

実験 624 振動から電気を作ろう (エレキギターを作ろう)

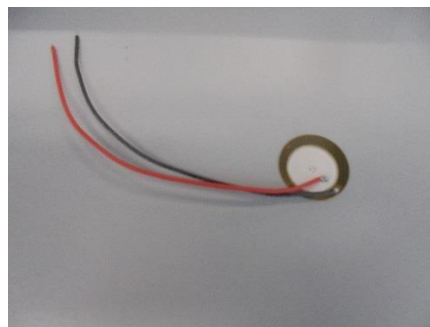
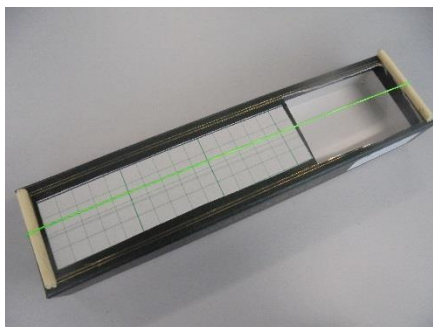
ねらい：電気を作ることについては手回し発電機や光電池が取り上げられる。今回は趣向を変えて振動から圧電素子（ピエゾ素子）を使って発電しその電気をエレキギターとして聞くことにする

単元：6年生電気の利用

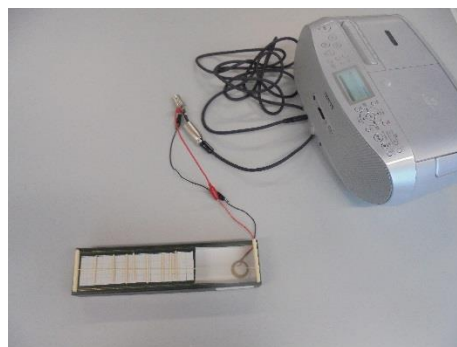
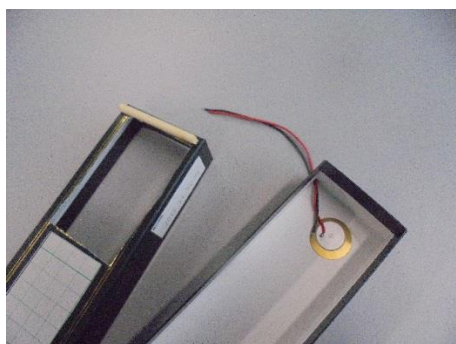
材料：圧電素子、楽器、イヤホンジャック、マイク端子付きラジカセ

作り方：もともと鳴る楽器を用意します。

圧電素子を用意します



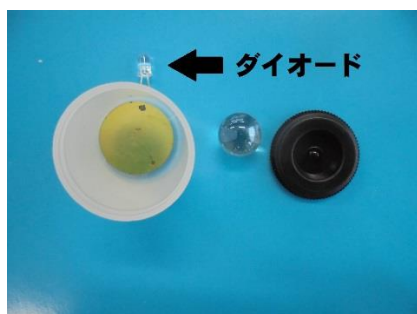
楽器の内部に圧電素子を両面テープで貼りつけます。楽器をラジカセのマイク端子につなげます。なかなかの音量で、気分はロック歌手になります。



マイクとシャカシャカライト



紙コップに貼り付けると音質はあまり良くありませんがマイクとして使えます



動画で見る

小さい容器に圧電素子を入れ、ダイオードをつなげ中にビー玉を入れて振るとビー玉が圧電素子に当たるたびに発電されライトが付きます