

Recapitulando...



1- Que mudança de estado físico aconteceu em cada situação descrita:

a) O derretimento de um pedaço de chumbo, quando aquecido.

b) Quando esfria, a parafina derretida da vela endurece novamente.

c) A roupa foi enxaguada, torcida e pendurada no varal, estando seca após algumas horas.

2 – Um cão farejador consegue encontrar uma substância procurada. Que tipo de propriedade da matéria foi utilizada pelo animal?

(A) Geral. (B) Física. (C) Organoléptica. (D) Química.

3- Complete as frases sobre os estados físicos da matéria, para obter afirmações verdadeiras.

a) A agitação das partículas é (maior/menor) _____ nos líquidos, do que nos gases.

b) Num gás, as partículas movem-se com (grande/pequena) _____ liberdade.

c) Nos líquidos, a liberdade de movimento é (maior/menor) _____ do que nos gases.

d) Nos sólidos, a organização das partículas é (grande/pequena) _____.

4- O ponto de fusão do ferro é igual a 1 535 °C e seu ponto de ebulição é 2 450 °C. Baseado nisso, escreva o estado físico do ferro nas seguintes temperaturas:

a) -25 °C: _____. b) 3 130 °C: _____. c) 1 750 °C: _____. d) 1 450 °C: _____.

5- Complete, levando em consideração os ESTADOS FÍSICOS DA MATÉRIA.

a) As constantes físicas que atuam sobre a matéria são: _____ e _____.

b) Ao colocarmos algumas gotas de água sobre uma superfície metálica superaquecida, ocorre o fenômeno de _____.

6 - Durante os últimos trinta anos, a camada de gelo no Ártico vem diminuindo 8% por ano, durante o verão. Em 2005, ela já era 20% menor que em 1979. O gelo do Ártico poderá desaparecer no verão na segunda metade deste século, como consequência do aumento da temperatura média do planeta, que se deve, principalmente, à emissão de gás carbônico (aquecimento global).

Que mudança de estado foi descrita nesse texto? _____

7- Sabendo que a densidade da água é igual a 1 g/cm³, coloque (F) para as substâncias que flutuam e

(A) para as substâncias que afundam na água. Entre parênteses estão as densidades das substâncias:

a) Cortiça (0,24 g/cm³) _____ b) Gasolina (0,68 g/cm³) _____

c) Gelo (0,91 g/cm³) _____ d) Vidro (2,5 g/cm³) _____

e) Alumínio (13,6 g/cm³) _____ f) Óleo (0,92 g/cm³) _____

8- Densidade é uma propriedade definida pela relação

(A) massa/pressão. (B) massa/volume. (C) massa/temperatura. (D) pressão/temperatura.

9 - Por que a água é utilizada para a refrigeração dos motores de automóveis?

10 - Por que os cabos das panelas de metal normalmente não são feitos de metal?

