

Hỏi Tôi Về Âm Thanh!

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 âm thanh.

Hãy hỏi tôi âm thanh được tạo ra như thế nào và tôi sẽ cho bạn biết về cách tôi đã sử dụng âm thoa để tạo ra tiếng vang lớn. Tôi đã tạo ra một chiếc Tách Biệt Cười và chơi với một cái giá treo Big Ben. Hãy để tôi chỉ cho bạn cách tạo ra một số rung động thú vị với những đồ chơi âm thanh này.

Hãy sử dụng các vật dụng khác nhau từ xung quanh nhà để tạo ra nhiều tách biệt cười hơn. Bạn có nghĩ rằng tất cả các vật dụng phát ra âm thanh giống nhau không?

Chúng ta cũng có thể chế tạo một đồ chơi âm thanh khác để cùng khám phá.



Cuica Bằng Lon

Cuica là một dụng cụ ma sát của Brazil tương tự như tách biệt cười.

Những gì bạn cần:

- một lon cà phê bằng kim loại 24 oz. rỗng và nắp
- một que xiên tre hoặc que nhe tương tự (đường kính 1/8" và dài khoảng 10")
- hai dải băng keo, rộng 1/2" và dài 3"
- một miếng giẻ cotton ẩm khoảng 3" x 3"
- cái búa
- cây đinh nhỏ
- dụng cụ khui hộp



Bạn phải làm gì:

1. Nhờ một người lớn loại bỏ phần đáy và phần đỉnh của cái lon và bất kỳ cạnh sắc nào. Nhờ họ dùng đinh đóng một cái lỗ ở giữa nắp nhựa.
2. Cách đầu nhọn của que khoảng 1", quấn một dải băng dính xung quanh.
3. Giữ nắp nhựa bằng một tay và cẩn thận đẩy đầu nhọn của que qua cái lỗ ở mặt dưới của cái nắp. Đẩy cái que cho đến khi băng được đẩy lên vừa khít với nắp.
4. Cố định que bằng cách quấn dải băng thứ hai xung quanh que trần ở phía bên kia của cái nắp. Băng phải vừa khít với bề mặt trên của nắp.
5. Cắt bỏ đầu nhọn của que.
6. Giữ chặt phần nhựa phía trên vào cái lon. Cái que sẽ kéo qua bên trong cái lon và nhô ra đầu đối diện.