



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 7 e 8 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

7º ano do Ensino Fundamental

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/>

Após leitura do texto, responda as questões.

1) Assinale a alternativa incorreta:

- a) Massa corresponde a quantidade de matéria de um corpo.
- b) Divisibilidade é uma propriedade geral da matéria.
- c) Extensão é a propriedade que a matéria apresenta de ocupar lugar no espaço.
- d) Inércia é uma propriedade específica da matéria.

2) 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.
