

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE
8º ANO

DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF08CI03

CIÊNCIAS

1. Explique o que é o processo de transformação de energia.

2. Apresente como podemos observar as transformações de energia em nosso cotidiano.

3. Faça a relação correspondente:

- (1) Transformação de energia química em energia elétrica.
- (2) Transformação da energia elétrica em sonora.
- (3) Energia elétrica em luminosa.
- (4) Energia elétrica em térmica.
- (5) Energia sonora em elétrica.



4. Quais interrupções podem ocorrer na transmissão da energia elétrica?

5. Explique com suas palavras como a energia elétrica chega até a nossa residência.

6. Os diversos tipos de produção de energia elétrica podem causar danos ambientais e sociais. Explique.

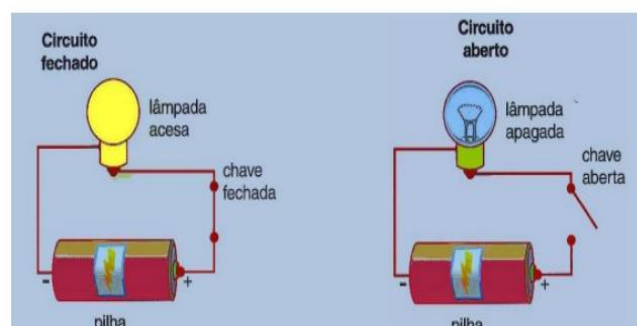
7. Pesquise outros exemplos do uso das transformações de energia em nosso cotidiano.

8. Quais são os principais componentes de um circuito?

9. Esses dispositivos são utilizados para o armazenamento de cargas elétricas nos circuitos. São capazes de reter grandes quantidades de cargas elétricas, liberando-as rapidamente quando solicitados. De qual dispositivo estamos falando?

- A) Geradores
- B) Receptores
- C) Fusíveis
- D) Capacitores

10. Observe a imagem:



Marque a alternativa que apresenta somente dispositivos de segurança de um circuito.

- A) Receptores e geradores.
- B) Fusíveis e capacitores.
- C) Interruptores e fusíveis.
- D) Receptores e fusíveis.

11. Complete as frases corretamente:

A) No circuito _____, se uma lâmpada queimar ou for retirada, as outras ficarão _____.

B) Em um circuito com lâmpadas no tipo de _____, se uma lâmpada for retirada, ou queimar, todas as outras também serão _____.