



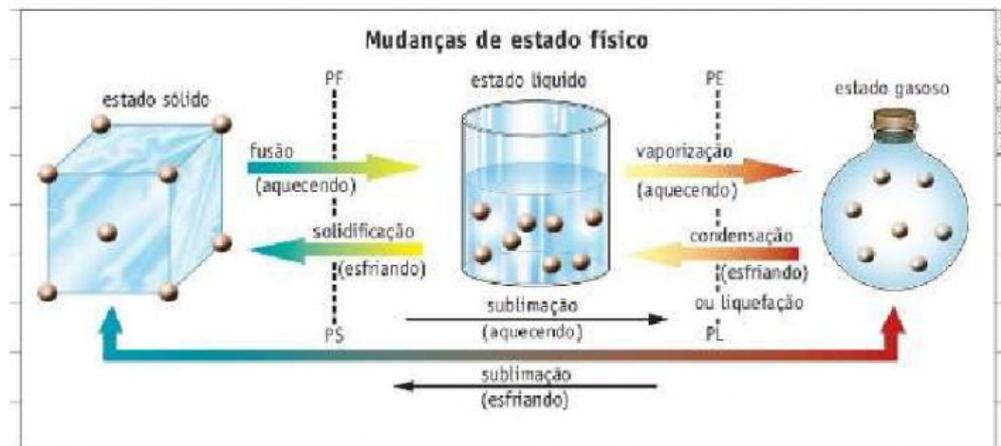
# Avaliação de ciências

9º ano – Turmas A e B – Professor João Abílio – 1º bimestre 2021

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## QUESTÃO 01

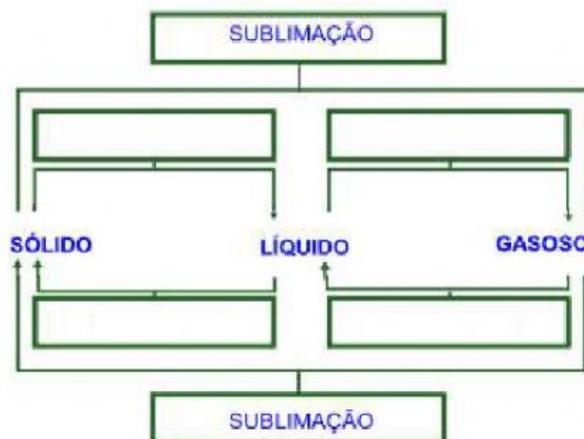
Observe a imagem abaixo:



a) Quais são as mudanças de estado experimentadas pela matéria?

b) Diga com suas palavras o que é fusão. O que é necessário para que ela se realize.

c) Escrevas Nos quadros a seguir, os nomes das mudanças de estado.



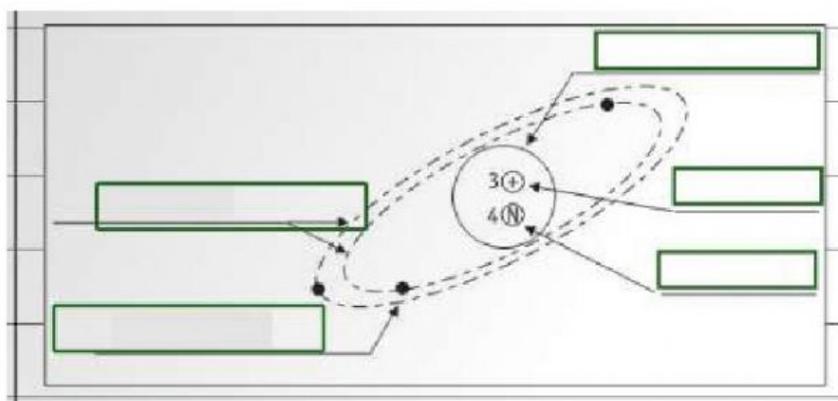
## QUESTÃO 02

Atenção, marque apenas as alternativas corretas:

- a) Quem propôs, pela primeira vez, cientificamente a estrutura da matéria?
- Thomson
  - Rutherford
  - Dalton
  - Rutherford-Bord
- b) A quem se deve a descoberta do elétron?
- Thomson
  - Rutherford
  - Dalton
  - Rutherford-Bord
- c) Um átomo possui 12 prótons, 12 elétrons e 12 nêutrons. Seu número atômico e número de massa respectivamente, são:
- número atômico 12 e número de massa 24
  - número atômico 12 e número de massa 12
  - número atômico 06 e número de massa 12
  - número atômico 12 e número de massa 06

## QUESTÃO 03

Identifique abaixo, as partes do átomo!



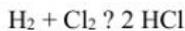
## QUESTÃO 04

Observe a colocação dos elementos na tabela periódica proposta, representados por símbolos que não correspondem aos verdadeiros e responda as duas questões que seguem.



### QUESTÃO 06

Anote o número de moléculas de cada substância na equação



H		Cl		HCl	
---	--	----	--	-----	--

### QUESTÃO 07

Em um laboratório, foram realizados três experimentos.

**Experimento I** – Temos carvão em pó (C) no prato A e os pratos estão equilibrados. Se o carvão queimar, ele reagirá com o gás oxigênio presente no ar e se transformará em gás carbônico.

**Experimento II** – Temos uma esponja de ferro (Fe) no prato A e os pratos estão equilibrados. Ao queimarmos a esponja, o ferro reage com o gás oxigênio do ar, produzindo uma substância sólida denominada óxido de ferro.

**Experimento III** – Temos carvão em pó (C) no prato A dentro de um sistema fechado, e os pratos estão equilibrados. Com o auxílio da luz solar e utilizando uma lente, provocamos a queima do carvão.



Com base nos experimentos, responda em seu caderno: qual é a posição dos pratos da balança no final:

I. do experimento I?



II. do experimento II?



III. do experimento III?

