



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 9 E 10 SALA DE AULA



Disciplina: Química

1º ano do 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/>

Após leitura do texto, responda as questões.

- 1) Matéria é tudo aquilo que tem massa e ocupa um lugar no espaço. A matéria pode ter dimensões limitadas, neste caso será um CORPO. Se o corpo possui finalidade específica, teremos então um OBJETO. Assinale a alternativa que cita um exemplo de matéria, corpo e de objeto, respectivamente:
 - a) Vidro; caco de vidro; um copo de vidro.
 - b) Madeira; ferro; uma barra de ferro.
 - c) Vidro; madeira; ferro.
 - d) Cadeira; um copo de vidro; ferro.

- 2) 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.

- 3) A propriedade pela qual dois ou mais corpos não podem ocupar o mesmo lugar no espaço ao mesmo tempo, denominamos:
 - a) Extensão.
 - b) Densidade.
 - c) Impenetrabilidade.
 - d) Inércia.

- 4) Você está sentado no interior de um ônibus em movimento. De repente, ele freia bruscamente e você é projetado violentamente para frente. Isto ocorreu graças à propriedade geral da matéria denominada:
 - a) Elasticidade.
 - b) Inércia.
 - c) Impenetrabilidade.
 - d) Divisibilidade.

SEMANAS 9 E 10
PONTE DO SABER



Disciplina: Química

1º ano do Ensino Médio - EJA

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?

