

Questão 112

Considere a tirinha, na situação em que a temperatura do ambiente é inferior à temperatura corporal dos personagens.



WATTERSON, B. Disponível em: <https://novaescola.org.br>. Acesso em: 11 ago. 2014.

O incômodo mencionado pelo personagem da tirinha deve-se ao fato de que, em dias úmidos,

- A a temperatura do vapor-d'água presente no ar é alta.
- B o suor apresenta maior dificuldade para evaporar do corpo.
- C a taxa de absorção de radiação pelo corpo torna-se maior.
- D o ar torna-se mau condutor e dificulta o processo de liberação de calor.
- E o vapor-d'água presente no ar condensa-se ao entrar em contato com a pele.

ALTERNATIVA B

O corpo humano utiliza a transpiração como mecanismo de controle da temperatura. Ao evaporar, o suor provoca o resfriamento do corpo humano. A taxa de evaporação de um líquido (no caso, a água) é inversamente proporcional à densidade de vapor na atmosfera. Dessa forma, em dias mais úmidos, quando a densidade de vapor d'água na atmosfera é maior, o suor tem uma taxa de evaporação menor, levando ao desconforto mencionado.