

おうちでやってみよう



いとでんわ ふうせんでんわ  
**糸電話と風船電話で**  
おんぱ つた かた たし  
**音波の伝わり方を確かめよう**



いとでんわへん  
～糸電話編～

1 つかうもの



紙コップ

サイズや種類が  
いくつかあると◎



糸

種類がいくつか  
あると◎



はさみ



針



ようじ

(あればOK)

2 つくりかた

(1) 紙コップの底に針で穴を開け、糸を通そう。  
「糸通し」があると、通しやすいよ!



(2) ようじをコップに入る長さに切って、通した  
糸を、ようじに結ぼう。ようじがなかったり  
難しければ糸の端を結んでテープで止めてもOK

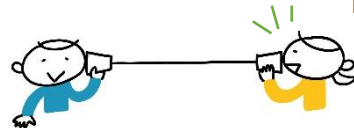


ようじに結ばず  
糸の端を結んで  
テープで止めて  
もOK

(3) 糸の両端をコップと繋げたら完成!



3 ためしてみよう!



片方がコップを口に当てて話し、もう片方はコップで片耳を塞いで声を聞いてみよう

Q. 糸をピンと張った状態で話すと、どう聞こえるかな?

Q. 糸を緩めて話すと、どう聞こえるかな?

Q. 糸にピンと張った状態で触って話すと、  
どう聞こえるかな?



うら ふうせんでんわ かた  
↓裏は風船電話のやり方だよ



いとでんわ ふうせんでんわ  
**糸電話と風船電話で**  
おんば つた かた たし  
**音波の伝わり方を確かめよう**



ふうせんでんわへん  
～風船電話編～

1 つかうもの



紙コップ

サイズや種類が  
いくつかあると◎



風船アート用

風船

空気入れがあると便利

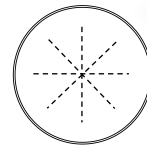


カッター

使うときは気をつけてね

2 つくりかた

- 紙コップの底にカッターで八つ切りに  
切り込みを入れるよ
- 風船を膨らましたら両端に紙コップの  
底を差し込もう
- 完成!



3 ためしてみよう!



片方がコップを口に当てて話し、もう片方の人はコップで片耳を塞いで声を聞いてみよう

Q. 風船をピンと張った状態で話すと、どう聞こえるかな?

Q. 風船をピンと張った状態で、風船に触って話すと、どう聞こえるかな?



ゆーちゅーぶ  
YouTubeも  
みてね!