

Missione Energia

Giochi ed esercizi per le Scuole Primarie



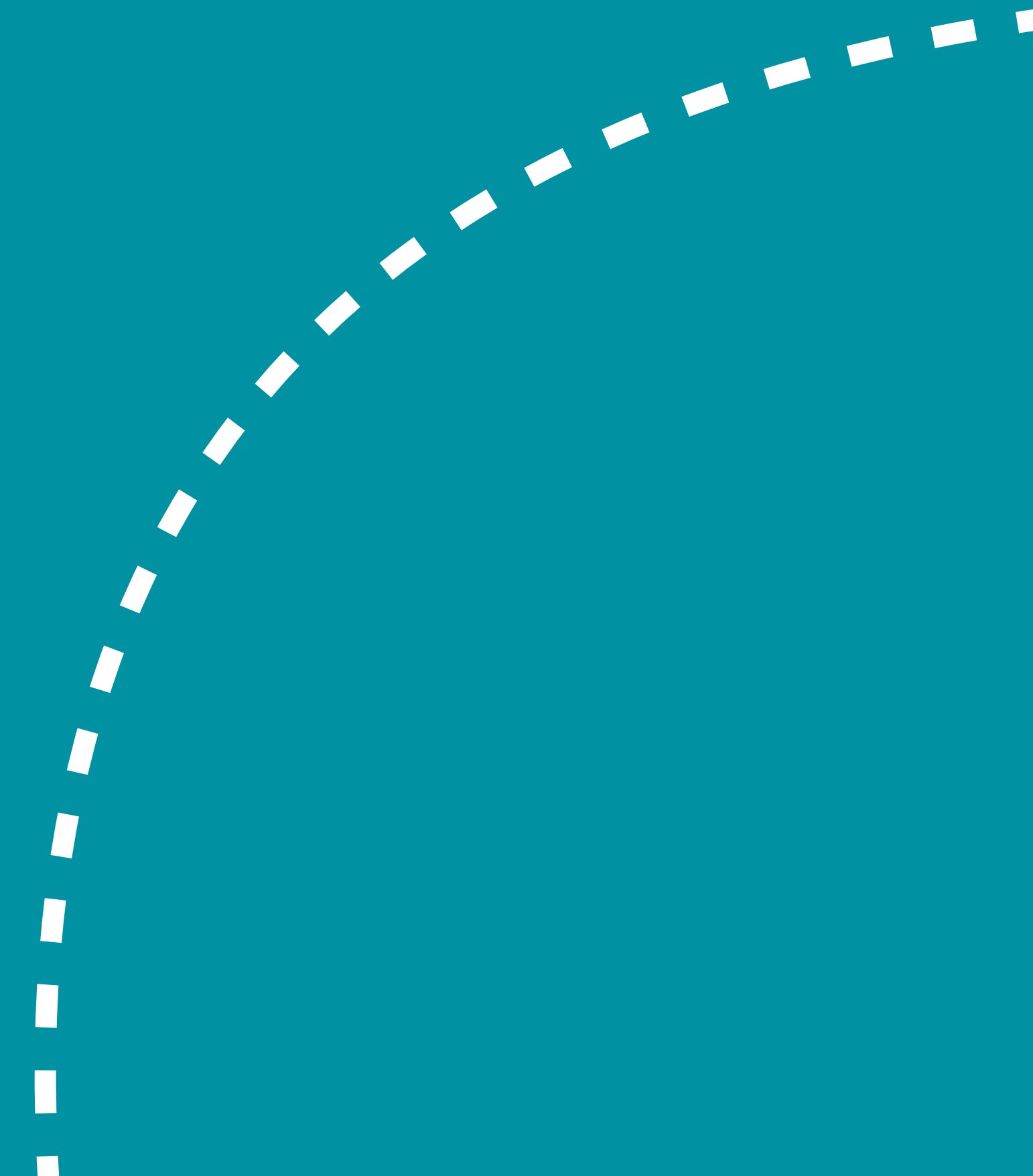
fondazione

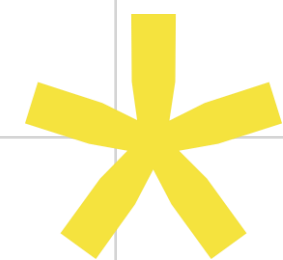




Questa guida raccoglie alcune attività ludiche pensate per bambini e bambine, per avvicinarli in modo semplice e coinvolgente ai temi dell'energia e della povertà energetica.

