

ROTEIRO DE ESTUDOS / ATIVIDADES

UME: JOSÉ CARLOS DE AZEVEDO JÚNIOR

ANO: 6º ANO B / 6º ANO C

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: PROF. DANIELA BONAPARTE

PERÍODO 01/03/21 À 12/03/21

NOME: _____ N° _____

PROPRIEDADES GERAIS DA MATÉRIA

Toda matéria é caracterizada por suas propriedades e por sua composição. Características como densidade e temperatura de fusão e de ebulição, entre outras, são denominadas propriedades da matéria.

Essas propriedades podem receber ações externas e, assim, sofrer modificações que alteram seu modo de apresentação. Dessa maneira, todos os compostos existentes são passíveis de transformações (fenômenos).

As propriedades utilizadas para descrever a matéria são classificadas em gerais e específicas.

1- Propriedades Gerais da Matéria

São propriedades comuns a todo tipo de matéria. Suas medidas ajudam na identificação do tipo de matéria, mas não são, por si sós, suficientes para essa análise. As propriedades gerais da matéria mais importantes estão listadas a seguir.

-Massa: grandeza física que corresponde à quantidade de matéria do que é feito aquele material. Todos os corpos possuem massa, pois todo material ocupa um lugar no espaço.

-Extensão: corresponde ao espaço ocupado, ao volume ou à

dimensão de um corpo.

-Impenetrabilidade: é a capacidade de uma quantidade de matéria de não ocupar o lugar de outra e/ou de não permitir que esta outra matéria ocupe seu lugar no espaço, simultaneamente, ou seja, ao mesmo tempo.

-Divisibilidade: todos os corpos podem ser divididos em porções menores sem se alterarem a sua constituição e, por isso, todos os corpos são divisíveis (incluindo o átomo).

-Compressibilidade: os corpos têm a propriedade de poder reduzir o seu volume sob a ação de uma força externa.

-Elasticidade: os corpos têm a propriedade de voltar à sua forma inicial, no momento de dissipação de todas as forças que lhe foram aplicadas. Além disso, é possível exercer uma força capaz de estender seu tamanho.

-Descontinuidade ou porosidade: toda matéria é porosa e descontínua, contendo espaços (poros) entre as partículas que a constituem; tais poros podem apresentar diferentes tamanhos. A porosidade é a capacidade de uma matéria de apresentar poros maiores ou menores que outra, fazendo com que a densidade de variadas matérias seja diferente.

-Inércia: é caracterizada pela capacidade de um corpo de manter inalterada sua velocidade ou seu repouso, exceto quando alguma força externa modifica a intensidade de seu movimento ou interrompe seu repouso.

ATIVIDADE

1) Explique o que é propriedade da matéria.

2) Quais são as propriedades gerais da matéria?

3) O que é inércia?

4) Todo corpo possui massa? Como você chegou a essa conclusão?

PRESTEM MUITA ATENÇÃO NAS ORIENTAÇÕES:

- **NÃO esquecer de colocar nome e série.**
- **Não precisa copiar o texto, apenas leitura.**
- **Responder a atividade no caderno de ciências, fotografar e me enviar.**
- **Enviar a atividade pelo próprio classroon, pelo e-mail (profdanibonaparte@gmail.com) ou pelo zap (99149-5583)**
- **Realize a atividade com empenho, dedicação e atenção.**