



L'Energia Termica: Un Viaggio nel Caldo e nel Freddo!

Benvenuti! Insieme esploreremo il mondo dell'energia termica. Scopriremo cosa significa caldo e freddo e come si comportano i materiali intorno a noi.

I by luca ciampichetti



Cosa è l'Energia Termica?

L'energia termica è l'energia che fa sentire caldo o freddo. Più energia termica, più caldo! Meno energia termica, più freddo!

1 Movimento

L'energia termica è il movimento delle piccole parti che compongono le cose.

2 Calore

Sentiamo il calore quando queste parti si muovono velocemente!

3 Freddo

Sentiamo il freddo quando si muovono lentamente.

Materiali Conduttori: Il Calore Viaggia Veloce!

I materiali conduttori aiutano il calore a muoversi rapidamente. Il metallo è un ottimo conduttore!



Rame

Usato nei fili elettrici.



Ferro

Ideale per cucinare.



Argento

Un conduttore eccellente.

Quick transfer heat



Materiali Isolanti: Il Calore Resta Dove Deve!

I materiali isolanti rallentano il movimento del calore. La lana e il legno sono buoni isolanti.

Lana

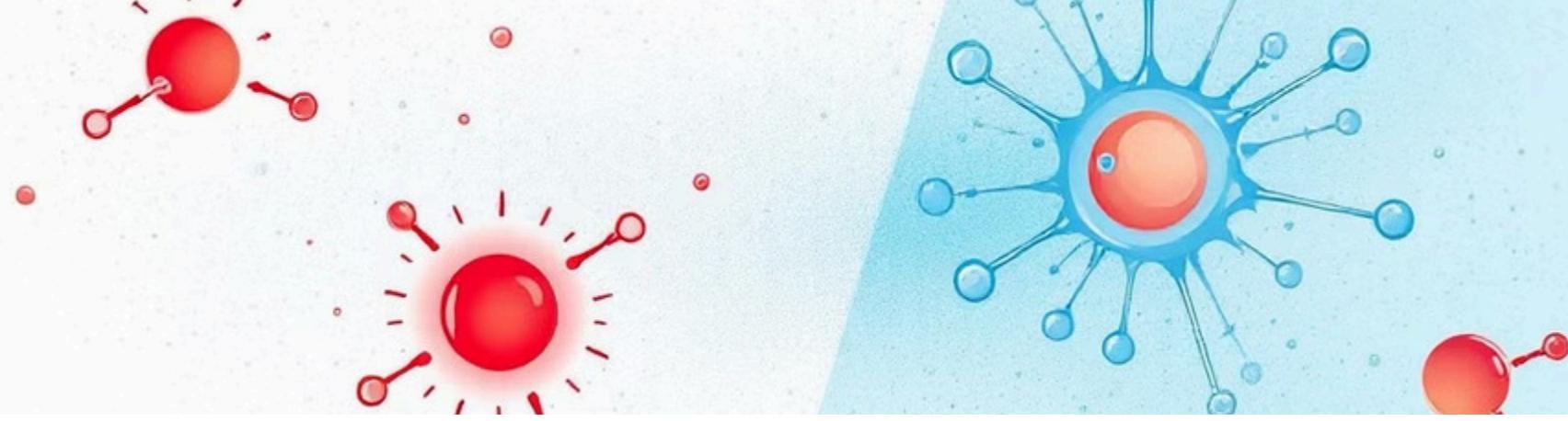
Mantiene caldi in inverno.

Legno

Usato per costruire case.

Plastica

Isola i cavi elettrici.



Cos'è il Calore, Davvero?

Il calore è una forma di energia. Quando le cose sono calde, le loro piccole parti si muovono più velocemente!



Energia

Movimento

Calore

La Dilatazione: Quando le Cose Si Allargano!