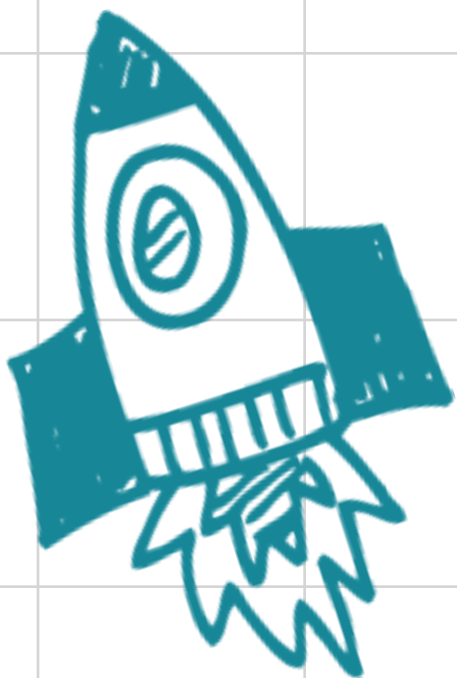
Attraverso il gioco, i quiz e l'apprendimento esperienziale, i più piccoli possono riflettere sull'importanza dell'energia nelle nostre vite quotidiane, sull'uso consapevole delle risorse e su come ognuno di noi possa contribuire a ridurre gli sprechi.





Indice

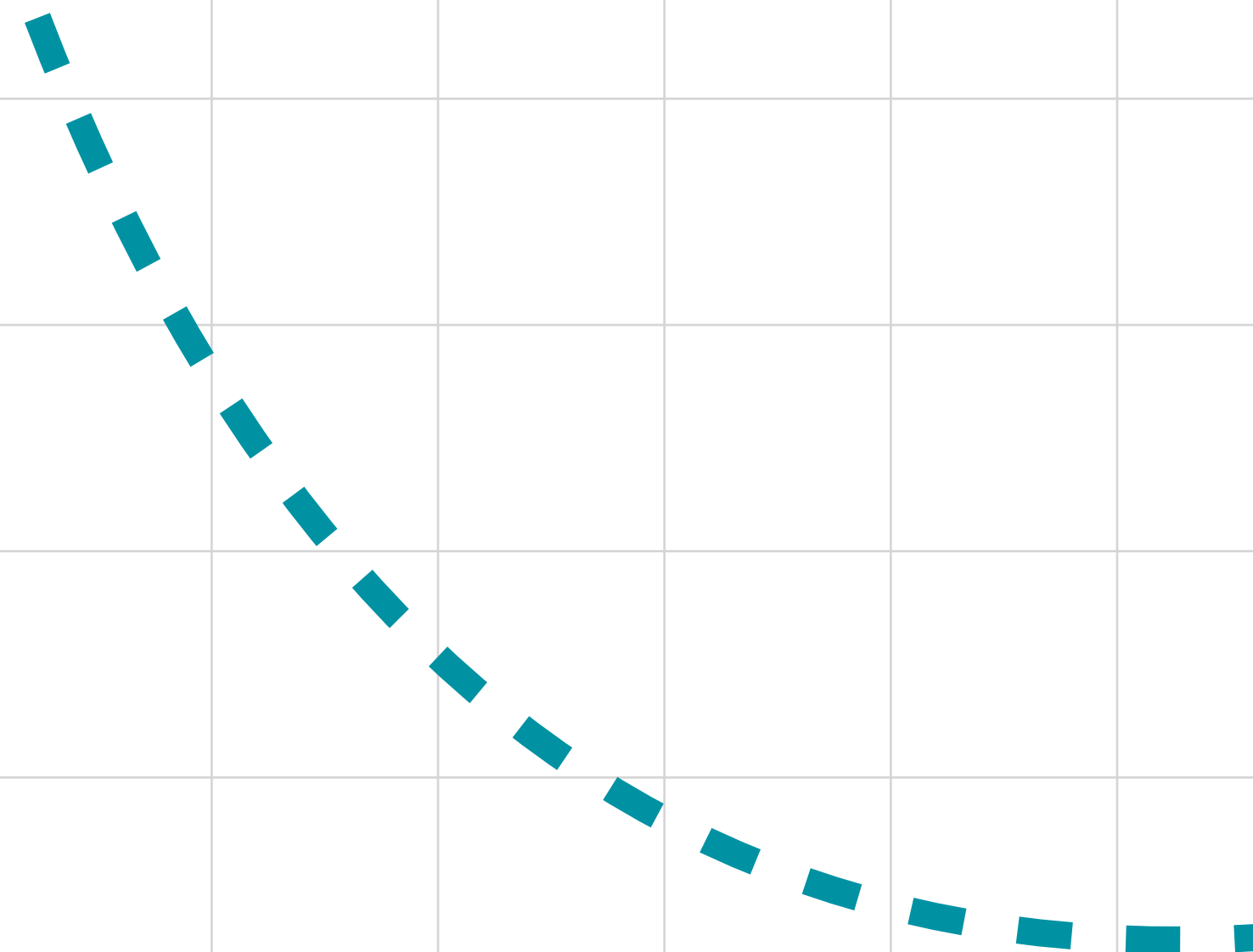
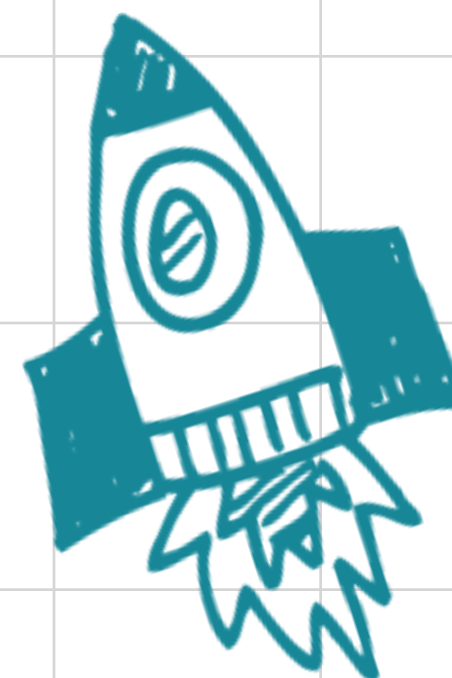
Introduzione	4
Divisione in squadre	5
Da stampare	6
Primo gioco	7
Secondo gioco	9
Terzo gioco	11
Domande finali	16

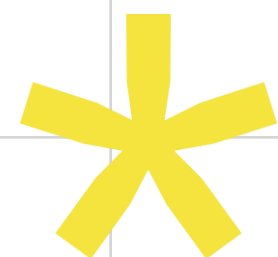




Introduzione

Spiega brevemente ai bambini e alle bambine l'importanza dell'energia e perché è importante risparmiarla.





