

- 1.O que é calor?
- 2.Se um sistema está em equilíbrio térmico, o que se pode afirmar sobre a temperatura dos corpos que o constituem?
- 3.Dois corpos em diferentes temperaturas são postos em contato, formando um sistema isolado. Se não houver mudança de estado ao atingir o equilíbrio térmico, qual corpo sofre maior variação de temperatura?
- 4.Por que hortaliças congeladas ficam murchas e sem sabor?
- 5.Por que é possível patinar sobre o gelo?
- 6.Qual processo físico explica a obtenção de sal em salinas, utilizando água do mar e o Sol?
- 7.Como a temperatura de ebulição de um líquido se relaciona com a pressão?
- 8.Se quantidades iguais de éter forem colocadas em um prato e em uma garrafa de boca estreita, ambas abertas, como será a temperatura do éter em cada recipiente?
- 9.Por que uma pessoa molhada sente mais frio do que uma pessoa seca?
- 10.Por que a temperatura em regiões próximas ao mar é mais estável do que em regiões afastadas?
- 11.Por que uma panela de pressão cozinha os alimentos mais rapidamente?
- 12.Como a altitude afeta o cozimento de alimentos?
- 13.Considerando condições idênticas de temperatura, umidade e movimentação do ar, onde é mais fácil secar um lençol estendido num varal?
- 14.Se fornecermos a mesma quantidade de calor a massas iguais de água e cobre, qual delas terá maior variação de temperatura?
- 15.Por que estender a roupa no varal faz com que seque mais rapidamente?
- 16.O que acontece com a temperatura de uma substância durante sua mudança de estado, sob pressão constante?
- 17.O que ocorre com uma substância durante sua transição do estado líquido para o de vapor, sob pressão constante?
- 18.O que acontece com a água líquida se o ar for retirado do ambiente onde ela está?
- 19.Por que, em dias frios, forma-se uma "fumaça" quando uma pessoa expele ar pela boca?
- 20.O que a caloria representa?
- 21.Qual é o efeito do calor latente em uma substância?
- 22.Por que as bolinhas de naftalina desaparecem quando expostas ao ar?
- 23.Por que um vidro de éter pode se esvaziar com o tempo?
- 24.Por que uma garrafa cheia de água pode quebrar dentro do congelador?
- 25.Por que a parte externa de um copo com água gelada fica molhada?
- 26.Por que a água ferve a $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ em Santos e a $98\text{ }^{\circ}\text{C}$ em São Paulo?

27.O que acontece com a temperatura de uma cozinha se a geladeira for deixada aberta com portas e janelas fechadas?

28.O que é calor específico?