NOME: DATA:

Exercício de Pressão - Ciências 6° ano

1) Analise as proposições a seguir sobre pressão atmosférica, assinalando V para as VERDADEIRAS e F para as FALSAS:

( ) A pressão atmosférica está associada à gravidade e à influência que ela exerce sobre as moléculas de gás. A força da gravidade mantém a maior parte do ar próxima à superfície.

( ) A circulação atmosférica e o deslocamento das massas de ar não sofrem influência da pressão atmosférica.

( ) O instrumento utilizado para medir a pressão atmosférica chama-se anemômetro.

( ) Em decorrência das diferenças de pressão, o ar movimenta-se e desloca-se de zonas de alta pressão para zonas de baixa pressão.

Assinale a alternativa correta:

a) VFFV

b) VVFV

c) VFVV

d) FFVV

2) Pressão atmosférica refere-se ao peso que o ar exerce sobre determinada superfície. Sobre pressão atmosférica, assinale a alternativa INCORRETA:

a) A pressão atmosférica varia de acordo com três fatores climáticos: altitude, latitude e temperatura.

b) A pressão atmosférica aumenta proporcionalmente ao aumento da temperatura.

c) A pressão atmosférica diminui com o aumento da altitude.

d) As variações da pressão atmosférica são responsáveis pela ocorrência de ventos.

3) Pode-se afirmar que o clima corresponde ao comportamento do tempo atmosférico, ao longo do ano, num determinado lugar da Terra. O clima tem comportamento diversificado, caracterizado pela combinação de diferentes fatores. Com relação aos fatores climáticos, assinale a alternativa INCORRETA:

a) A latitude é o mais evidente fator climático, e quanto mais se afastar do Equador, menores serão as temperaturas.

b) As massas de ar influem diretamente nas condições climáticas.

c) As massas de ar podem ser frias ou quentes, secas ou úmidas e, ao se deslocarem, interagem umas com as outras, trocando e distribuindo calor pela Terra.

d) Em maiores altitudes, o ar torna-se mais rarefeito, ou seja, há mais concentração de gases e umidade, o que aumenta a retenção de calor e a pressão atmosférica.

4) A altitude é um fator que influencia condições ambientais e, por isso, é levada em consideração na prática esportiva. É correto afirmar que o aumento da altitude causa:

a) aumento da longitude.

b) diminuição da latitude.

c) aumento da densidade do ar.

d) diminuição da pressão atmosférica.

5) Quando subimos uma montanha ou viajamos para alguma cidade serrana, aumenta a altitude e sentimos uma pressão nos nossos ouvidos, parece que eles estão “entupidos”. Isso acontece porque:

a) a pressão externa fica maior do que a pressão interna.

b) a pressão externa fica menor do que a pressão interna.

GABARITO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão 1 | Questão 2 | Questão 3 | Questão 4 | Questão 5 |
| A | B | D | D | A |