

Lista 01 – Propriedades da Matéria

01. Quais são as propriedades gerais da matéria.
02. Quais são as propriedades específicas da matéria.
03. O que diferencia as propriedades gerais das específicas da matéria?
04. Algumas substâncias, como o sal, são solúveis na água. Outras, como a areia, são insolúveis. Solubilidade na água é uma propriedade geral ou específica da matéria? Justifique sua resposta.
05. Qual é a diferença entre massa e peso?
06. Qual é o peso de um corpo de massa 10 kg, na Terra, sendo $g = 10 \text{ m/s}^2$? Dado: $P = m \cdot g$
07. Sabendo que a gravidade da Lua é um sexto da gravidade da Terra, determine o peso de um homem com peso 600 N na Terra, se ele pudesse estar no solo lunar.
08. Escreva o princípio da inércia em uma frase.
09. Qual é a diferença entre massa e volume? Como elas são relacionadas?
10. O que diferencia a compressibilidade e a elasticidade?
11. Quais são as propriedades físicas da matéria?
12. O que são propriedades químicas da matéria? Exemplifique.
13. O que são propriedades organolépticas da matéria? Exemplifique.
14. Como determinamos a dureza de um corpo? Esta dureza pode ser medida através de um aparelho? Justifique.
15. dureza de um mineral reflete a resistência deste ao risco. Uma das escalas utilizadas para verificar a dureza de um mineral é a escala de Mohs.

Dureza	Material
1	Talco
2	Gipsita
3	Calcita
4	Fluorita
5	Apatita
6	Ortoclásio
7	Quartzo
8	Topázio
9	Coríndon
10	Diamante

De acordo com essa escala, é INCORRETO afirmar que:

- a) o diamante é o mineral mais duro.
- b) apenas o coríndon risca o diamante.
- c) a apatita é riscada pelo quartzo.
- d) o topázio e a fluorita riscam a calcita.
- e) o mineral menos duro é o talco.