



QUEM ACENDE A LÂMPADA?

IMAGEM



DESCRIÇÃO

Execução de uma experiência para perceber quais os materiais que conduzem a corrente elétrica.

CONSTRUÇÃO

MATERIAL

- 1 Pilha de 4,5 V
- 3 de fio condutores com crocodilos
- 1 Lâmpada de lanterna ou led
- Cortiça
- Clip
- Madeira
- Plástico
- Cobre
- Prego
- Grafite
- Papel

CONCEITOS CIENTÍFICOS

- Materiais condutores da corrente elétrica

PROCEDIMENTO

1. Montar um circuito apenas com a pilha e a lâmpada, para verificar se o seu funcionamento.
2. Intercala sucessivamente objetos de diferentes materiais, tais como os que estão acima mencionados.

EXPLICAÇÃO CIENTÍFICA

Como acabaste de verificar, nem todos os materiais conduzem bem a corrente elétrica, ou seja, acendem a lâmpada.

Há materiais que são bons condutores da corrente elétrica, como é o caso dos metais e da grafite (acendem a lâmpada).

Há materiais que são maus condutores da corrente elétrica, como é o caso da madeira, cortiça, papel e plástico (não acendem a lâmpada).

OUTROS CONTEÚDOS DESTA ATIVIDADE

- Vídeo explicativo – EduCiência: Quem acende a lâmpada?;
- Guia da atividade.

Disponíveis gratuitamente em:

www.academiaeduscience.pt/ver_video.php?tipo=ciencias_ludicas&id=3