

A atmosfera e suas camadas

1) Todo o planeta Terra é envolvido por uma camada de ar. Essa camada gasosa que envolve a Terra é chamada:

- a) hidrosfera.
- b) atmosfera.
- c) biosfera.
- e) litosfera.

R. b

2) Sem a atmosfera não existiria vida no planeta. Ela:

- a) fornece gás carbônico para a respiração dos seres vivos.
- b) não torna possível o voo de certos animais e aviões.
- c) intensifica os efeitos dos raios solares sobre a Terra.
- d) contribui para manter a temperatura terrestre em níveis que permitem a vida.

R. d

3) É a camada de ar que vai do solo à altitude aproximadamente de 15 km. É nessa camada que os ventos, as nuvens, a neve e a chuva se formam. É nela que também ocorre as tempestades, os raios e trovões. A camada atmosférica referida pelo texto;

- a) Estratosfera.
- b) Ionosfera.
- c) Troposfera.
- d) Mesosfera.

R. c

4) Cite o nome das cinco divisões da atmosfera.

R. Troposfera, Estratosfera, Mesosfera, Termosfera, Exosfera.

5) Relacione a I coluna de acordo com a II.

I coluna

- a) Troposfera
- b) Estratosfera
- c) Mesosfera
- d) Termosfera
- e) Exosfera

II Coluna

(e) É a última camada atmosférica, onde o ar é extremamente rarefeito. É o limite, a fronteira entre a atmosfera e espaço cósmico, ou sideral, onde não existe ar.

(d) É nessa camada que ocorre a aurora austral, fenômeno luminoso avistados na Terra nas regiões próximas aos polos Norte e Sul.

(a) É nessa camada que formam os fenômenos meteorológicos como, chuvas, tempestades, neve, vento, raios e outros.

(b) Camada que existe maior concentração de um gás transparente chamado ozônio (fórmula química: O₃).

(c) Ocorrem nessa camada temperaturas muito baixas, chegando a -120 °C.

6) Assinale V nas afirmativas verdadeiras e F nas falsas.

- a) (v) A atmosfera torna possível o voo de certos animais e dos aviões.
- b) (v) A atmosfera ameniza os efeitos dos raios solares sobre a terra.
- c) (f) A atmosfera pode ser dividida em três camadas somente.
- d) (v) A maior parte dos gases da atmosfera concentra-se nos primeiros 20 quilômetros acima da superfície do planeta.
- e) (f) É também da Estratosfera que os seres clorofilados retiram o gás carbônico realizando a fotossíntese.
- f) (v) Na estratosfera que existe maior concentração de gás ozônio.
- g) (v) O gás predominante na exosfera é o gás hidrogênio (fórmula química; H₂).