

Geronimo Stilton



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



**Guardiano dell'energia
cercasi**

www.tuttisuperterra.it



INSIEME
PER EDUCARE
ALL'ARMONIA
CON LA
NATURA



Geronimo Stilton
PIEMME



Guardiano dell'energia cercasi

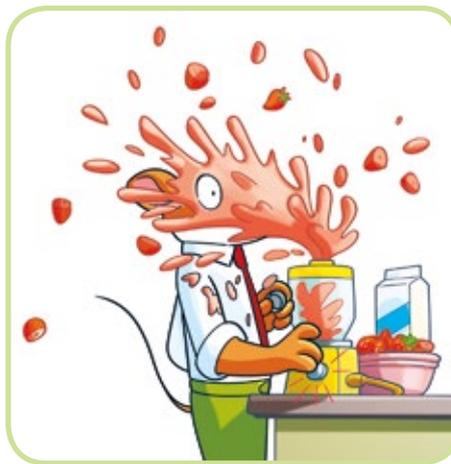
IL TEMA

La giornata volge al termine e tutta la famiglia arriva finalmente a casa: si entra, ci si saluta, si va nel ripostiglio per togliere le scarpe e cercare le ciabatte. C'è chi si lava le mani con l'acqua calda e chi attacca il cellulare alla presa per ricaricarlo, poi... di corsa a tavola! Questa sera pasta al forno! La mamma legge l'ultima mail di lavoro sul tablet e il papà invita i figli a seguire con lui le notizie al telegiornale.

Finita la cena si mette in funzione la lavastoviglie; per i ragazzi qualche minuto di svago con un videogioco, poi si accende la lampada e si finiscono i compiti. Se fa troppo freddo, magari usate una stufetta per riscaldare; se fa caldo, si attiva il condizionatore. Intanto il papà passa l'aspirapolvere dopo aver caricato la lavatrice, e la mamma stira alcuni indumenti necessari il giorno dopo.

Sono passate solo un paio d'ore da quando siete rientrati a casa e, quasi senza accorgervene, avete usato l'energia elettrica in mille forme diverse. Un click e tutto funziona. Ormai diamo per scontata l'elettricità nella nostra vita, ma ogni nostra azione sarebbe impossibile senza la sua presenza.

Sommando elettricità e gas metano, la **cucina** è il luogo della casa dove si concentrano la maggior parte dei consumi di energia. Facilmente ci sono una dozzina di elettrodomestici: frigorifero, congelatore, lavastoviglie (a volte anche la lavatrice), forno a microonde, piano cottura a gas, forno (elettrico o a gas), frullatori e robot da cucina, bollitore, radio, televisore... E ovviamente numerosi punti luce. Inoltre in cucina spesso si stirano i panni e c'è anche la caldaia o il boiler per la produzione di acqua calda.



Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it





COSA DICE LA SCIENZA



Percepire i consumi di energia è molto difficile: l'energia è impalpabile! E anche le unità di misura con cui si calcolano i consumi domestici (il kilowatt/ora, ad esempio) sono grandezze difficili da percepire. Proviamo allora con un'equivalenza che ci porta indietro nel tempo, quando i nobili avevano una vita agiata grazie a una moltitudine di servitori.

Un uomo in buona forma, pedalando su una cyclette, produce 80 watt, la quantità di energia che serve per accendere una lampadina. Se gli elettrodomestici di casa funzionassero solo grazie a una schiera di pedalatori, nascosti in cantina, quanti ne servirebbero per far funzionare gli elettrodomestici della tua cucina?

Per scaldare una tazza di latte grazie a 1 minuto di forno a microonde, servirebbero 25 pedalatori pronti a scattare sui pedali al tuo click. Ti asciughi i capelli con il phon? Devono pedalare almeno in 30. Per una lavatrice non ne bastano 50 e per un buon piatto di pasta altri 60-70.

Sommando tutte le esigenze di casa, ogni famiglia dovrebbe avere nascosti da qualche parte almeno 150 "maggior-domi", disposti a pedalare ogni volta che si accende il televisore o la lavatrice.

