

## Atividades – 1º Bimestre

### Unidade 1 – O mundo em que vivemos

#### O QUE EXISTE NA TERRA

##### De que são feitas as coisas

1. Ligue.

Matéria (ocupa)

- Não ocupa lugar no espaço. Ex.: calor, luz e som.

Energia (não ocupa)

- Ocupa lugar no espaço. Ex.: lápis, mesa, lousa.

#### Fenômenos que ocorrem no mundo

2. O que é uma reação química?

(É a transformação de materiais diferentes que se combinam e formam outro tipo de material.)

#### ENERGIA ELÉTRICA

3. Faça um **X** nas frases que indicam o uso da energia elétrica.

- a)  Aquecer alimentos no microondas.
- b)  Velejar.
- c)  Ver televisão.
- d)  Tomar banho.
- e)  Nadar.

#### OUTRAS FORMAS DE OBTER ENERGIA

4. Complete as frases.

- a) Dentro de uma pilha existem materiais que, quando colocados juntos, se modificam, isto é, ocorre uma \_\_\_\_\_ reação química entre eles.
- b) As baterias também geram \_\_\_\_\_ eletricidade.

## CIRCUITO ELÉTRICO

5. Ilustre alguns cuidados que devemos ter com a eletricidade.

Não mexer em tomadas e fios elétricos.

Não usar aparelhos elétricos perto da água.

Não soltar pipas perto de fios elétricos.

Fios elétricos velhos e desencapados devem ser trocados por pessoas especializadas.)

## CALOR

6. Responda.

a) O que acontece com sua mão quando você encosta em um cubo de gelo?

(Espera-se que o aluno responda que ela esfria, porque a mão perde calor para o gelo.)

b) Por que gostamos mais de dormir no inverno?

(No inverno o organismo precisa de mais energia para se aquecer, e dormir é uma forma de economizar energia.)

## COMBUSTÃO

7. Escreva **C** para os cuidados que se deve ter com a combustão e **P** para os prejuízos que ela causa.

(P) Queima do lixo.

(C) Não mexer com fogo.

(P) A combustão que ocorre nos motores dos carros soltam gases venenosos.

(C) Verificar se o palito de fósforo está realmente apagado antes de jogá-lo fora.

## ÍMÃS E MAGNETISMO

8. As palavras do quadro completam as frases.

natural	magnetita	atrito	artificial
---------	-----------	--------	------------

A \_\_\_\_\_ magnetita é um ímã \_\_\_\_\_ natural, porém podemos produzir um ímã \_\_\_\_\_ artificial pelo \_\_\_\_\_ atrito entre \_\_\_\_\_ magnetita e alguns metais.