



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Física · Energia elétrica



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

É possível construir um circuito elétrico simples?

Objetivo:

Mostrar o que é preciso para formar um circuito elétrico simples.

Palavras-chave:

Circuito elétrico, lâmpada, pilhas

Materiais:

- Uma pilha grande;
- Uma lâmpada de 1,5 volt com soquete;
- Dois fios (cabinho número 20) de 30 cm cada um.

Como fazer:

Seu professor (ou um adulto) irá descascar cerca de 2 cm das extremidades dos fios. ?Depois, ligue esses fios aos terminais do soquete e à pilha.

O que aconteceu:

A lâmpada acende! Quando os fios condutores de eletricidade se ligam aos terminais do soquete e aos dois polos da pilha, forma-se um circuito ou caminho sem interrupção para a corrente elétrica, possibilitando que a lâmpada acenda.

A pilha proporciona energia à lâmpada, comportando-se como uma bomba que empurra a corrente de forma a passar pelos fios, atravessando a lâmpada. Este fato ocorre se o circuito estiver fechado, sem interrupções. Assim, a corrente pode sair de um extremo (polo) da pilha e entrar outra vez pelo outro. Com um circuito aberto, interrompido, a corrente não passa.