

Geronimo Stilton



Un'iniziativa destinata a scuole e famiglie.
Per **IMPARARE A PRENDERCI CURA DEL NOSTRO PIANETA**
GIORNO DOPO GIORNO!



Siate gentili con l'acqua!

www.tuttisuperterra.it



INSIEME
PER EDUCARE
ALL'ARMONIA
CON LA
NATURA



Geronimo Stilton
PIEMME



Siate gentili con l'acqua!

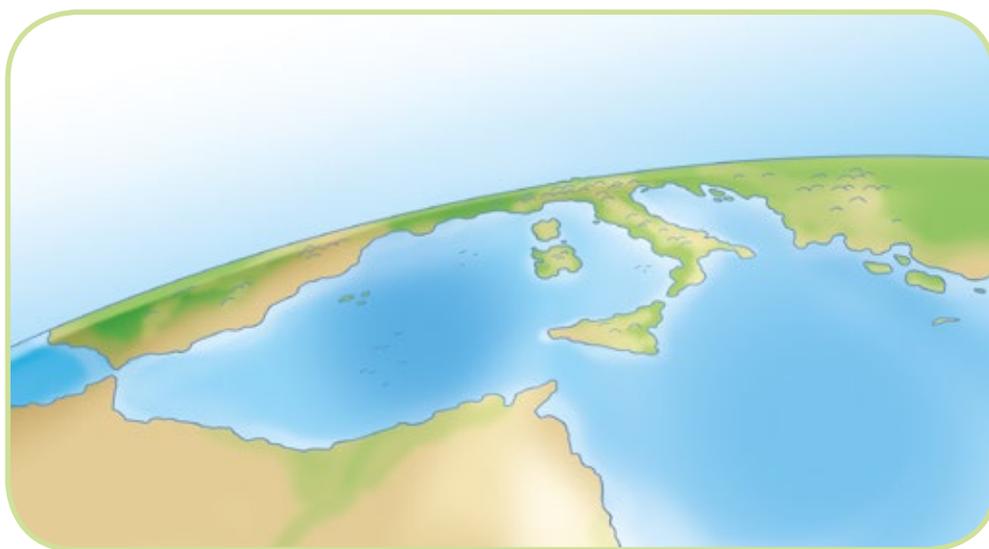
IL TEMA

Che buffo! **Noi chiamiamo il nostro pianeta Terra, ma se guardiamo le immagini che arrivano dallo spazio, vediamo più acqua che terra: oltre due terzi della superficie del globo sono infatti ricoperti da oceani, laghi e fiumi.** Solo il 3% di questa acqua è acqua dolce e l'acqua potabile è meno della metà di quel 3%.

EPPURE NEL MONDO UNA PERSONA SU TRE NON HA UN ACCESSO STABILE E GARANTITO ALL'ACQUA!

Tu quante volte fai la doccia ogni settimana? 3-4 volte? Tutti i giorni? E quanto dura la tua doccia? Giusto il tempo di insaponarsi e sciacquarsi, 5-6 minuti o anche 20 minuti, godendoti l'acqua che ti scorre addosso?

Una doccia da 15 minuti può significare anche 100 litri di acqua, che ha richiesto energia per esser prelevata alla sorgente o in una falda sotterranea, controllata, talvolta purificata e spinta nei tubi fino al tuo bagno. **Una parte di questa è acqua calda, cioè è stata necessaria altra energia per portarla alla temperatura ideale.**



Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it



Siate gentili con l'acqua!

COSA DICE LA SCIENZA

La pulizia del corpo è importante, ma bisogna lavarsi solo quando serve davvero, anche per rispettare l'equilibrio naturale della pelle. Spesso siamo condizionati dalla pubblicità, che ci propone modelli di persone sempre profumatissime e con i capelli lavati tutti i giorni.

Per una doccia efficace bastano 6-7 minuti, meno di 40 litri di acqua e saponi non troppo aggressivi. Facendo attenzione al tempo e usando rubinetti e soffioni per la doccia a risparmio idrico, con poca fatica si possono ridurre anche del 50-60% i consumi di acqua per lavarsi.