Un'altra considerazione riguarda il frequente ricambio degli elettrodomestici, specialmente gli oggetti elettronici. **Quando accendi un computer o uno smartphone, quell'apparecchio ha già consumato oltre il 70% di energia.** Nella sua vita media un oggetto elettronico consuma solo il 20% dell'energia totale quando è effettivamente acceso. **Il 70% dell'energia viene speso prima che raggiunga il negozio dove sarà venduto: estrarre le materie prime, lavorarle, produrre e trasportare tutte le diverse componenti da un capo all'altro del pianeta, assemblare quell'oggetto, impacchettarlo, trasportarlo fino al luogo di vendita.** Il restante 10% di energia verrà poi speso nello smaltimento a fine vita.

Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it



Guardiano dell'energia cercasi

ADESSO TOCCA A VOI!

Divertitevi e diventate insieme guardiani dell'energia!

QUAL È L'OBIETTIVO

Accorgersi di quanta energia usiamo tutti i giorni in cucina (la stanza della casa che ne consuma di più rispetto alle altre), imparare a vedere con occhi nuovi i nostri gesti di routine e introdurre piccoli trucchi per risparmiare.

COSA SERVE:

- un foglio grande (formato A3) di cartoncino
- matita
- pennarelli



COSA FARE

Con un foglio di cartoncino colorato (magari un arancione, un colore bello carico di energia!), **disegnate la vostra cucina e indicate con una freccia tutti gli elettrodomestici. A fianco del disegno scrivete l'elenco, poi tutti insieme decidete chi in famiglia dovrà essere il guardiano anti-spreco quando si usa quell'elettrodomestico.**

Quando si acquista un elettrodomestico dobbiamo fare attenzione alla sua "classe energetica": uno di classe A+++ ha sicuramente un consumo inferiore rispetto a uno di classe A, B o C. È vero che questi apparecchi costano di più, ma in pochi anni il maggior costo viene compensato dai risparmi in bolletta.

MENO ENERGIA ELETTRICA CONSUMATA SIGNIFICA
ARIA PIÙ PULITA DA RESPIRARE.

Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it



Guardiano dell'energia cercasi

E ORA...
SEGUITE QUESTI CONSIGLI!



1. Il frigorifero

Il frigorifero rimane acceso 24 ore su 24 per 365 giorni l'anno, sempre al lavoro per trasformare l'energia in freddo. Quindi non possiamo spegnerlo, ma possiamo seguire delle regole per ottimizzare. Per esempio, è bene **non aprirlo in continuazione** o lasciarlo aperto inutilmente: meno aria calda entra e meno energia dovrà utilizzare per abbassare la temperatura. Quando lo si apre, si devono avere già in mente le cose da prendere e **chiuderlo subito**.

E una volta l'anno bisogna **pulire la serpentina** sul retro.

Il guardiano dell'energia dovrà rammentare queste regole a tutti gli altri e stabilire i turni perché due volte al mese venga pulita bene la guarnizione della porta.

2. Pentole sul fuoco

Il caldo sale verso l'alto; quando si mette la pentola sul fuoco occorre non sprecare la forza che il gas metano ci offre.

Il guardiano dell'energia deve controllare che la fiamma non esca dai bordi della pentola e che ci sia sempre un coperchio.

L'acqua della pasta può esserti utile, perché la pastasciutta è ricca di amido: raccoglila in una bacinella e, una volta raffreddata, usala per innaffiare i fiori!

3. Il forno a microonde

Il forno a microonde è una tecnologia che usa bene l'elettricità per scaldare o cuocere.

Il guardiano dell'energia deve stare attento al suo utilizzo e, quando è possibile, metterlo in azione a pieno regime: 2 o 3 tazze anziché una sola, due piatti uno sopra l'altro anziché uno per volta.

4. Il bollitore

Usate il bollitore elettrico per scaldare in fretta l'acqua per caffè e tè?

Bene, ma il guardiano dell'energia controllerà che venga scaldata sempre la quantità di acqua che serve, non un cucchiaino in più.

