

# O Sol e a energia

Nome: \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_\_

1) Indique as transformações de energia envolvidas nas situações:

- a) Uma vaca alimentando-se. \_\_\_\_\_
- b) Um cata-vento se movimentando. \_\_\_\_\_
- c) Carvão em chamas. \_\_\_\_\_
- d) Um carro se movimentando. \_\_\_\_\_

2) Como o Sol atua no ciclo da água?

- a) Ele eleva a temperatura do planeta e assim a água permanece congelada nas geleiras.
- b) Nosso planeta é aquecido pelo Sol e dessa forma a maior parte da água permanece no estado líquido e outra parte no estado gasoso garantindo a sua circulação pelo planeta.
- c) O Sol não possui nenhuma influência no ciclo da água.
- d) O Sol atua de forma direta aquecendo a camada superficial da água e fazendo ela congelar.

3) Analise a frase:

**A energia utilizada por um atleta ao correr uma maratona veio do Sol.**

Assinale a alternativa que justifique essa afirmação.

- a) Essa frase claramente refere-se à fixação da vitamina D, impossível de ser obtida por meio de suplemento ou alimentação.
- b) A frase está incorreta, já que somente plantas executam a transformação química pela fotossíntese.
- c) A frase está correta. O corredor absorve a energia dos alimentos que ingeriu, e a energia dos alimentos, por sua vez, foi obtida no processo natural da fotossíntese.
- d) A afirmação está incorreta, pois contraria o conceito da criação da energia.