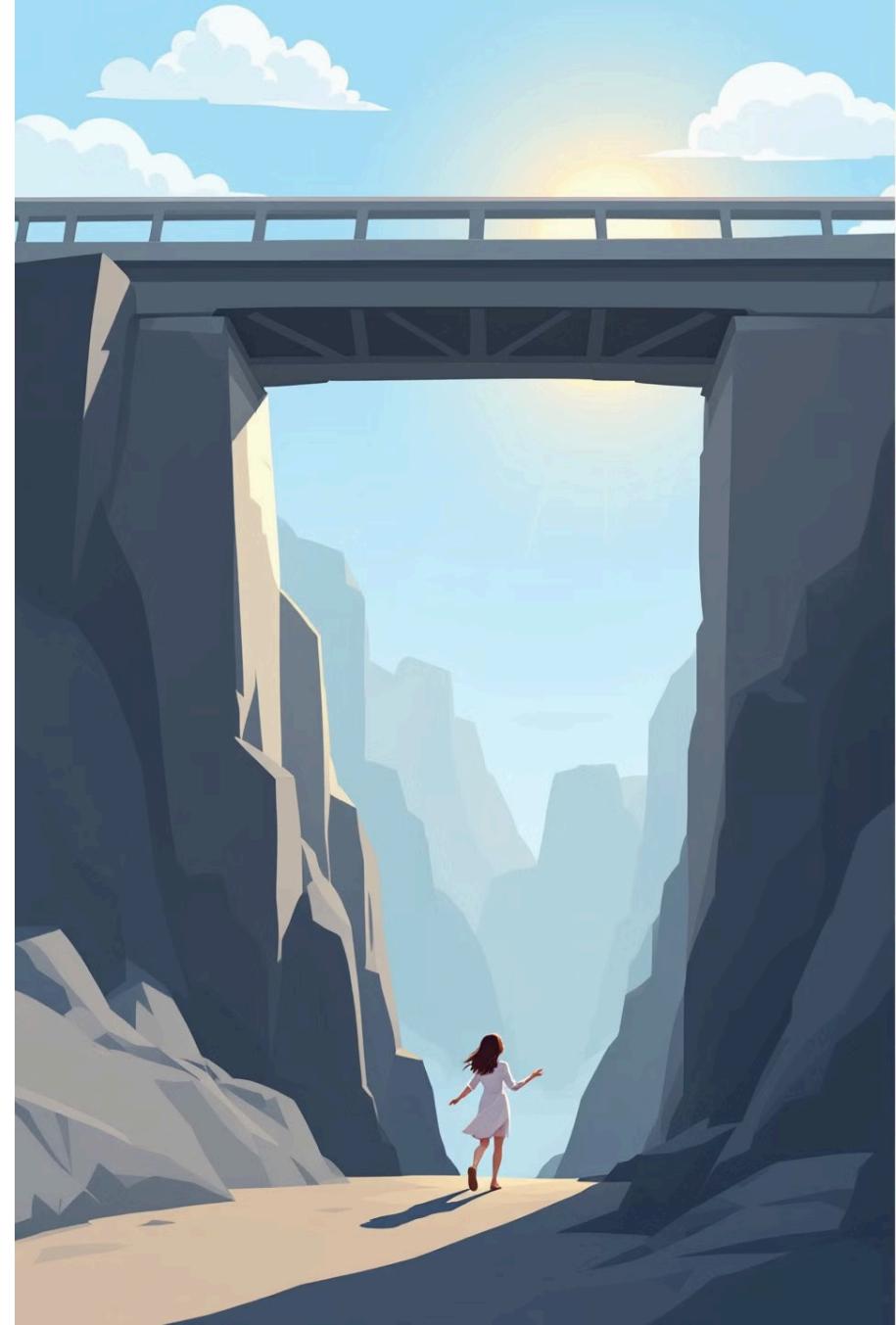
Quando scaldiamo qualcosa, le sue piccole parti si muovono di più. Questo le fa allargare, un po' come quando ci stiracchiamo!

Caldo

Le cose si espandono.

Freddo

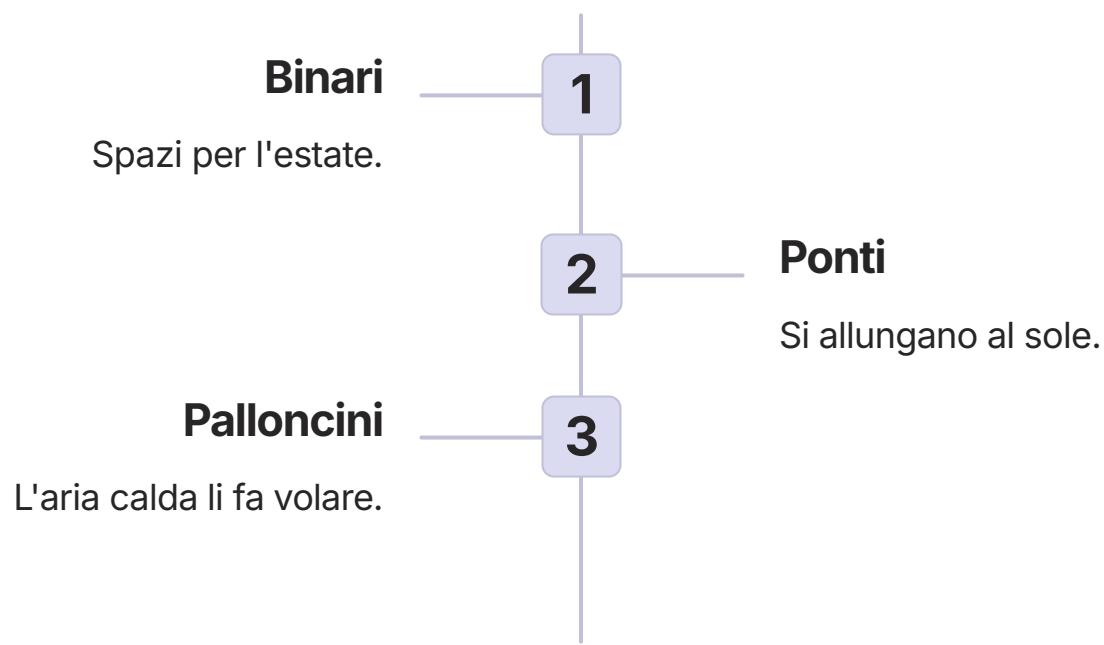
Le cose si contraggono.





Esempi Divertenti di Dilatazione

I binari del treno hanno piccoli spazi per allargarsi quando fa caldo. I ponti si allungano in estate.



Riassunto: Calore, Materiali e Dilatazione!

Abbiamo imparato che il calore è energia, alcuni materiali lo conducono bene, altri lo isolano. E che il calore può far allargare le cose!

