

**ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19**  
**ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 8 ° SÉRIE EJA**  
**3ª SEMANA: DE 08/09/2020 a 18/09/2020 REFERENTE A 4 AULAS**  
**PROFª. LEONARDO**

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

## **CIÊNCIAS**

### **Correção dos Exercícios**

1) Quais os fatores podem gerar as mudanças do estado físico da matéria?

**R: Os principais fatores que geram as mudanças do estado físico da matéria são as mudanças de temperatura e pressão.**

2) Explique os termos abaixo:

a) Sublimação: **Passagem do estado gasoso para o sólido, ou do sólido para o gasoso.**

b) Evaporação: **Passagem do estado líquido para o gasoso.**

3) Quais as diferenças entre o processo de evaporação e o processo de ebulição?

**R: A evaporação é o processo em que a passagem do estado líquido para o gasoso ocorre de forma lenta, já na ebulição esse processo ocorre rapidamente.**

4) Como ocorre a fusão?

**R A fusão ocorre com o aumento da temperatura fazendo com que ocorra a mudança do estado sólido para o líquido.**

### **As propriedades da matéria**

**Matéria** é tudo aquilo que ocupa lugar no espaço e possui massa. Porém, cada matéria pode apresentar uma ou mais características (**propriedades da matéria**) que são diferentes de outra matéria, como também pode apresentar características semelhantes.

De uma forma geral, as **propriedades da matéria** estão divididas em dois grupos, as gerais e as específicas, todas exploradas a seguir:

#### **Propriedades gerais da matéria**

São as características que toda matéria apresenta, independentemente do seu estado físico (sólido, líquido ou gasoso).

- **Inércia**

Uma matéria sempre apresenta a tendência de manter o seu estado, seja de repouso, seja de movimento, a não ser que uma força externa influencie.

- **Massa**

Fisicamente, massa é uma grandeza que indica a medida da inércia ou da resistência de um corpo de ter seu movimento acelerado. Porém, podemos, de uma forma geral, associar a massa à quantidade de partículas existentes em uma matéria.

- **Volume**

É o espaço que uma matéria ocupa independentemente do seu estado físico.

- **Impenetrabilidade**

Duas matérias não podem ocupar o mesmo espaço ao mesmo tempo. Para enchermos uma garrafa com água, por exemplo, o ar tem que sair dela.

- **Compressibilidade**

É a característica que a matéria apresenta de diminuir o espaço que estava ocupando quando submetida a uma força externa. Isso pode ser visto quando tampamos a ponta de uma seringa e empurramos o gás em seu interior com o êmbolo.

- **Elasticidade**

É a característica que uma matéria tem de voltar à sua forma original quando uma força externa a estica ou comprime.

- **Divisibilidade**

É a capacidade que a matéria possui de ser dividida inúmeras vezes sem deixar de ser o que ela é, isto é, não há modificação de sua composição química.

### **Propriedades organolépticas**

É a característica que a matéria apresenta de estimular pelo menos um dos cinco sentidos. Veja alguns exemplos:

- Paladar: quando ingerimos cloreto de sódio, sentimos o sabor salgado;
- Audição: o som produzido pelo bife sendo frito em uma panela;
- Tato: quando passamos uma toalha no rosto e sentimos que ela é áspera;
- Visão: luz percebida a partir da explosão de fogos de artifício;
- Olfato: o aroma liberado quando descascamos uma mexerica.

### Exercícios

- 1) O que é matéria?
- 2) Quais as principais propriedades da matéria?
- 3) Quais as principais características das propriedades organolépticas?
- 4) Como podemos aferir a massa de um corpo?