

Tema: Propagação de Calor

Habilidade: (EF07CI03) Utilizar o conhecimento das formas de propagação do calor para prescrever a utilização de determinados materiais (condutores e isolantes) na vida cotidiana, explicar o princípio de funcionamento de alguns equipamentos (garrafa térmica, coletores solares etc.) e/ou construir soluções tecnológicas a partir desse conhecimento.

Questões:

1) Explique o que significa dizer que um material é bom condutor de calor.

2) Cite exemplos de materiais considerados bons condutores de calor e explique por que eles são utilizados em determinadas situações do cotidiano.

3) Descreva como ocorre a propagação do calor por condução e por que isso é importante para a seleção de materiais em certas situações.

4) Explique o princípio de funcionamento de uma garrafa térmica e como ela utiliza o conhecimento das formas de propagação do calor.

5) Cite exemplos de materiais considerados isolantes térmicos e explique por que eles são utilizados em determinadas situações do cotidiano.

6) Descreva como ocorre a propagação do calor por convecção e por que isso é importante para a seleção de materiais em certas situações.

7) Explique o princípio de funcionamento de um coletor solar e como ele utiliza o conhecimento das formas de propagação do calor.

8) Como você poderia usar o conhecimento sobre as formas de propagação do calor para desenvolver uma solução tecnológica que utilize materiais condutores e isolantes? Explique.
