

Pergunte-me sobre eletricidade estática!

Hoje, um instrutor do Discovery Museum em Acton visitou minha sala de aula e coordenou um programa prático sobre eletricidade estática.

Criamos todo tipo de eletricidade estática com o gerador Van de Graff. Foi realmente uma experiência de arrepiar os cabelos. Vou explicar tudo.

Pergunte-me como podemos criar estática juntos em casa e me ajude a explorar mais a estática com as seguintes atividades.



Isso é atração!

Dois projetos "atrativos" para continuar sua exploração de eletricidade estática.

Projeto 1

Do que você precisa:

- um pente de plástico
- torneira com água corrente

O que você faz:

1. Passe um pente repetidamente pelo cabelo seco e limpo para criar uma carga estática.
2. Segure o pente carregado perto de, mas sem tocar, uma torneira de água corrente.

O que você observa? Você percebe alguma diferença se passar o pente no cabelo mais vezes? O que acontecerá se a água tocar o pente? Que outros materiais além de um pente você pode usar para atrair a água?

Projeto 2

Do que você precisa:

- uma bexiga cheia
- uma lata de alumínio vazia

O que você faz:

1. Coloque a lata de lado.
2. Esfregue a bexiga contra sua cabeça pelo menos 20 vezes para criar uma carga elétrica
3. Sem soltar a bexiga ou tocá-la em qualquer coisa, segure-a a 2,5 cm ou mais da lata.

O que acontece? A lata rolou para longe de você. Se ela não rolar, tente carregar a bexiga novamente e repita o experimento. Depois de dominar este experimento, desafie um amigo, irmão ou pai para um jogo de "puxar a lata". Faça seu desafiante encher outra bexiga, carregá-la e ver quem consegue manter a lata rolando mais!