

わくわく
サイエンス

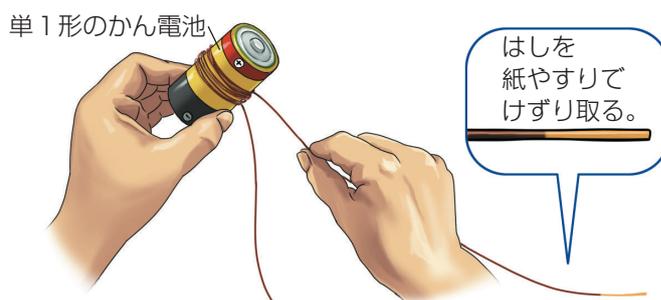
手作りスピーカー

【5年 電流が生み出す力】

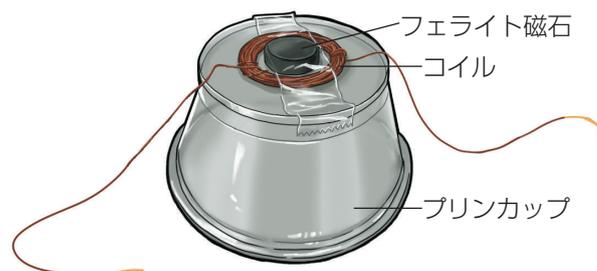
準備 プリンカップ, エナメル線 (長さ 5m), 単1形のかん電池, 紙やすり, セロハンテープ, フェライト磁石 (直径 20mm, 厚さ 5mm 程度の円形のもの), モノラルイヤホン

作り方

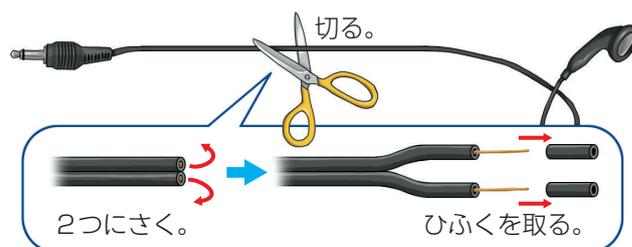
- 1 エナメル線を単1形のかん電池にまき付けて50回まきのコイルを作り, エナメル線のはしを紙やすりでけずり取る。



- 2 右の図のように, セロハンテープを使って, プリンカップの外側の底にコイルとフェライト磁石をはり付ける。



- 3 モノラルイヤホンのコードをとちゅうで切って, コードを2つにさいたあと, ビニルのひふくを引っぱってちぎり取り, 中にある金属線を出す。



- 4 コードの金属線とコイルのエナメル線をつなぐ。



- 5 イヤホンプラグをラジカセやテレビなどの「出力」, 「スピーカー」, 「イヤホン」などと書かれたあな (イヤホンジャック) に差しこんで, 音が聞こえるかどうかを確かめる。

