

ATIVIDADES

Condução Térmica

- 1.O que é condução térmica? Dê um exemplo do dia a dia em que ocorre esse processo.
 - 2.Por que as panelas de metal possuem cabos de madeira ou plástico? Explique em termos de condução de calor.
 - 3.Metais são bons condutores de calor, enquanto a madeira não. Por que isso acontece?
 - 4.Se você colocar uma colher de metal e uma de plástico em uma xícara de chá quente, qual delas ficará mais quente ao toque? Por quê?
 - 5.Por que os iglus, feitos de gelo, mantêm o calor interno mesmo em ambientes frios?
-

Convecção Térmica

- 6.O que é convecção térmica? Dê um exemplo na natureza.
 - 7.Por que o ar quente sobe e o ar frio desce? Relacione com a convecção.
 - 8.Como a convecção é importante no funcionamento de um aquecedor elétrico?
 - 9.Por que ventos e brisas marítimas são exemplos de convecção?
 - 10.Se você colocar água para ferver em uma panela, verá bolhas subindo. Qual forma de transmissão de calor explica esse movimento?
-

Radiação Térmica

- 11.O que é radiação térmica? Dê um exemplo de objeto que emite calor por radiação.
- 12.Por que conseguimos sentir o calor do Sol aqui na Terra, mesmo sem contato direto com ele?
- 13.Garrafas térmicas mantêm bebidas quentes ou frias por mais tempo. Como elas minimizam a perda de calor por radiação?
- 14.Por que as roupas claras são mais frescas no verão do que as roupas escuras?
- 15.Se você colocar a mão perto (sem encostar) de uma lâmpada acesa, sentirá calor. Qual é o tipo de transmissão de calor envolvido?