

QUESTÃO 122

A tirinha ilustra esquimós dentro de um iglu, habitação de formato hemisférico construída durante o inverno a partir de neve ou blocos de gelo. Essa estrutura de construção se justifica pelo fato de esse povo habitar as regiões mais setentrionais da Groenlândia, Canadá e Alasca.



LAERTE. Disponível em: <https://artedafisicapibid.blogspot.com>. Acesso em: 4 dez. 2021 (adaptado).

Na tirinha, a geladeira é necessária para fazer gelo porque

- A a temperatura interna do iglu é maior que a de solidificação da água.
- B a umidade dentro do iglu dificulta o processo de mudança de fase da água.
- C o ar dentro do iglu é isolante térmico, dificultando a perda de calor pela água.
- D a temperatura uniforme no interior do iglu impede as correntes de convecção.
- E a pressão do ar no interior do iglu é baixa, dificultando a solidificação da água.

Assunto: Termodinâmica

Para que a geladeira possa ter utilidade “em congelar” a água, a temperatura externa (dentro do iglu) deve ser maior do que no seu interior. Logo, a temperatura no interior do iglu deve ser maior que a de solidificação da água.

Item: A