

Спросите меня о звуке!

Сегодня инструктор Музея Discovery в Актоне посетил мой класс и провел интерактивную программу о звуке.

Спросите меня, как создается звук, и я расскажу вам о том, как я использовал камертон, чтобы создать большой шум. У меня получилось смастерить «смеющийся» стаканчик и поиграть с подвесом Биг-Бена. Позвольте мне показать вам, как получить интересные вибрации с помощью этих звуковых игрушек.

Давайте используем разные контейнеры, которые есть дома, чтобы сделать больше смеющихся стаканчиков. Как вы думаете, все контейнеры звучат одинаково?

Мы также можем смастерить еще одну звуковую игрушку, чтобы исследовать ее вместе.

Банка куика

Куика — это бразильский фрикционный инструмент, похожий на смеющийся стаканчик.

Что вам потребуется:

- одна пустая металлическая банка из-под кофе объемом 24 унции с крышкой;
- бамбуковая шпажка или аналогичная легкая палочка (диаметром 1/8 дюйма и длиной около 10 дюймов);
- две полоски клейкой ленты шириной 1/2 дюйма и длиной 3 дюйма;
- влажный хлопчатобумажный лоскут размером примерно 3 x 3 дюйма;
- молоток;
- маленький гвоздь;
- консервный нож.



Ваши действия:

1. Попросите кого-нибудь из взрослых убрать дно и верх банки, а также все острые края. Вместе со взрослым сделайте отверстие в центре пластиковой крышки с помощью гвоздя.
2. Примерно в 1 дюйме от заостренного конца палочки намотайте одну полоску ленты по кругу.
3. Держа пластиковую крышку в одной руке, осторожно просуньте заостренный конец палочки в отверстие на нижней стороне крышки. Проталкивайте палочку до тех пор, пока клейкая лента не будет плотно прилегать к крышке.
4. Чтобы зафиксировать палочку на месте, обмотайте вторую полоску клейкой ленты вокруг палочки с другой стороны крышки. Лента должна плотно прилегать к верхней поверхности крышки.
5. Обрежьте острие палочки.
6. Установите пластиковый верх на банку. Палочка будет проходить через внутреннюю часть банки и выходить с противоположного конца.

