

ATIVIDADE DE EXPLORAÇÃO DA AVALIAÇÃO DE PORTUGUÊS - 9º ANO

Considere o texto abaixo para responder as questões que seguem:

QUÍMICA DA DIGESTÃO

Para viver, entre outras coisas, precisamos de energia. Como não podemos tirar energia da luz do sol para viver, como os vegetais, essa energia usada pelo nosso organismo vem das reações químicas que acontecem nas nossas células.

Podemos nos comparar a uma fábrica que funciona 24 horas por dia. Vivemos fazendo e refazendo os materiais de nossas células. Quando andamos, cantamos, pensamos, trabalhamos ou brincamos, estamos consumindo energia química gerada pelo nosso próprio organismo. E o nosso combustível vem dos alimentos que comemos.

No motor do carro, por exemplo, a gasolina ou o álcool misturam-se com o ar, produzindo uma combustão, que é uma reação química entre o combustível e o oxigênio do ar. Do mesmo modo, nas células do nosso organismo, os alimentos reagem com o oxigênio para produzir energia.

No nosso corpo, os organismos são transformados nos seus componentes mais simples, equivalentes à gasolina ou ao álcool, e, portanto, mais fáceis de queimar. O processo se faz através de um grande número de reações químicas que começam a se produzir na boca, seguem no estômago e acabam nos intestinos. As substâncias presentes nesses alimentos são decompostas pelos fermentos digestivos e se transformam em substâncias orgânicas mais simples. Daí esses componentes são transportados pelo sangue até as células. Tudo isso também consome energia.

A energia necessária para todas essas transformações é produzida pela reação química entre esses componentes mais simples, que são o nosso combustível, e o oxigênio do ar. Essa é uma verdadeira combustão, mas uma combustão sem chamas, que se faz dentro de pequenas formações que existem nas células, as mitocôndrias, que são nossas verdadeiras usinas de energia.

(TOSI, Lúcia. Química da digestão. Rio de Janeiro, Ciência Hoje na Escola, Rio de Janeiro, n.6, 1998.

p.48.)

1. O texto afirma que o nosso corpo pode ser comparado a uma fábrica porque
 - (A) reage quimicamente pela combustão.
 - (B) move-se à base de gasolina ou álcool.
 - (C) produz energia a partir dos alimentos.
 - (D) utiliza oxigênio como combustível.

2. “Tudo isso também consome energia.” (4º parágrafo) No trecho, a expressão em destaque refere-se a

- (A) fermentos digestivos.
- (B) combustíveis.
- (C) reações químicas.
- (D) usinas de energia.

3. Depois de processadas pelos fermentos digestivos, as substâncias orgânicas são levadas para

- (A) a boca.
- (B) as células.
- (C) o estômago.
- (D) os intestinos.

4. As mitocôndrias são essenciais para o funcionamento do nosso corpo porque são responsáveis por

- (A) digerir os alimentos.
- (B) produzir energia.
- (C) renovar as células.
- (D) transportar o oxigênio.

5. Este texto pode ser considerado um artigo de divulgação científica porque apresenta

- (A) explicação detalhada sobre um acontecimento recente.
- (B) expressões coloquiais para exemplificar o processo de digestão.
- (C) linguagem figurada para descrever o processo de combustão.
- (D) vocabulário técnico para explicar a química da digestão.

6. O texto trata

- (A) da constituição do aparelho digestivo.
- (B) da digestão como fonte de energia.
- (C) dos cuidados para uma boa alimentação.
- (D) dos elementos que compõem o corpo humano.