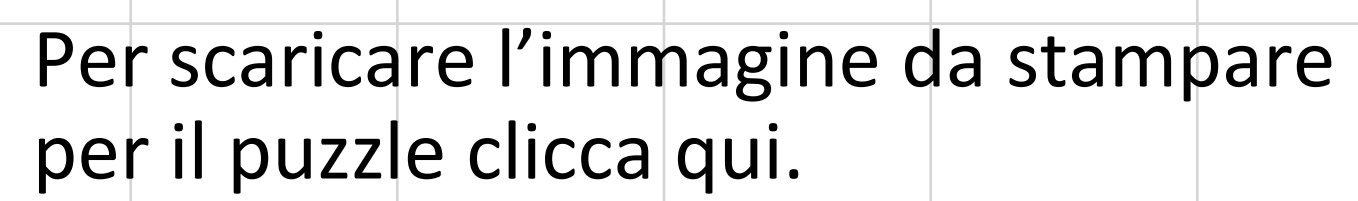
Divisione in squadre

Dividere i ragazzini in piccoli gruppi.

Spiegare che verranno fatti 3-4 giochi, che metteranno in palio per ogni gioco n° pezzi di puzzle. Alla fine di ogni gioco, ciascuna squadra pescherà e avrà più pezzi di puzzle rispetto alla squadra sconfitta.

Le due squadre potranno collaborare assieme per unire tutti del puzzle i pezzi in loro possesso e ricostruire un'immagine, che sarà oggetto di una domanda finale. In palio ci sarà un premio da dividere tra tutti (una scatola di caramelle o altro).

Ogni partecipante avrà comunque il suo bottino (ad esempio: matita piantabile, torcia ricaricabile, cioccolatini)!



Primo gioco



Blocca la Dispersione di Calore (isolamento termico)

Verrà spiegato ai bambini/ragazzi cos'è la dispersione di calore in una casa, raccontando che il calore può "scappare" da porte, finestre, muri e tetto non isolati.



Obiettivo del gioco

Ogni squadra dovrà lanciare delle palline da tennis cercando di centrare i buchi disegnati sulla facciata di una casa di cartone. Questi buchi rappresentano i punti in cui avviene la maggiore dispersione di calore, come le finestre, le porte, i muri e il tetto.

Materiali

- Casa di cartone grande con buchi sagomati che rappresentano le zone di dispersione (finestre, porte, tetto, ecc.).
- Palline da tennis.



Scopo educativo

Ogni squadra dovrà lanciare delle palline da tennis cercando di centrare i buchi disegnati sulla facciata di una casa di cartone. Questi buchi rappresentano i punti in cui avviene la maggiore dispersione di calore, come le finestre, le porte, i muri e il tetto.