Una parte dell'acqua in bagno è ovviamente calda: per lavarsi le mani serve a 30-35°, poco di più per la doccia. Impostare a 80° il boiler elettrico è quindi del tutto inutile: non serve così calda e si impiega molta energia elettrica, prodotta comunque lontano e trasportata con fatica. Appena il 10% del combustibile di partenza necessario alla centrale termoelettrica viene effettivamente sfruttato e "diventa" acqua calda per la doccia; la caldaia a gas sul balcone è piuttosto efficiente e il rendimento è anche del 70%. Ma il metano così usato in Italia viene dall'Oriente, dall'Africa, dalla Russia, dal Mare del Nord e i nostri approvvigionamenti sono dipendenti da altri Stati. Dove possibile sarebbe buona cosa installare **pannelli solari termici**, che funzionano benissimo anche d'inverno: un impianto solare termico a Bolzano fornisce il 60% dell'acqua calda necessaria a una famiglia; a Palermo anche l'80%.



Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it



INSIEME
PER EDUCARE
ALL'ARMONIA
CON LA
NATURA



Geronimo Stilton
PIEMME

Siate gentili con l'acqua!

ADESSO TOCCA A VOI!

Tanta pulizia ma... niente sprechi!

QUAL È L'OBIETTIVO

Percepire quanto la nostra vita sia "ricca" di acqua potabile, che altrove nel mondo è un vero e proprio lusso, e imparare a usarla al meglio.

COSA SERVE:



- un taccuino
- una penna
- un cronometro
- una bottiglia da 2 litri
- un imbuto



Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it



INSIEME
PER EDUCARE
ALL'ARMONIA
CON LA
NATURA



Geronimo Stilton
PIEMME



Siate gentili con l'acqua!

1.

Lavorate in squadra: c'è chi tiene la bottiglia nella doccia, vicino a dove esce l'acqua, chi apre il rubinetto al massimo e chi aziona il cronometro: **dalla doccia del tuo bagno in quanti secondi viene riempita una bottiglia da 2 litri?**

Ora calcola quanti litri consumeresti in un minuto.

Per esempio, se per riempire una bottiglia impieghi 20 secondi, vuol dire che consumi 6 litri al minuto.



2.

Nei giorni successivi, ogni componente della famiglia viene cronometrato quando fa la doccia, secondo le proprie abitudini; tutto viene annotato sul taccuino (o sulla tabella della pagina seguente) e moltiplicato per il numero di docce che in famiglia si fanno in una settimana.

Moltiplicando il totale dei minuti che in famiglia si passano sotto la doccia per quanti litri di acqua ogni minuto escono dal soffione della vostra doccia, ecco che avrete scoperto quanta acqua viene usata per lavarsi.

Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it



INSIEME
PER EDUCARE
ALL'ARMONIA
CON LA
NATURA



Geronimo Stilton
PIEMME



Siate gentili con l'acqua!

Tre, due uno... DOCCIAAAA!

Segnate i tempi e calcolate quanta acqua usa in una settimana la vostra famiglia per lavarsi.

Numero di secondi per 2 litri

Litri al minuto

--	--



Nome	Durata della doccia	Numero docce alla settimana	Durata totale delle docce	Litri d'acqua consumati
------	---------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------------

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

Totale del consumo settimanale di acqua

--



Siate gentili con l'acqua!

ED ORA... VENIAMO AI POSSIBILI (E FACILI) RIMEDI!

PRIMO ACCORGIMENTO

Mettete in doccia un timer, uno di quelli che si usano in cucina per sapere quando scolare la pasta (sono meccanici, non patiscono l'umido o gli schizzi d'acqua).

Ogni persona deve usare l'acqua che serve: ciascuno provi a cronometrarsi una volta facendo la doccia per bene, ma senza indugiare e senza troppo shampoo o bagnoschiuma. L'abilità consiste nel risparmiare tempo (e quindi acqua) rispetto alla durata solita della vostra doccia, pur riuscendo a lavarsi bene! Chi di voi, in proporzione, è stato più bravo nell'attività?



SECONDO ACCORGIMENTO

Dopo esservi bagnati per una manciata di secondi chiudete l'acqua, insaponatevi senza usare altra acqua e poi riapritela al momento di sciacquarvi.

Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it

