



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

Semana 8- 2º SEMESTRE 2021

PONTE DO SABER

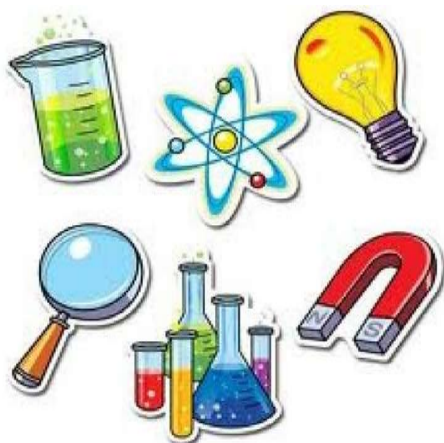


Disciplina: Química

1ª série – Ensino Médio EJA

MATÉRIA E ENERGIA

Propriedades da matéria



Matéria é tudo o que tem massa e ocupa lugar no espaço.

As propriedades da matéria são as características físicas ou químicas que nela existem e servem para diferenciar os materiais. As propriedades podem ser classificadas em **gerais** e **específicas** que, por sua vez, se dividem em: químicas, físicas, organolépticas e funcionais.

Propriedades Gerais da Matéria: As propriedades gerais são características que se aplicam a qualquer matéria,

independente da sua constituição. São elas:

- **Massa:** Corresponde à quantidade de matéria de um corpo.
- **Volume:** Corresponde ao espaço ocupado pela matéria, em qualquer estado físico.
- **Inércia:** Corresponde à permanência da ação ou inatividade da matéria: manter-se parado ou em movimento.
- **Impenetrabilidade:** Não há possibilidade de dois corpos ocuparem o mesmo lugar ao mesmo tempo.
- **Divisibilidade:** A matéria poder ser dividida em diversas partes muito pequenas.
- **Compressibilidade:** Ocorre a redução do volume da matéria, mediante a aplicação de pressão.
- **Elasticidade:** Há o regresso do volume da matéria após a força de compressão cessar.
- **Indestrutibilidade:** Não se pode destruir ou criar a matéria, o que ocorre são transformações.
- **Extensão:** É a capacidade de ocupar lugar no espaço.
- **Descontinuidade:** Existem espaços na matéria que não são visíveis a olho nu.

Propriedades Específicas da Matéria: Ao contrário das propriedades gerais, as propriedades específicas são características exclusivas de determinada matéria. Essas características especificam e identificam com exclusividade algumas matérias, diferenciando-as das demais.

Fonte: <https://www.todamateria.com.br/exercicios-propriedades-materia/>

1) Para cada situação abaixo, indique qual é a propriedade geral da matéria relacionada:

a) Há o regresso do volume da matéria após a força de compressão cessar.

b) Corresponde à permanência da ação ou inatividade da matéria: manter-se parado ou em movimento. _____

c) É a capacidade de ocupar lugar no espaço. _____

d) Corresponde ao espaço ocupado pela matéria, em qualquer estado físico.

2) O que são propriedades da matéria e para que servem?

3) O que diferencia as propriedades gerais da matéria das específicas?

