

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE COLÉGIO DE APLICAÇÃO Prof. Dr. Wesley Gomes



Com base nos seus conhecimentos prévios de química, respondam as questões:

Preencha as	colunas com F (Fenômeno Físico)	e Q (Fenômeno Químico):			
() Combustão	() Dissolver em água, sal de			
Ì) Digestão	cozinha			
Ì) Respiração	() Substâncias efervescentes			
() Ferrugem	() Fundir o ferro			
() Amassar um papel	() Amadurecimento de uma maçã			
() Apagar uma lâmpada				
Duas substâ	àncias "A" e "B" conversavam uma	a vez sob o sol forte:			
A -	- Oi Tudo bem?				
B -	- Tudo. Quem é você?				
A -	- Eu sou uma substancia muito or	ganizada, possuo uma alta força de atração, tenho poder de			
for	mar figuras geométricas, e quando	me aquecem, eu fundo. E você?			
	 Eu sou pouco organizado, não g u volume é constante. 	osto de agarramento e sou variável em minhas formas, mas			
Bas	seado no texto identifique:				
	Que estado físico representa a sub	ostância "A"?			
b)	Que passagem de estado físico rep	presenta a letra "B"?			
c)	Que passagem de estado físico "B" terá que sofrer para se transformar em "A"?				

Em condições ambientes, a densidade do mercúrio é de aproximadamente 13 g/cm³. A massa desse metal, da qual um garimpeiro de Poconé (MT) necessita para encher completamente um frasco de meio litro de capacidade. É de:

Explique com suas palavras a relação que existe entre Pressão / Temperatura com as mudanças de estados físicos.

Observe o quadro abaixo que se refere às propriedades físicas de algumas substâncias puras a 1atm de pressão.

SUBSTÂNCIA	PONTO DE FUSÃO (°C)	PONTO DE EBULIÇÃO(°C)
Água	0	100
Álcool	-112	78,4
Ferro	1536	3000
Tungstênio	3410	5930
Oxigênio	-218,8	-195,8
Hidrogênio	-259,2	-252,7
Helio	-269,7	-268,9

Qual o estado físico:

a) I	Do oxigênio	à temperatura	de –220°C?
------	-------------	---------------	------------

b) Do ferro à temperatura de 4500°C?

c) Do hélio à temperatura de -269°C?

· _____

d) Do tungstênio à temperatura de 2000°C?

A cidade de Recife (PE) encontra-se a 4 metros de altitude; a cidade de Campos do Jordão (SP) fica a cerca de 1700 metros de altitude. Em qual das duas cidades um lençol estendido em um varal seca mais depressa? Por quê? (Considere que a umidade atmosférica, a temperatura e as correntes de ar são iguais nas duas situações).

"Uma saída econômica e ecologicamente correta para minimizar o problema de acúmulo de plásticos é reduzir seu emprego e reutilizá-los". A frase anterior faz um breve comentário sobre uma solução que se pode tomar para minimizar o problema do acúmulo de plásticos. Cite duas razões que podem justificar a produção de plásticos como um problema.

Sabendo que, sob pressão normal e temperatura ambiente, a densidade do ouro é de 19,3 g/cm³ e que a densidade da prata é de 10,5 g/cm³, responda: Quem tem maior volume, um quilo de ouro ou um quilo de prata? Por quê? (Mostre usando os cálculos necessários).