

どうして音は聞こえるの？ ～いろいろな糸電話～



動画って楽しい！
りんりん、お歌聞くの大好き！



お歌楽しいよね！
どうして音が聞こえるか知ってる？



え！うーん…
音の妖精さんが飛んでる…とか？




それおもしろいね！
でも妖精さんじゃなくてね…

次のページで答えがわかるよ！



音は空気が
運んで
くれるんだよ


ふわ〜ん




じゃあ私の声
お姉ちゃんに
届けてるのも
空気なの？

そうだよ

ほわ〜ん



空気って見えないから
よくわからないなあ



じゃあわかりやすいように
糸を使おうか



糸電話を使うと音が
伝わる様子わかるよ！



空気だけじゃなくて
糸も音を運んでくれるんだね！



そうだよ！
それじゃあ糸じゃないものを
使ったらどうなるかな？

音は伝わらないん
じゃないの？





どうなるかな？
実験してみよう！



おもしろそう！

用意するもの



- ・紙コップ
- ・縫い糸
- ・ミシン糸

- ・毛糸
- ・ゴム紐
- ・麻紐

- ・はさみ
- ・つまようじ
- ・セロテープ

- ・カッター

1、紙コップに
切り込みを入れる

※危険なので大人と
一緒にやろう



- 2、爪楊枝を3cm
くらいの長さに折ります
- ※ハサミを使うと折りやすいよ

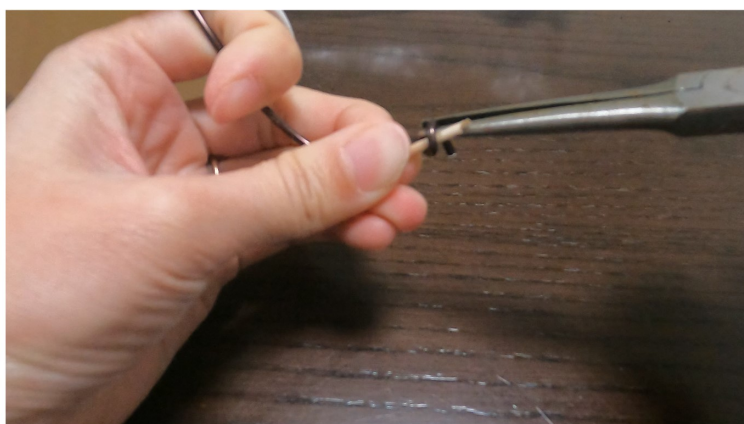


- 3、紙コップの切り込みから
内側に糸を通します



- 4、紙コップに通した糸を
爪楊枝に巻きつけます

※針金はペンチを使うと
曲げられるよ



- 5、紙コップの底に爪楊枝が
当たるように後ろから糸を
引っ張ります



6、爪楊枝がずれないように
セロテープで留める



7、2つ作ればできあがり！



どんな風に聞こえるか楽しみ！



毛糸とかゴム紐でも試して
実験の結果をまとめよう

いろいろな糸電話の実験

どうしてこの実験をしようと思ったの？

作り方（絵でもOK）

どうなると思う？（予想）



使うもの	聞こえ方	聞きやすさ
例) 糸	よく聞こえる	1位

結果

使ったもの	聞こえ方	聞きやすさ
例) 糸	ガサガサ聞こえる	3位

わかったこと

次やるときに変えたいところ (今後の課題)

プリントダウンロード：
【ちびっこ国語教室親子できらきら】
<https://oyakodekirakira.com/yarnphone/>



参考動画：【おうち教室親子できらきら】
<https://youtu.be/X0GwHQRVjjw>



絵も書いたりしながら
大人の人とまとめてね

