

NOME _____

TURMA _____

- 1 O ímã é um objeto que apresenta propriedades magnéticas, ou seja, tem a capacidade de atrair alguns tipos de materiais. Circule os objetos que podem ser atraídos por ele.



Wlad Hestun/Shutterstock



Nay Dinkel/Dreamstime.com



Igor Sokolov/Dreamstime.com



Eazy_Ala/Shutterstock



Rado Myron/Shutterstock

- 2 Assinale um X na opção que completa a frase: Para construir um ímã temporário é preciso...

- a) ☐ passar sobre o ímã, sempre na mesma direção, um pedaço pequeno de ferro.
b) ☐ esfregar um pedaço da rocha chamada magnetita em outra rocha magnetita.
c) ☐ aproximar um ímã, sempre na mesma direção, de um pedaço pequeno de alumínio.

- 3 Decifre o enigma e indique qual é o metal considerado ferromagnético.

O grande rei Amí se arrasta pelo castelo!
A tristeza tomou seu corpo,
O copo não lhe sai da mão.
Tanto o ouro e seu vivo amarelo

Quanto a prata e seu clarão
Não são mais nada, e nada é
Mesmo o brônzeo trono
Depois que perdeu a unha de um dedão.

- a) ☐ ouro b) ☐ níquel c) ☐ prata d) ☐ bronze

- 4 Marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- a) ☐ Pilhas e baterias usam energia química e a transformam em energia elétrica.
b) ☐ Usinas normalmente usam o movimento de algo, como uma queda-d'água, para gerar energia elétrica.
c) ☐ Não é possível eletrizar um objeto, ainda que temporariamente, por meio do atrito.
d) ☐ Para aproveitarmos a eletricidade gerada pelas pilhas e baterias não é preciso conectar esses dispositivos a um equipamento elétrico, pois mesmo sozinhas elas formam um circuito elétrico.

5 Sobre magnetismo terrestre, coloque V ou F:

- ☐) A Terra é considerada um grande ímã natural.
- ☐) Seus polos, norte e sul, formam partículas eletromagnéticas.
- ☐) Entre seus polos formam um grande campo magnético.
- ☐) Seu campo magnético nos protege das partículas eletromagnéticas do sol.



6 Os ímãs são usados em:

- ☐) bússolas, cartões de crédito, garrafas plásticas
- ☐) cartões de crédito, vidro, enfeites de geladeira
- ☐) televisores, bússolas, computadores
- ☐) bússolas, motores, papel



SUA MENTE É UM ÍMÃ.

**SE VOCÊ PENSA EM BÊNÇÃOS, ATRAI BÊNÇÃOS;
E SE VOCÊ PENSA EM PROBLEMAS, VOCÊ ÁTRAI
PROBLEMAS. CULTIVE SEMPRE BONS PENSAMENTOS
E PERMANEÇA SEMPRE POSITIVO E OTIMISTA.
PENSE POSITIVO, A VIDA SERÁ
AUTOMATICAMENTE POSITIVA.**