

Calor



O que é calor?

É a energia térmica em trânsito de um corpo para outro.

Para isso, o corpo de maior temperatura cede energia para o de menor. Dessa maneira, há a tendência de que os dois corpos atinjam a mesma temperatura, entrando em equilíbrio térmico.



O que é temperatura?

É a grandeza que indica o grau de agitação térmica das partículas que formam um corpo.





O que é sensação térmica?

É a forma como os nossos sentidos percebem a temperatura do ar, e que pode diferir da temperatura real.







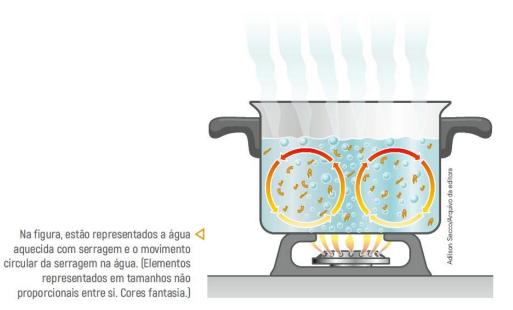
Condução térmica



Em uma situação como essa, a menina terá a sensação de que o piso cerâmico está mais frio que o tapete, embora ambos estejam à mesma temperatura. (Cores fantasia.)

Na condução há transferência de energia entre as partículas que formam o material. Ao receberem energia térmica, essas partículas passam a vibrar mais, transmitindo essa energia (energia cinética) para as partículas próximas a elas. Os metais são bons condutores de calor.





Convecção térmica

Nesse processo, a transferência de calor ocorre por meio do deslocamento de um fluido, isto é, um líquido ou um gás.



Irradiação térmica

É a forma de propagação de calor que não depende de um meio material para acontecer (ou seja, pode se propagar no vácuo).





Link para a atividade

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf8XgyPhykiN7ahXKmWQZJ153sDZBcAHr1L6RUeS8tNwqdSJg/viewform?usp=sf_link