

QUESTÕES ONLINE

1. Medimos quantidade de matéria de um corpo usando a ideia de:

- a) volume e de densidade.
- b) massa e de volume.
- c) peso e de massa.
- d) volume e peso.

2. Densidade é a relação entre:

- a) massa e elasticidade.
- b) volume e elasticidade.
- c) massa e volume.
- d) massa e inércia.
- e) massa e textura.

3. Por que a panela de pressão permite que se cozinhem mais rapidamente os alimentos em água? Explique sua resposta.

4. Explique, utilizando como critério o nível de vibração das moléculas, os três estados da matéria.

Sólido:

Líquido:

Gasoso:

5. Qual a densidade em g/cm^3 de uma solução de volume igual a 5 cm^3 e massa de 4000 g:

- a) 0,08
- b) 0,8
- c) 8
- d) 80
- e) 800

6. Qual das propriedades a seguir são as mais indicadas para verificar se é pura uma certa amostra sólida de uma substância conhecida?

- a) ponto de ebulição e densidade.
- b) ponto de fusão e dureza.
- c) cor e densidade.
- d) ponto de fusão e visão.
- e) cor e paladar.

7. Como chama a mudança do estado líquido para o sólido?

- a) Solidificação
- b) Transformação
- c) Vaporização
- d) Sublimação
- e) Fusão

8. Com relação às propriedades da matéria e às mudanças de fase das substâncias e das misturas, é **FALSO** afirmar:

- a) Cor, odor e sabor são propriedades químicas.
- b) Densidade, solubilidade, temperatura de ebulição e temperatura de fusão são propriedades usadas na identificação de uma substância.
- c) As substâncias, durante a mudança de fase, mantêm a temperatura constante.
- d) As propriedades químicas podem ser usadas como critério na determinação de grau de pureza das substâncias.
- e) A densidade é uma propriedade física da matéria.

9. A massa de um corpo é medida em:

- a) Balança.
- b) Voltímetro.
- c) Potenciômetro.
- d) Termômetro.

10. Todos os fenômenos são físicos, EXCETO:

- a) Formação do gelo
- b) Ferver água na chaleira
- c) Secagem da roupa no varal
- d) Combustão de gás de cozinha
- e) Filtração da água