Attività

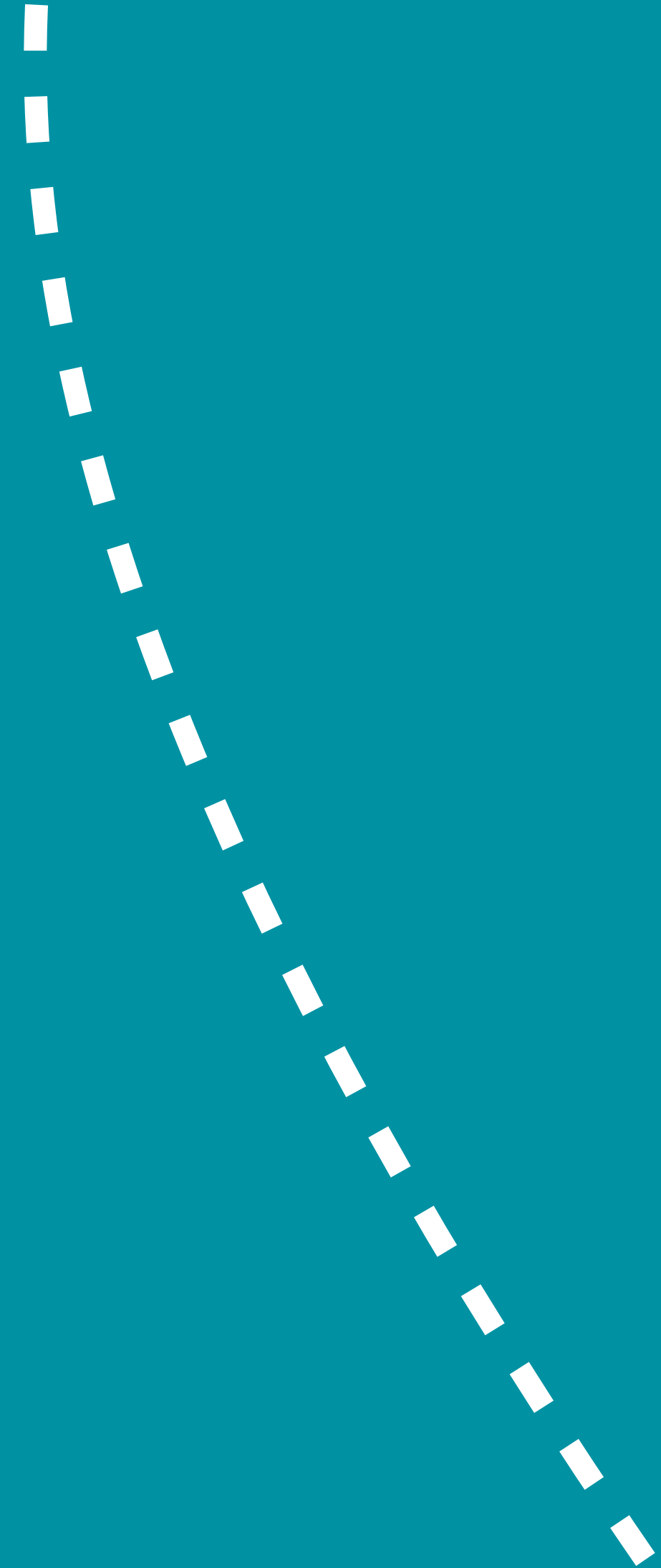
I bambini, a turno, lanceranno le palline da tennis cercando di centrare i buchi che simboleggiano i punti di dispersione. Ogni buco centrato rappresenta un punto di calore "bloccato". La squadra che riesce a bloccare più dispersioni vince e riceve n. pezzi del puzzle per la conquista del tesoro finale.

Secondo gioco



Trasferisci l'acqua senza sprecarla (Risparmio idrico)

Prima di passare al secondo gioco, i facilitatori spiegano come lo spreco d'acqua nella vita quotidiana (come un rubinetto che perde) può sembrare insignificante, ma in realtà comporta un grande spreco cumulativo. L'uso corretto degli strumenti rappresenta l'importanza dell'efficienza nel consumo idrico.



Obiettivo del gioco

Le squadre dovranno trasferire l'acqua da un contenitore all'altro utilizzando diversi strumenti, cercando di scegliere quelli più efficienti per non sprecare l'acqua lungo il percorso.

Materiali

- Due secchi per squadra: uno pieno d'acqua e uno vuoto.
- Strumenti a disposizione per trasferire l'acqua: bicchieri bucati, cucchiaini, spugne, cannucce, tubi, ecc.



Scopo educativo

Il gioco insegna ai bambini l'importanza di risparmiare acqua e usare metodi efficienti.

Attività

Le due squadre (in contemporanea, altrimenti la seconda è avvantaggiata) devono trasferire l'acqua da un contenitore iniziale a un contenitore finale usando gli strumenti a loro disposizione e in un tempo definito (dipende in parte dal numero dei componenti e dal percorso). L'obiettivo è trasferire la maggior quantità d'acqua possibile senza sprecarla e scegliere quindi gli strumenti più efficienti.

Le squadre hanno un tempo limitato (es. 2 minuti) per trasferire quanta più acqua possibile da un contenitore all'altro. Ogni squadra può provare vari strumenti, ma potrebbe perdere tempo se sceglie uno strumento inefficiente (come un bicchiere bucati). La squadra che trasferisce più acqua senza sprecarne vince la sfida e riceve n. pezzi del puzzle per proseguire nella conquista del tesoro.

Terzo gioco



Quiz sull'energia

Obiettivo del gioco

Rispondere a delle domande per ottenere n. pezzi del puzzle e completare il puzzle finale.

Materiali

- Tabellone per segnare i punti.
- Fogli con le domande.



Scopo educativo

Le domande stimolano la competizione tra le due squadre e le incoraggiano a riflettere su comportamenti sostenibili.

Attività

Le squadre devono rispondere ad alcune domande, suddivise in tre categorie:

1. Energia
2. Risparmio energetico
3. Buone pratiche quotidiane

La squadra con il maggior numero di risposte corrette ottiene n. pezzi del puzzle rispetto alle altre squadre che ne ottengono di meno.



1 - Energia

1. Che cosa sono le energie rinnovabili?

- A) Energie che non si esauriscono mai, come il sole e il vento
- B) Energie che si esauriscono, come il carbone
- C) Energie che usiamo solo di notte

2. Quale energia rinnovabile viene usata di più nel mondo?

- A) L'energia del sole
- B) L'energia dell'acqua (dighe)
- C) L'energia del petrolio

3. Quale tra queste energie è buona per l'ambiente?

- A) Il vento
- B) Il carbone
- C) Il gas

4. A cosa serve un pannello solare?

- A) A riscaldare la casa
- B) A trasformare l'energia del sole in elettricità

C) A immagazzinare acqua

5. Quale tra queste NON è una fonte di energia che possiamo usare per sempre?

- A) Il sole
- B) Il vento
- C) Il petrolio



2 - Risparmio energetico

1. Cosa puoi fare per risparmiare energia in casa?

- A) Spegner la luce quando esci da una stanza
- B) Lasciare la televisione accesa quando non la guardi
- C) Aprire la finestra quando c'è il riscaldamento acceso

2. Quale elettrodomestico consuma più energia in casa?

- A) Il frigorifero
- B) Il computer
- C) La lampada

3. Qual è la temperatura ideale per riscaldare la casa d'inverno senza sprecare energia?

- A) 16 gradi
- B) 19 gradi
- C) 24 gradi

4. Quale di queste azioni aiuta a risparmiare energia?

- A) Usare lampadine speciali a basso consumo, come quelle a LED

- B) Tenere il riscaldamento acceso tutto il giorno
- C) Fare lunghi bagni caldi

5. Perché gli elettrodomestici con la classe energetica A+++ sono migliori?

- A) Costano meno da usare perché consumano meno energia
- B) Hanno un design più accattivante
- C) Sono più grandi





3 - Buone pratiche quotidiane

1. Cos'è l'"eco-driving"?

- A) Guidare in modo attento per consumare meno benzina e inquinare meno
- B) Correre in macchina il più veloce possibile
- C) Guidare di notte

2. Come puoi risparmiare energia quando cucini?

- A) Spegnerne il forno qualche minuto prima che il cibo sia pronto, perché il calore rimane dentro
- B) Usare pentole molto grandi
- C) Cuocere solo cibi surgelati

3. Cosa puoi fare per risparmiare energia con i tuoi dispositivi elettronici?

- A) Spegnerne e scollegare i dispositivi quando non li usi
- B) Tenere tutto sempre attaccato alla corrente
- C) Lasciare il computer acceso tutto il giorno

4. Perché è importante fare la raccolta differenziata?

- A) Per aiutare l'ambiente e ridurre i rifiuti
- B) Per divertirsi a separare i colori

C) Per buttare tutto insieme nel cestino

5. Come puoi consumare meno acqua calda in casa?

- A) Fare la doccia più velocemente e usare un getto meno forte
- B) Fare bagni lunghi e caldi
- C) Lavare i piatti con molta acqua calda



