

Conceitos e propriedades

Antes de entender as propriedades da matéria, vamos a uma pergunta: você sabe o que é matéria? A matéria pode ser definido como é algo que ocupa lugar no espaço. E cada matéria tem características semelhantes e outras distintas uma das outras. As que são semelhantes são chamadas de propriedades gerais e a diferentes são as propriedades específicas.

Vejamos então as propriedades gerais:

- **INÉRCIA:** é a propriedades de que a matéria conserva seu estado de repouso ou de movimento, a menos que uma força aja sobre ela. Observa a imagem a seguir, a bolinha de golfe permanecerá parada (em repouso) a não ser que aja sobre ela uma força, que pode ser quando o taco atinja ela e ocorrerá um movimento.



Imagem: Educa mais Brasil

- **MASSA:** é uma propriedade relacionada com a quantidade de matéria e é medida geralmente em quilogramas (Kg).



Imagem: Universo exato.

- **VOLUME:** é o espaço ocupado por determinada matéria

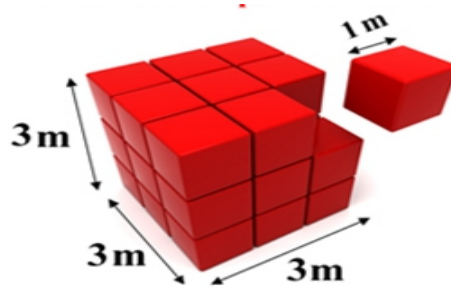


Imagem: Prepara Enem

- **EXTENSÃO:** capacidade de ocupar lugar no espaço, toda matéria ocupa lugar no espaço.

No exemplo abaixo o volume ocupado pelo peixe será medido pela diferença de marcação dos volumes de água.

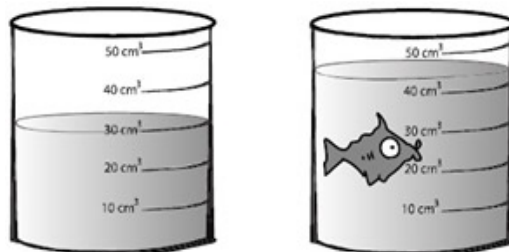


Imagem: Ensino de matemática

- **IMPENETRABILIDADE:** essa propriedade diz que duas porções de matéria não podem ocupar o mesmo lugar ao mesmo tempo.



Imagem: Toda matéria

- **DESCONTINUIDADE:** é os espaços entre uma molécula. Em uma folha de papel por exemplo existem muitos inícios e vários fins que equivalem ao início e ao fim da extensão moléculas que constituem o papel.

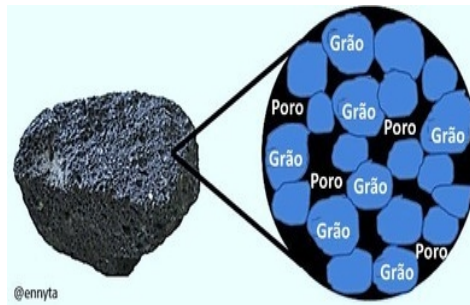


Imagem: Toda matéria

- **COMPRESSIBILIDADE:** é a capacidade da matéria diminuir seu volume, quando uma força externa age sobre ela. Podemos ver o exemplo abaixo, quando pressionamos o embolo de uma seringa tampando sua extremidade, o gás tem sua volume diminuído devido a compressão.



Imagem: Toda a matéria

- **ELASTICIDADE:** é a capacidade de voltar ao seu estado normal após a ação de uma força externa.



Imagem: Estratégia Concursos

- **DIVISIBILIDADE:** a matéria pode ser dividida em partes cada vez menores.



Imagem: sobiologia.com.br

As propriedades específicas podem ser divididas em:

- **Organolépticas:** que são características dos materiais que podem ser percebidas pelos sentidos humanos, como a cor, o brilho, a luz, o odor, a textura, o som e o sabor.
 - ✓ **Cor:** a matéria pode ser colorida ou incolor.
 - ✓ **Brilho:** a capacidade de uma substância de refletir luz é a que determina o seu brilho
 - ✓ **Sabor:** uma substância pode ser insípida (sem sabor) ou sávida (com sabor).
 - ✓ **Odor:** a matéria pode ser inodora (sem cheiro) ou odorífera (com cheiro).

- **Físicas:** são aquelas específicas para cada matéria, que podem ser usadas para identificar a substância ou o composto que está sendo analisado.
 - ✓ **Densidade:** é o resultado da divisão entre a quantidade de matéria (massa) e o seu volume
 - ✓ **Dureza:** é a resistência que a superfície de um material tem ao risco.
 - ✓ **Ponto de Fusão e Ebulição:** são aquelas em que ocorre a mudança do sólido para o líquido (ponto de fusão) e do líquido para o gasosos (ponto de ebulição).