

Aluno: _____

Escola: _____

Data: ___/___/___

Ano de Escolaridade: **Fase IX**

Disciplina: **Ciências**

SEMANA 18: 07 A 11 JUNHO

TRABALHO DE CIÊNCIAS

Propriedades Gerais e Específicas

As propriedades físicas dos materiais são aquelas que são observadas ou medidas sem haver alteração na composição do material e podem ser gerais ou específicas. Veja cada caso:

Propriedades físicas gerais:

São aquelas que não são exclusivas de um material, que são gerais de toda matéria. A massa e o volume são propriedades gerais, pois não servem para identificar uma substância, uma vez que toda matéria tem massa e volume.

Para entender, pense no caso de precisarmos identificar certo líquido incolor. Não bastaria medir o seu volume, pois 1 litro, por exemplo, pode representar o volume de diversos materiais, poderia ser 1 litro de água, 1 litro de álcool ou 1 litro de vários líquidos letais que possuem a mesma aparência da água.



Propriedades físicas específicas:

É um conjunto de propriedades exclusivas e particulares de cada material puro, podendo ser usadas para identificá-los. Existem mais de trinta propriedades específicas da matéria, mas três são as mais usadas na identificação das substâncias, que são: **densidade, ponto de fusão, ponto de ebulição**. Por exemplo, a água é a única substância que possui densidade igual a 1,0 g/cm³, congela em 0°C, ferve em 100 °C, em condições normais de temperatura e pressão.

1 - Qual das propriedades físicas abaixo é específica da matéria?

- a) Cor b) Massa c) Volume d) Ponto de Fusão

2 - Em condições normais, o ponto de ebulição da água é 100 °C. Podemos afirmar que esta é uma propriedade:

- a) específica b) genérica c) funcional d) geral e) organoléptica.

3 – Cite 4 exemplos de materiais do dia-a-dia que representam :

a) densidade

b) ponto de fusão

c) ponto de ebulição:
