

# Pergunte-me sobre som!

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

Pergunte-me como o som é feito e eu lhe direi como usei um diapasão para fazer um grande barulho. Construí um copo do riso e brinquei com um cabide do Big Ben. Vou mostrar aqui como fazer algumas vibrações interessantes com esses brinquedos sonoros.

Vamos usar diferentes potes encontrados em casa para fazer mais copos do riso. Você acha que todos os potes fazem o mesmo som?

Também podemos construir outro brinquedo sonoro para explorarmos juntos.

## Cuíca

A Cuíca é um instrumento brasileiro de fricção semelhante ao copo do riso.

### Do que você precisa:

- uma lata de café de metal vazia de 1 litro e tampa
- um espeto de bambu ou palito leve semelhante (0,3 cm de diâmetro e cerca de 25,5 cm de comprimento)
- duas tiras de fita adesiva, 1,25 cm de largura e 7,5 cm de comprimento
- um pano de algodão úmido de aproximadamente 7,5 x 7,5 cm
- martelo
- prego pequeno
- abridor de lata



### O que você faz:

1. Peça para que um adulto remova o fundo e o topo da lata e quaisquer bordas afiadas. Com a ajuda dele, faça um furo no centro da tampa de plástico usando o prego.
2. Em cerca de 2,5 cm da extremidade pontiaguda do palito, enrole uma tira de fita ao redor.
3. Segure a tampa de plástico com uma mão e empurre cuidadosamente a extremidade pontiaguda do palito através do orifício na parte inferior da tampa. Empurre o palito até que a fita seja empurrada contra a tampa.
4. Prenda o palito no lugar enrolando a segunda fita ao redor do palito desencapado do outro lado da tampa. A fita deve ficar bem encostada na superfície superior da tampa.
5. Corte a ponta do palito.
6. Prenda a tampa de plástico na lata. O palito se estenderá pelo interior da lata e sairá pela extremidade oposta.

