

Atividade de Ciências 5º ano

Nome: _____

Data: ____ / ____ / ____

Professora: _____

Propriedades Físicas dos Materiais

Habilidade BNCC: (EF05CI01) - Explorar fenômenos da vida cotidiana que evidenciem propriedades físicas dos materiais – como densidade, condutibilidade térmica e elétrica, respostas a forças magnéticas, solubilidade, respostas a forças mecânicas (dureza, elasticidade etc.), entre outras.

1. Assinale a alternativa que apresenta um material bom condutor de eletricidade: a)

Madeira

b) Plástico

c) Cobre

d) Borracha

2. Verdadeiro (V) ou Falso (F): () O ferro é atraído por um ímã.

() A madeira conduz eletricidade.

() O sal se dissolve na água.

3. Relacione os materiais com suas propriedades:

- Ferro → () Solúvel em água
- Borracha → () Elástica
- Vidro → () Quebradiço
- Alumínio → () Condutor de eletricidade

4. Complete as frases:

- Se um objeto afunda na água, ele tem _____ maior do que a da água.
- O ouro é um metal muito utilizado em joias porque é _____ e brilhante.

5. Escolha a melhor opção para fabricar uma panela: a) Madeira

b) Vidro

c) Alumínio

d) Plástico

6. Qual experiência você poderia realizar para testar a solubilidade de um material?

Explique. Resposta: _____



7. Complete com as palavras corretas:

- Um objeto que retorna à sua forma original após ser deformado é _____.
- Materiais como o ferro podem ser atraídos por um _____.

8. Marque a opção correta: Qual dos materiais abaixo tem maior dureza? a) Borracha

- b) Papel
- c) Diamante
- d) Plástico

9. O que acontece quando colocamos uma colher de açúcar em um copo de água e mexemos? a) A açúcar se dissolve na água.

- b) A açúcar afunda sem se dissolver.
- c) A água fica mais leve.
- d) A água não muda.

10. Imagine que você precisa escolher um material para fabricar fios elétricos. Qual material escolheria e por quê? Resposta:



Gabarito:

1. c
2. V, F, V
3. Ferro - (F), Borracha - (E), Vidro - (Q), Alumínio - (C)
4. densidade, resistente
5. c
6. Resposta aberta
7. elástico, ímã
8. c
9. a
10. Resposta aberta