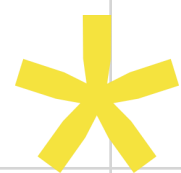
RISPOSTE

Energia	<div><div>C) Aprire la finestra quando c'è il riscaldamento acceso (Risposta corretta: A)</div><div>2. Quale elettrodomestico consuma più energia in casa? A) Il frigorifero B) Il computer C) La lampada (Risposta corretta: A)</div><div>3. Qual è la temperatura ideale per riscaldare la casa d'inverno senza sprecare energia? A) 16 gradi B) 19 gradi C) 24 gradi (Risposta corretta: B)</div><div>4. Quale di queste azioni aiuta a risparmiare energia? A) Usare lampadine speciali a basso consumo, come quelle a LED B) Tenere il riscaldamento acceso tutto il giorno C) Fare lunghi bagni caldi (Risposta corretta: A)</div><div>5. Perché gli elettrodomestici con la classe energetica A+++ sono migliori? A) Costano meno da usare perché consumano meno energia B) Hanno un design più accattivante C) Sono più grandi (Risposta corretta: A)</div></div>	<div><div>B) Usare pentole molto grandi C) Cuocere solo cibi surgelati (Risposta corretta: A)</div><div>3. Cosa puoi fare per risparmiare energia con i tuoi dispositivi elettronici? A) Spegner e scollegare i dispositivi quando non li usi B) Tenere tutto sempre attaccato alla corrente C) Lasciare il computer acceso tutto il giorno (Risposta corretta: A)</div><div>4. Perché è importante fare la raccolta differenziata? A) Per aiutare l'ambiente e ridurre i rifiuti B) Per divertirsi a separare i colori C) Per buttare tutto insieme nel cestino (Risposta corretta: A)</div><div>5. Come puoi consumare meno acqua calda in casa? A) Fare la doccia più velocemente e usare un getto meno forte B) Fare bagni lunghi e caldi C) Lavare i piatti con molta acqua calda (Risposta corretta: A)</div></div>
Risparmio Energetico	<div><div>Buone Pratiche Quotidiane</div><div><div>1. Cos'è l'"eco-driving"? A) Guidare in modo attento per consumare meno benzina e inquinare meno B) Correre in macchina il più veloce possibile C) Guidare di notte (Risposta corretta: A)</div><div>2. Come puoi risparmiare energia quando cucini? A) Spegner il forno qualche minuto prima che il cibo sia pronto, perché il calore rimane dentro</div></div></div>	



Domande finali





Domande per le scuole elementari

1.
“Vengo dal cielo, ma non sono pioggia,
scaldo il mondo con la mia mano dolce
e rossa.
Di giorno splendo, la notte riposo.
senza di me tutto resta in riposo”.

> Cos'è?

2.
“Soffio senza sosta, ma non mi vedi,

Risposta: L'energia solare!

muovo le foglie, piego gli steli.
Le pale giganti faccio girare,
la mia forza l'aria sa donare”.

> Cos'è?

Risposta: L'energia eolica!



Credits

Il presente materiale è stato realizzato nell'ambito del progetto europeo LIFE Energy Poverty 0, cofinanziato dall'Unione Europea (Grant Agreement n. 101077575 | LIFE21-CET-ENERPOV-EP-0).

I contenuti hanno finalità esclusivamente educative e divulgative. Non possono essere utilizzati a fini commerciali né riprodotti senza autorizzazione dei partner del progetto.



Cofinanziato
dall'Unione europea

Queste attività sono state sviluppate da Fondazione Snam in collaborazione con il Comitato Inquilini Molise-Calvairate-Ponti, che ha contribuito con competenze e supporto per rendere il percorso educativo più efficace e interattivo.

La grafica è stata realizzata da YAY.STUDIO, che ha curato l'impaginazione e il design.



Missione Energia

Gioca, impara e vinci il tesoro!

