

Geronimo Stilton



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



Più acqua, meno plastica!

www.tuttisuperterra.it



INSIEME
PER EDUCARE
ALL'ARMONIA
CON LA
NATURA



Geronimo Stilton
PIEMME

Più acqua, meno plastica!

IL TEMA

In Italia è molto radicata l'abitudine di bere acqua in bottiglia: siamo i secondi consumatori al mondo dopo il Messico, con più di **200 litri di acqua a testa** ogni anno, confezionata in **8 miliardi di bottiglie di plastica** che percorrono su e giù per la penisola migliaia di chilometri.

L'acqua di una fonte o di una sorgente deve restare un bene comune ed essere controllata e distribuita a tutti nel modo migliore possibile, sia dal punto di vista sanitario, sia dal punto di vista del prezzo. Ed è quello che fanno gli acquedotti pubblici: preservano le falde sotterranee e controllano la qualità dell'acqua.

L'acqua del rubinetto (l'acqua "del sindaco", come è simpatico chiamarla) che beviamo in Italia è una delle migliori in Europa e subisce almeno 60 diversi controlli contro i 30 a cui mediamente si sottopone l'acqua imbottigliata. Oltretutto **usare una borraccia con l'acqua di casa significa consumare meno plastica** (per fare 12 bottiglie di acqua da 1,5 litri serve 1 kg di petrolio) **e ridurre le emissioni di gas serra nel trasporto** (perché una confezione di acqua ha viaggiato in media 800 km prima di arrivare a casa tua).

Può succedere che l'acqua abbia a volte un sapore non troppo gradevole: basta lasciarla circa mezz'ora all'aria in una caraffa, ma occorre anche far controllare gli ultimi metri delle tubature, perché l'accurata manutenzione dell'impianto idrico del palazzo permette di non rovinare il lavoro diligente dell'acquedotto.



C'è tanta plastica monouso e usa-e-getta nella nostra vita e sappiamo bene che troppa finisce in mare. Se non facciamo qualcosa, nel 2050 rischiamo di avere negli oceani più pezzi di plastica che pesci!

Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it



Più acqua, meno plastica!

COSA DICE LA SCIENZA

La formula chimica dell'acqua è una delle più conosciute: H_2O , due atomi di idrogeno e uno di ossigeno. L'acqua è un "regalo" dell'Universo: l'idrogeno viene dal Big Bang, l'ossigeno dalle stelle. E quando sulla Terra si sono incontrati, hanno creato una molecola dalla forma precisa, cioè con una distanza dei due atomi di idrogeno dall'ossigeno così precisa che forma un angolo esattamente di $104,45^\circ$. L'acqua è una molecola robusta e vigorosa: rompere i legami tra idrogeno e ossigeno è difficilissimo. Ma è anche una molecola accogliente e affabile: è disponibile a mescolarsi con tutti, sta bene con tutti. Per questo **l'acqua è indispensabile alla vita.**

Una curiosità: se potessimo ingrandire l'atomo di ossigeno come un elefante i due idrogeni sarebbero grandi come un gatto. Questa forma è piena di armonia, l'armonia speciale della natura, che rende questa piccola molecola capace di essere dappertutto e in mille forme diverse: il gas, il vapore acqueo, il liquido, il solido di un ghiacciaio.

L'acqua va difesa sempre, mai sprecata e mai inquinata in modo irrimediabile, perché la Terra ne è ricoperta per due terzi, ma di tutta l'acqua del mondo solo il 3% è quella dolce e solo l'1% circa è potabile.



Geronimo Stilton



Più acqua, meno plastica!

L'ATTIVITÀ

A CHI È RIVOLTA

A tutti (6-11 anni)

QUAL È L'OBIETTIVO

Ridurre il consumo individuale di plastica monouso e usa-e-getta e imparare a consumare acqua non in bottiglia.



COSA SERVE:

- quattro cartelloni (o la LIM)
- pennarelli
- colla o scotch
- borracce (una a testa)
- caraffe e bicchieri di plastica durevole



Geronimo Stilton



3

www.tuttisuperterra.it



INSIEME
PER EDUCARE
ALL'ARMONIA
CON LA
NATURA



Geronimo Stilton
PIEMME

Più acqua, meno plastica!

E ADESSO... IN AZIONE!

CI SONO DUE STRADE, PERCORRIBILI ENTRAMBE E CHE POSSONO ANCHE COESISTERE:

1.

Chiedere ai bambini se in casa c'è una **caraffa di plastica durevole** e portarne due o tre in classe, da tenere su un banco dedicato all'acqua; ogni bambino si porta il suo **bicchiere di plastica durevole** e con un pennarello indelebile ci scrive il suo nome. Ogni settimana un compagno assume il ruolo di "water manager" e si preoccupa di tenere sempre le caraffe piene affinché tutti si possano servire senza andare direttamente in bagno.

2.

In parallelo si possono acquistare delle **piccole borracce** tutte uguali, magari con il logo della scuola e della classe da personalizzare ulteriormente con il nome di ogni alunno. Da usare anche in abbinamento alla proposta numero 1, tutte le volte che si fanno attività fuori dalla classe.

Tutta la classe si impegna a rinunciare tutte le volte che si può all'acqua in bottiglia in favore di quella dell'acquedotto.



Geronimo Stilton



Più acqua, meno plastica!

Personalizzate le vostre borracce!

Stampate, ritagliate e compilate queste etichette, poi attaccatele sulle borracce o sui bicchieri di plastica durevole (ma anche su altri oggetti che sceglierete)!

Vi riconoscerete e sarete una squadra!

