

Tema: Manutenção da Vida na Terra - Temperatura

Habilidade: (EF07CI04) Avaliar o papel do equilíbrio termodinâmico para a manutenção da vida na Terra, para o funcionamento de máquinas térmicas e em outras situações cotidianas.

Questões:

1) Explique o que é o equilíbrio termodinâmico e por que ele é importante para a manutenção da vida na Terra.

2) Quais são alguns exemplos de sistemas biológicos que dependem do equilíbrio termodinâmico para funcionar corretamente?

3) Como o equilíbrio termodinâmico está relacionado ao funcionamento de máquinas térmicas, como motores a combustão ou usinas de energia?

4) Por que é importante manter um equilíbrio termodinâmico em outros sistemas, como aparelhos de refrigeração ou aquecimento doméstico?

5) Quais são as principais consequências de um desequilíbrio termodinâmico para a vida na Terra?

Avaliação

6) Como os seres humanos podem interferir no equilíbrio termodinâmico e quais são as possíveis consequências dessas interferências?

7) Você consegue perceber alguma situação em seu cotidiano em que o equilíbrio termodinâmico é importante? Explique.

8) Quais são as principais medidas que podem ser tomadas para preservar o equilíbrio termodinâmico e garantir a manutenção da vida na Terra?
