



EJA

CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

CAIO BRENO



DISCIPLINA:

FÍSICA



AULA Nº:

07



CONTEÚDO:

**MUDANÇAS
DE FASE**



DATA:

15/05/2020

ROTEIRO DE AULA

☐ Mudanças de fase

- Estados físicos da matéria
- Mudança de fase
- Diagramas de fase
- Pressão atmosférica

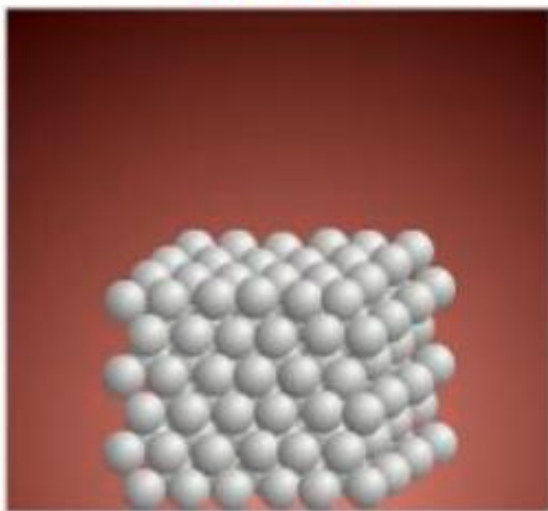
Estados físicos da matéria

Quando é analisado microscopicamente um corpo nos estados sólido, líquido e gasoso, nota-se que:

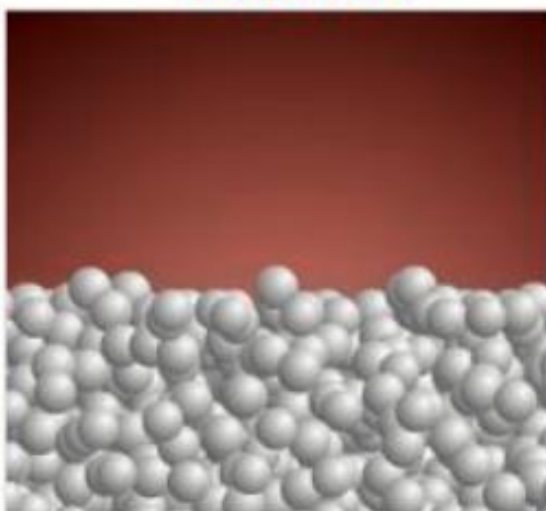
- No estado sólido, as partículas que constituem o corpo possuem uma grande vibração em torno de sua posição;
- No estado líquido, as partículas, além de vibrarem, apresentam movimento de translação no interior do líquido;
- No estado gasoso, as partículas, além de vibrarem intensamente, também transladam com grande velocidade no interior da massa gasosa.

Estados físicos da matéria

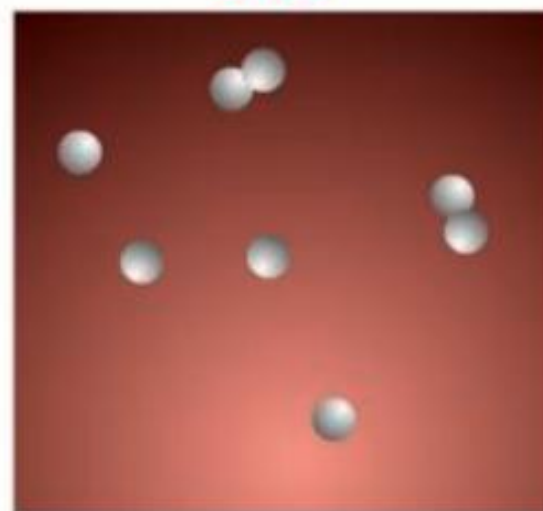
Sólido



Líquido



Gás



Mudança de fase

Quando alteramos as condições físicas de pressão e temperatura, podemos alterar o estado de agregação da matéria. Processos de mudança de estado são:

- **Fusão**: passagem de sólido para líquido;
- **Solidificação**: passagem de líquido para sólido;
- **Vaporização**: passagem de líquido para vapor;
- **Condensação**: passagem de vapor para líquido;
- **Sublimação**: passagem de sólido para vapor ou vapor para sólido, processo também conhecido como cristalização.

(RESUBLIMAÇÃO)

Mudança de fase

Q > 0
Q < 0

Absorvem calor
(transformações endotérmicas)

Liberam calor
(transformações exotérmicas)



FONTE: Imagem da internet

ATIVIDADE

1) A água pode ser encontrada na natureza nos estados sólido, líquido ou gasoso. Conforme as condições, a água pode passar de um estado para outro através de processos que recebem nomes específicos. Um desses casos é quando ela muda do estado gasoso para o líquido. Assinale a alternativa que apresenta o nome correto dessa transformação.

- a) Sublimação
- b) Vaporização
- c) Solidificação
- ~~d) Condensação~~
- e) Fusão

