

## Atividade de Ciências

Nome: \_\_\_\_\_

Turma: 9ºano

Professor : José oreste

Data: 19 á 23/04/21

- 1) Encontre no caça-palavras abaixo os nomes das cinco mudanças dos estados físicos da matéria (as palavras estão sem acentos):

U E N S S O L I D I F I C A Ç Ã O C  
N S T W H E B U A A E O L L N E E N  
S M U H G H N T H F I L I N S N T C  
C T W B D R W W C E A Q N D U T O L  
L T U H L S U N M F U S Ã O H T D E  
I H O E H I M S S E F S F D R B E U  
N E C A S D M D F L H B W W S R U E  
E O R C T H G A N D A S E A A G D N  
D N T I G E Ç U Ç Y A E F R E P N R  
U S I N O Ã Y O S Ã F I E E E G T T  
R A E S O S P U D R O A N A O S A T  
O E U E V A P O R I Z A Ç Ã O A N P

- 2) Ligue as mudanças de estado físico as suas definições:

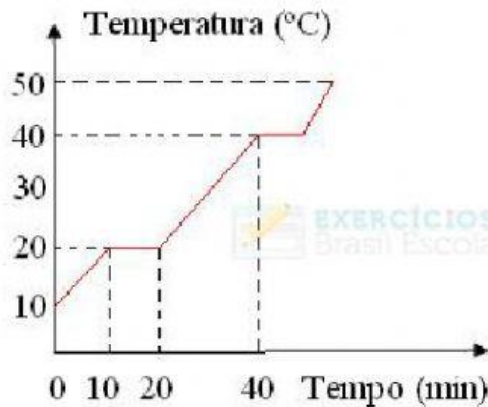
|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Fusão         | líquido para o gasoso |
| Solidificação | gasoso para o líquido |
| Vaporização   | sólido para o líquido |
| Condensação   | líquido para o sólido |

- 3) Para a mudança de estado da água, tem que haver **frio** ou **calor**. Complete com a opção correta:

- a) Do sólido para o líquido, a água necessita de \_\_\_\_\_.
- b) Do líquido para o gasoso, a água necessita de \_\_\_\_\_.
- c) Do gasoso para o líquido, a água necessita de \_\_\_\_\_.
- d) Do líquido para o sólido, a água necessita de \_\_\_\_\_.

#### QUESTÃO 4

O gráfico abaixo representa a variação de temperatura observada no aquecimento de uma determinada substância:



Relacione as colunas com informações a respeito do gráfico em questão:

Coluna 1:

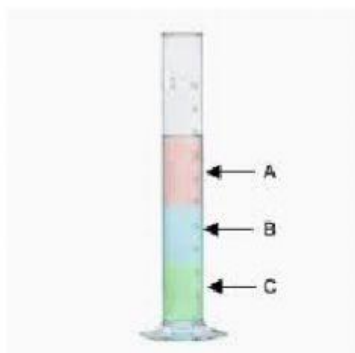
- Faixa de temperatura em que a substância permanece sólida;
- Faixa de temperatura em que a substância permanece totalmente líquida;
- Temperatura de ebulição;
- Temperatura de fusão;
- Tempo que a fusão demora;
- Tempo em que a substância permanece líquida.

Coluna 2:

- ( ) 10 minutos.
- ( ) 20 °C.
- ( ) Entre 10 a 20 °C.
- ( ) 20 minutos.
- ( ) Entre 20 a 40 °C.
- ( ) 40°C.

#### QUESTÃO 5

Três líquidos (água, benzeno e clorofórmio) foram colocados numa proveta, originando o seguinte aspecto: marque cada líquido e seu possível nome observando o valor das densidades dos mesmos



Água

Clorofórmio

Benzeno

| Substância  | Densidade              |
|-------------|------------------------|
| Água        | 1,0 g/cm <sup>3</sup>  |
| Benzeno     | 0,90 g/cm <sup>3</sup> |
| Clorofórmio | 1,53 g/cm <sup>3</sup> |