

ESCOLA \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_



## **MAGNETISMO**

### **Ímãs**

O ímã é um objeto capaz de atrair alguns metais. Essa propriedade é chamada de magnetismo. O espaço ao redor do ímã é influenciado pelo magnetismo é o campo magnético. Quanto mais próximo o objeto de metal estiver do ímã, maior será o poder de atração do campo magnético. Por isso, geralmente, é preciso aproximar o ímã dos corpos metálicos para que ele os atraia.

### **Atração e repulsão entre ímãs**

Um ímã tem duas zonas opostas, polo norte e polo sul, nas quais a capacidade de atração é máxima.

Se aproximarmos dois polos diferentes, os ímãs se atraem. Se aproximarmos dois polos iguais, os ímãs se repelem.

### **Os usos do magnetismo**

Os ímãs são usados em bússolas, jogos, enfeites de geladeira, entre outros. Televisão, computador, rádio e telefone celular são exemplos de aparelhos que têm algum tipo de ímã em seu interior.

### **A bússola e o magnetismo terrestre**

A bússola é uma das grandes invenções tecnológicas da humanidade. Ela permitiu determinar as direções. Isso favoreceu a exploração marítima e possibilitou uma grande revolução no comércio mundial.

A bússola funciona porque o planeta Terra apresenta um campo magnético. A agulha da bússola fica suspensa e se orienta pelo campo magnético da Terra, indicando a direção norte-sul.

*Buriti mais ciências. Editora: Moderna*

## Questões

1) O que é um ímã?

R: \_\_\_\_\_

2) Como é chamada a propriedade de atrair materiais?

R: \_\_\_\_\_

3) O que é campo magnético?

R: \_\_\_\_\_

4) O que acontece quando aproximamos os polos diferentes de cada ímã?

R: \_\_\_\_\_

5) O que acontece quando aproximamos os polos iguais de cada ímã?

R: \_\_\_\_\_

6) Cite alguns exemplos dos usos dos ímãs:

R: \_\_\_\_\_

7) O que a bússola possibilitou?

R: \_\_\_\_\_

8) Para onde a bússola aponta?

R: \_\_\_\_\_