



**ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19**  
**ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 8 ° SÉRIE EJA**  
**5ª E 6ª SEMANA: DE 22/03/2020 a 02/04/2020 REFERENTE A 4 AULAS**  
**PROFª. LEONARDO**

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

## **CIÊNCIAS**

### **CORREÇÃO DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO.**

1) O que são átomos?

R: Os átomos podem ser chamados de a menor partícula presente na formação de toda a matéria.

2) Quais as estruturas presentes no átomo?

R: Os átomos são formados por duas regiões sendo elas o núcleo onde se encontram prótons e nêutrons e a eletrosfera onde se encontram os elétrons.

3) Quantos tipos de átomos podemos observar em nosso planeta?

R: Existem 92 tipos diferentes de átomos e mais 25 que já foram produzidos em laboratório.

4) Quais os átomos formam a molécula de água?

R: A molécula de água é formada por dois átomos de hidrogênio e um átomo de oxigênio.

5) Quais as estruturas presentes no núcleo de um átomo?

R: As estruturas presentes no núcleo dos átomos são os prótons e nêutrons.

### **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?

**BONS ESTUDOS!!**