

Hỏi Tôi Về Tĩnh Điện!

Hôm nay, một người hướng dẫn từ Bảo Tàng Discovery ở Acton đã đến thăm lớp học của tôi và dẫn dắt một chương trình thực hành về tĩnh điện.

Chúng tôi đã tạo ra tất cả các loại tĩnh điện bằng máy phát điện Van de Graff. Đó thực sự là một trải nghiệm nổi da gà. Hãy để tôi kể cho bạn nghe tất cả về nó.



Hãy hỏi tôi chúng ta có thể tạo ra tĩnh điện cùng nhau ở nhà bằng cách nào và giúp tôi khám phá thêm về tĩnh điện với các hoạt động sau đây.

Thật Hấp Dẫn!

2 dự án “hấp dẫn” để tiếp tục khám phá tĩnh điện.

Dự án 1

Những gì bạn cần:

- một chiếc lược nhựa
- vòi nước có nước chảy

Bạn phải làm gì:

1. Chải lược nhiều lần qua tóc khô, sạch để tích tụ tĩnh điện.
2. Giữ chiếc lược đã tích điện gần, nhưng không chạm vào vòi nước đang chảy.

Bạn nhận thấy gì? Bạn có nhận thấy sự khác biệt nào nếu bạn chải lược qua tóc nhiều lần hơn không? Điều gì xảy ra nếu nước chạm vào lược? Bạn có thể sử dụng những vật liệu gì khác ngoài chiếc lược để hút nước?

Dự án 2

Những gì bạn cần:

- một quả bóng được bơm phồng
- một cái lon nhôm rỗng

Bạn phải làm gì:

1. Đặt cái lon nằm nghiêng.
2. Chà quả bóng lên đầu bạn ít nhất 20 lần để tích điện
3. Không buông quả bóng hoặc chạm nó vào bất kỳ thứ gì, giữ quả bóng tích điện cách cái lon khoảng một inch.

Chuyện gì sẽ xảy ra? Có phải cái lon đã lăn ra xa bạn. Nếu nó không lăn, hãy thử tích điện lại cho quả bóng và thực hiện lại thí nghiệm. Khi bạn đã thành thạo thí nghiệm này, hãy thách thức bạn bè, anh chị em hoặc cha mẹ của bạn chơi trò chơi “kéo lon”. Yêu cầu người thách đấu của bạn thổi phồng một quả bóng khác, tích điện cho nó và xem ai có thể giữ cho cái lon lăn đi xa nhất!