



PIRAMEKI CARD

ピラメキカード



©PIKACHIN



ヘタウマイク



かがくてき げんり
おもちゃの科学的原理

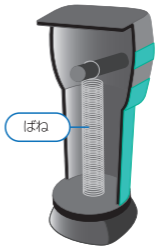
(((((((おと しんどう 音・振動)))))

Made for McDONALD'S 2020

かいせつ ポチツと解説

マイクの中にはステンレス鋼のばねがはい入っている。空気中で音は1秒間に約340m進むけど、ステンレス鋼の中はもっと速くて、1秒間に5000m以上進むよ。中のばねはのばすと約2mなので、マイクに向かってしゃべった声は、1秒間に1000回以上往復しているんだよ。また、ばねはふるえがのこりやすく声のひびきが長持ちする。だから声が重なりあってエコーがかかったように聞こえるんだ。

たんめんず
ヘタウマイクの断面図



はつめい もっと発明



うえ
上のイラストのように、マイクの灰色の部分^{はいいろ ぶぶん}をそっとたたいてから、黒い部分^{くろ ぶぶん}を耳に近づけてみよう。ばねのゆるる音^{おと き}が聞こえるよ