



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Física · Eletricidade



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

É possível produzir cargas elétricas esfregando materiais uns nos outros?

Objetivo:

Demonstrar que determinados objetos, quando friccionados, adquirem carga elétrica.

Palavras-chave:

eletricidade, cargas elétricas

Materiais:

- Uma flanela (pode ser flanela de limpeza);
- Um pente de plástico ou outro material de plástico e
- Papel picado em pedaços pequenos.

Como fazer:

Esfregue a flanela no pente de plástico por aproximadamente 20 segundos. Aproxime o pente dos pedaços de papel picado, não é necessário encostar. Veja o que acontece.

O que aconteceu:

Isso acontece porque ao esfregarmos a flanela no pente ela "rouba" seus elétrons, fazendo com que ambos, flanela e pente, fiquem eletricamente carregados. É a eletricidade do pente que atrai os pequenos pedaços de papel.

Percebemos o mesmo quando penteamos os cabelos, principalmente nos dias mais

secos. O cabelo tira elétrons do pente e ambos ficam carregados, fazendo com que os cabelos, que têm a mesma carga elétrica, se afastem, despenteando-os novamente.

Para evitar isso, passe levemente a mão nos cabelos para descarregar a eletricidade estática. Isso faz com que os cabelos não fiquem arrepiados.