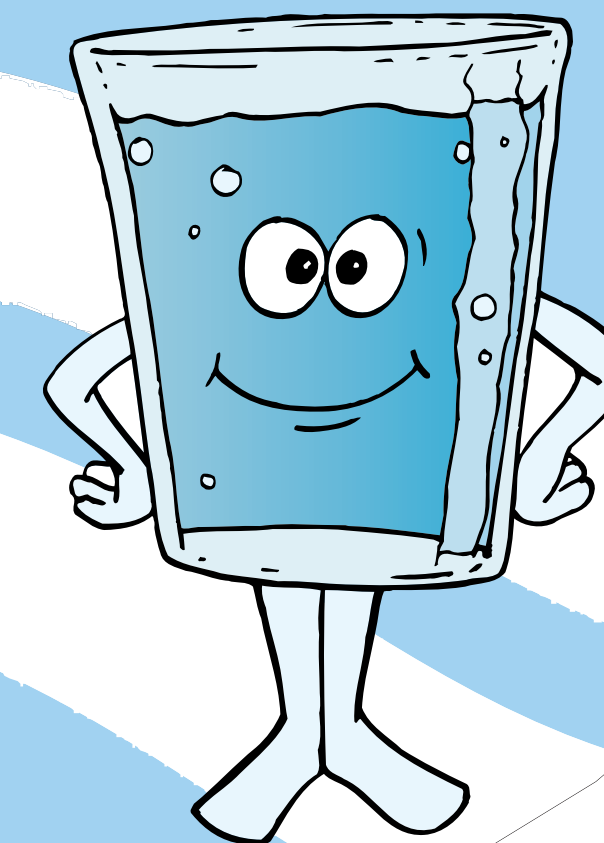
Facendosi il bagno in vasca, si consuma il triplo dell'acqua rispetto alla doccia. Perciò lavati sempre, ma in doccia!

Acque del Chiampo s.p.a.
Servizio idrico integrato

via Ferraretta, 20 36071 Arzignano (VI)
www.acquedelchiampospa.it
E-mail: info@acquedelchiampospa.it

Acque del Chiampo s.p.a.
Servizio Idrico Integrato

ACQUA CULLA DELLA VITA



ACQUA, CULLA DELLA VITA

L'acqua sulla Terra è dappertutto ed è in grado di assumere varie forme.

Scorre nel letto del fiume, nelle gocce di pioggia che cadono dal cielo, nel ghiaccio freddo del frigorifero nelle nostre cucine, ma anche nel vapore bollente che esce dalle pentole sui fornelli. L'acqua è perfino nell'arcobaleno che si forma dopo il temporale. L'acqua è ovunque ci sia vita, perché l'acqua è vita.



L'IMPORTANZA DELL'ACQUA

I primi astronauti che sono saliti nello spazio, hanno battezzato la Terra il Pianeta Blu, perché i suoi oceani le danno questa particolare e suggestiva colorazione. Il 71% della superficie terrestre è, infatti, ricoperto d'acqua e ogni organismo vivente ne è composto. Anche il corpo umano ne è formato per il 65% del suo peso. *Guardati allo specchio: è come se dall'ombelico in su tu fossi "riempito" solo d'acqua.*

L'acqua nella storia. L'acqua è sorgente di vita, centro di rigenerazione, base per la nascita, lo sviluppo ed il progresso di ogni attività umana. Le prime civiltà sorsero proprio in prossimità dell'acqua: i Sumeri 5000 anni fa fra il Tigri e l'Eufrate, gli Egizi sulle sponde del Nilo e, più tardi, i Romani su quelle del Tevere.

L'acqua e il lavoro. L'oro blu è così chiamato perché è importante in ogni attività dell'uomo: l'acqua viene usata in agricoltura per irrigare i campi, nel settore industriale e nelle case. Ci sono poi le centrali idroelettriche che dal movimento dell'acqua ricavano energia; anche i primi motori erano mossi dalla forza del vapore. *Purtroppo l'acqua non è un bene inesauribile.*

L'acqua è di tutti? Sì, ma per ora solo in teoria. L'acqua è, infatti, una risorsa scarsa, distribuita in maniera diseguale nel Mondo ed utilizzata male dall'uomo. Si calcola che nel 2000 un miliardo di persone non aveva acqua potabile in casa. È quindi importante imparare a conservare e a tutelare questo bene, cercando soprattutto di non sprecarlo.

Lo sapevi che...

Solo l'1% di tutta l'acqua che si trova sulla Terra è potabile. E devi berne almeno dieci bicchieri al giorno (circa 2 litri) per stare bene.

IL CAMMINO DELL'ACQUA



Sul nostro pianeta l'acqua compie un ciclo costante, che attraverso continui cambiamenti di stato, la porta a salire in cielo per poi ridiscendere con un andamento che pare senza sosta e senza fine. Lo abbiamo suddiviso in tre fasi.

EVAPORAZIONE Per effetto del calore del sole, l'acqua di mari, laghi, fiumi e oceani si riscalda ed evapora, trasformandosi in vapore acqueo che sale verso l'alto.

CONDENSAZIONE Ad una certa altezza il vapore acqueo incontra correnti d'aria fredda che lo fanno condensare in tante piccole goccioline d'acqua. Queste si uniscono fra loro, formando le nubi.

PRECIPITAZIONI L'acqua ritorna sulla Terra sotto forma della pioggia che cade dalle nuvole e va a "rigenerare" i mari e i fiumi. E il ciclo dell'acqua ricomincia.

Lo sapevi che...

Un rubinetto che perde una goccia al minuto alla fine dell'anno ti ha fatto sprecare più di 100 litri d'acqua.