5.6 CONDUTIVIDADE ELÉTRICA

ATENÇÃO

Não solte pipa próximo a redes elétricas, se a pipa enroscar nos fios, não tente resgatá-la. O simples ato de tentar puxar uma pipa presa pode provocar uma violenta descarga elétrica capaz de levar à morte. Em caso de relâmpagos, recolha a pipa imediatamente. O correto é brincar longe das fiações de rua.

Natan de Aguiar Lopes

Nome da Escola:
CEEFMTI Bráulio Franco

Conteúdo

Corrente Elétrica

Descritor do Paebes

D9(F) Reconhecer as relações entre a diferença de potencial, resistência e intensidade de corrente elétrica em circuitos simples.

Objetivo

Compreender as condições necessárias para que haja condução de eletricidade utilizando conceitos químicos de substâncias iônicas e moleculares.

Reconhecer alguns materiais que são condutores elétricos e entender porque alguns conduzem corrente elétrica e outros não.

Materiais Utilizados:

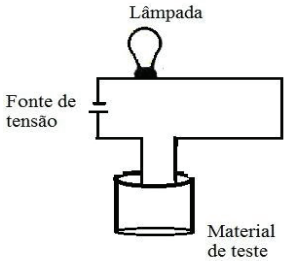
- Lâmpada.
- Bocal com os fios conectados.
- Um recipiente com água.
- Cloreto de Sódio.
- Açúcar.
- 1 pedaço de madeira.
- 1 pedaço de cobre.
- 1 pedaço de alumínio.
- 1 pedaço de vidro.
- 1 Salsicha
- 1 pedaço de carne.
- 1 batata.

Procedimentos:

ATENÇÃO: Essa atividade é demonstrativa, apenas o professor deve realizar e pedir aos alunos que observem se anotem.

- Conecte a lâmpada a uma fonte de tensão;
- O fio condutor que está ligado à lâmpada deve ter duas extremidades livres, que serão colocadas em contato com o material de teste;
- Colocar os condutores em contato com os diversos materiais e observar se a lâmpada fica apagada ou se ela acende.

Figura 22: Esquema para ligação elétrica do experimento.



Fonte: educador.brasilescola.uol.com.br

Resultados e Discussão:

1- Preencha os espaços da tabela com SIM ou Não, para cada procedimento executado.

Figura 23: Espaço para os alunos preencherem na atividade de condutividade elétrica.

LÍQUIDOS	Acende
Água	
Água com Sal	
Água com açúcar	

SÓLIDOS	Acende
Madeira	
Cobre	
Alumínio	
Vidro	

Alimentos	Acende
Salsicha	
Carne	
Batata	

Fonte: Arquivo do autor.

2- Descreva suas observações e conclusões da atividade realizada: