

ANEXO ROTEIROS EXPERIMENTAIS E: EXPERIMENTO: ELETRICIDADE PRODUÇÃO DO EXPERIMENTO

Produção do ROTEIRO EXPERIMENTAL de Eletricidade pelos alunos bolsistas, orientados pelo professor supervisor, para a aplicação no 8º ano do Ensino Fundamental do Ciclo II, no mês de novembro.

OBJETIVO:

O objetivo desse experimento foi capacitar o aluno para fazer a ligação correta, para acender uma lâmpada.

Material

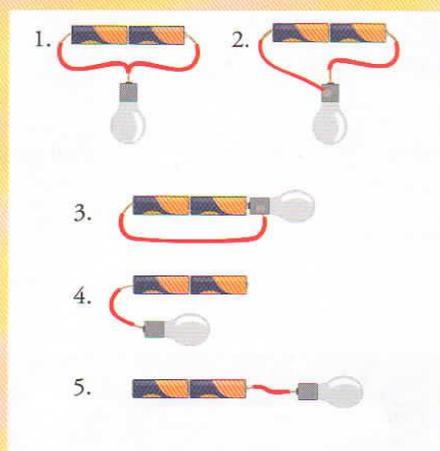
- um pedaço de fio cabinho (fio de telefone) de 40 cm de comprimento;
- uma lâmpada de 3 V (aquelas de lanterna);
- duas pilhas (1,5 V cada);
- fita adesiva;
- tesoura sem ponta.

É importante que o fio cabinho esteja com as pontas desencapadas.

Procedimento

1. De posse desse material, faça a lâmpada acender. A cada tentativa, você deve desenhar o arranjo e dizer se a lâmpada acendeu ou não.

2. Compare os desenhos que você fez com as montagens apresentadas na imagem a seguir. Quais desses arranjos você fez? Em qual(is) deles a lâmpada acendeu?



Algumas possibilidades de montagem experimental do circuito.

3. Depois de realizada a experiência, responda: Por que a lâmpada acende quando acionamos o interruptor de luz? E por que ela apaga quando o acionamos novamente?



Foto 1: Professora supervisora orientando os educandos, juntamente com os bolsistas, para a realização do experimento.



Foto 2: Educandos executando o experimento, com os testes das ligações.



Foto 3: Educandos executando o experimento, com os testes das ligações.



Foto 4: Educandos executando o experimento, com os testes das ligações.



Foto 5: Educandos executando o experimento, com os testes das ligações.



Foto 6: Educandos executando o experimento, com os testes das ligações.



Foto 7: Alunos bolsistas orientando os educandos na realização do experimento.