Sembra un piccolo spreco, invece no: se tutti gli abitanti d'Italia per un anno scaldassero esattamente l'acqua che serve, con l'energia risparmiata si potrebbe illuminare per un giorno l'intera nazione!

Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it



Guardiano dell'energia cercasi



5. Il caffè

Per un adulto spesso la giornata inizia con un buon caffè, ma quello con le capsule e la macchinetta per l'espresso consuma 10-12 volte l'energia altrimenti necessaria per un caffè con la caffettiera. Inoltre c'è l'energia usata per fabbricare la macchina, per confezionare le cialde, per smaltirle... **Il guardiano dell'energia impara a usare bene la caffettiera e la prepara ogni sera, pronta sul fornello.**

6. Lavatrice e lavastoviglie

Lavatrice e lavastoviglie sono assai ghiotte di energia e ne utilizzano parecchia per funzionare. **Il guardiano dell'energia controlla che siano messe in funzione solo a pieno carico, possibilmente la sera prima di andare a letto.** I cicli della lavastoviglie saranno quelli eco mentre la temperatura dell'acqua della lavatrice sarà 30° o 40°.

7. Il bucato

Stendere bene (senza usare troppo la centrifuga della lavatrice) e piegare con attenzione significa dimezzare i panni da stirare, ovvero risparmiare un po' di elettricità ogni volta. **Il guardiano dell'energia aiuta papà e mamma nel fare il bucato e decide quali maglie o pantaloni possono non venire stirati...**



Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it



INSIEME
PER EDUCARE
ALL'ARMONIA
CON LA
NATURA



Geronimo Stilton
PIEMME

Guardiano dell'energia cercasi

I promemoria del guardiano dell'energia!

FOGLIO 1 di 2

Ritaglia e usa questi memo per ricordarti e ricordare alla tua famiglia come utilizzare gli elettrodomestici consapevolmente.

IL FRIGORIFERO



RICORDA!
NON BISOGNA
APRIRLO IN
CONTINUAZIONE O
LASCiarLO APERTO
INUTILMENTE.

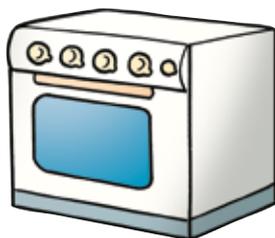


LA PENTOLA

CONTROLLA CHE LA FIAMMA
NON ESCA DAI BORDI DELLA
PENTOLA E CHE CI
SIA SEMPRE UN
COPERCHIO.



IL FORNO A MICROONDE



CERCA DI
USARLO SEMPRE
A PIENO REGIME!



IL BOLLITORE ELETTRICO



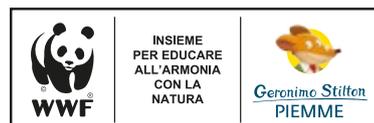
RICORDA!
CERCA SEMPRE DI
SCALDARE SOLO
LA QUANTITÀ DI
ACQUA CHE SERVE.



Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it



Guardiano dell'energia cercasi

I promemoria del guardiano dell'energia!

FOGLIO 2 di 2

Ritaglia e usa questi memo per ricordarti e ricordare alla tua famiglia come utilizzare gli elettrodomestici consapevolmente.

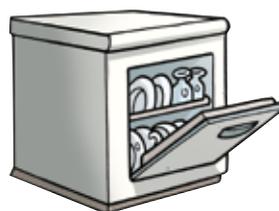
IL CAFFÈ



SE I TUOI GENITORI LO BEVONO, RICORDA DI PREPARARE LA CAFFETTIERA OGNI SERA, PRONTA SUL FORNELLO PER L'INDOMANI!



LAVATRICE E LAVASTOVIGLIE



IN FUNZIONE SOLO A PIENO CARICO COL CICLO ECO, POSSIBILMENTE LA SERA PRIMA DI ANDARE A LETTO.



IL BUCATO



STENDI BENE E PIEGA CON ATTENZIONE IL BUCATO: COSÌ DIMEZZERAI I PANNI DA STIRARE... E ANCHE LO SPRECO DI ENERGIA!



Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it

