



いえ **家でも**

じっけん **ミニ実験ショー**



かわくちしりつかがくかん かいかんび まいにち てんじそうち つか じっけん おこな  
川口市立科学館では開館日は毎日、展示装置を使ってミニ実験ショーを行っています！

なか じっけん しょうかい おも  
その中からおうちでできるミニ実験を紹介したいと思います♪

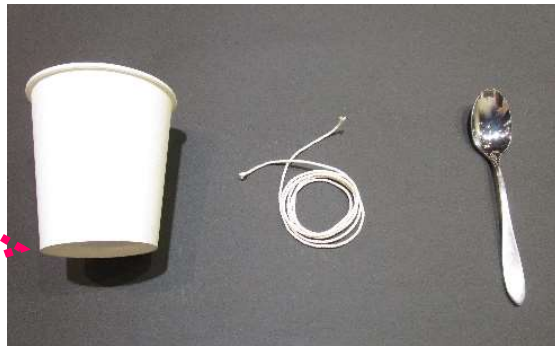
くだ  
ぜひ、チャレンジしてみてくださいね★

おと じっけん  
**音のミニ実験ショー**

かね おと  
**～もしもしコップで鐘の音～**

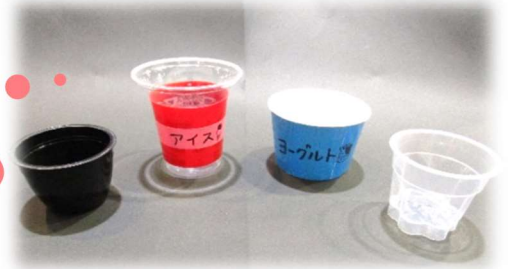
ようい  
〈用意するもの〉

- かみ  
・紙コップ\*
- いと  
・たこ糸30cmくらい
- ・スプーン



つか かなら ひと つか  
★スプーンを使うときは必ずおうちの人にきいてから使おう！

かみ  
※ 紙コップのほかに、プリンカップ、ヨーグルトや  
アイスのカップなどでもできるよ！



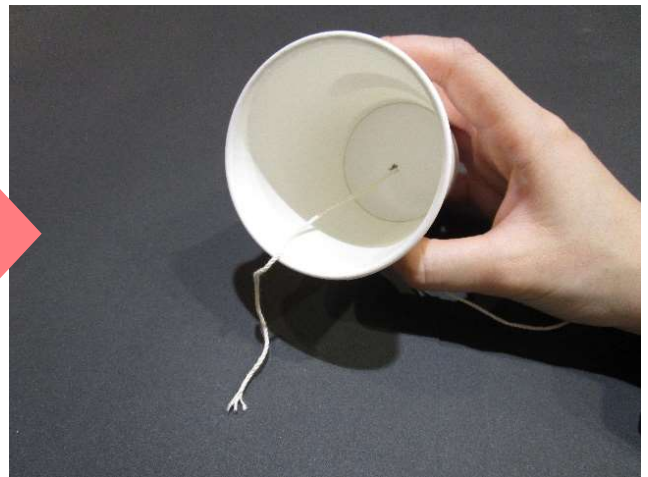
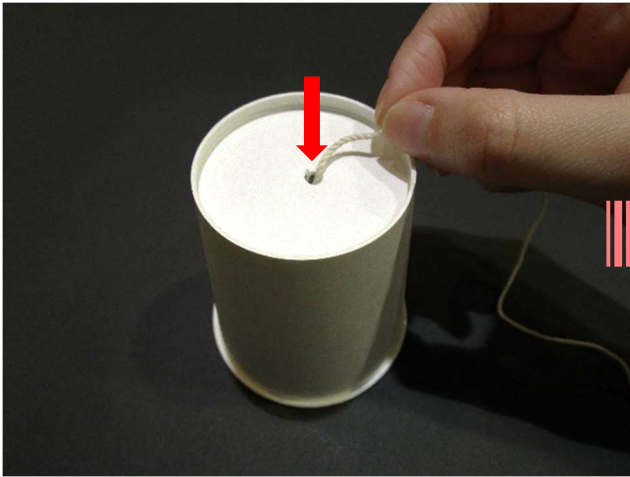
つく かた  
〈作り方〉

そこ ま なか あな  
①コップの底の真ん中あたりに穴をあける。

つか  
えんぴつやコンパス、がびょうなどを使おう！ ※ケガに注意！



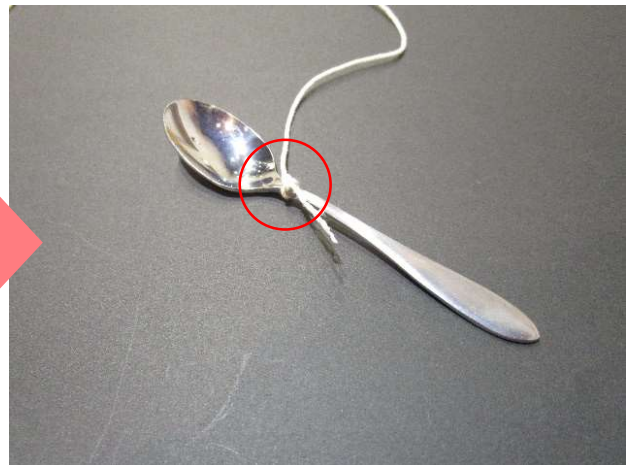
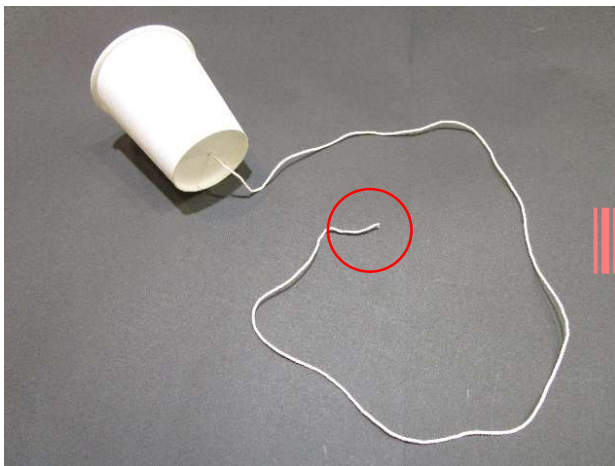
② <sup>あな</sup>穴に<sup>いと</sup>たこ糸を<sup>とお</sup>通す。うまく<sup>とお</sup>通らないときは<sup>あな</sup>穴を<sup>すこ</sup>少しひろげよう！



③ <sup>いと</sup>たこ糸の<sup>むす</sup>はしを<sup>むす</sup>結ぶ。



④ <sup>かたほう</sup>もう片方の<sup>むす</sup>はしをスプーンにしっかりと<sup>むす</sup>結びつける。



じっけん  
〈実験〉

- ① たこ糸<sup>いと も</sup>を持って、スプーン<sup>つくえ</sup>を机<sup>か</sup>やイス<sup>あ</sup>に軽く<sup>かる</sup>当てるとどんな音<sup>おと</sup>がするかな？
- ② コップ<sup>みみ あ</sup>を耳<sup>みみ</sup>に当て、スプーン<sup>つくえ</sup>を机<sup>か</sup>やイス<sup>あ</sup>に軽く<sup>かる</sup>当てるとどんな音<sup>おと</sup>がするかな？



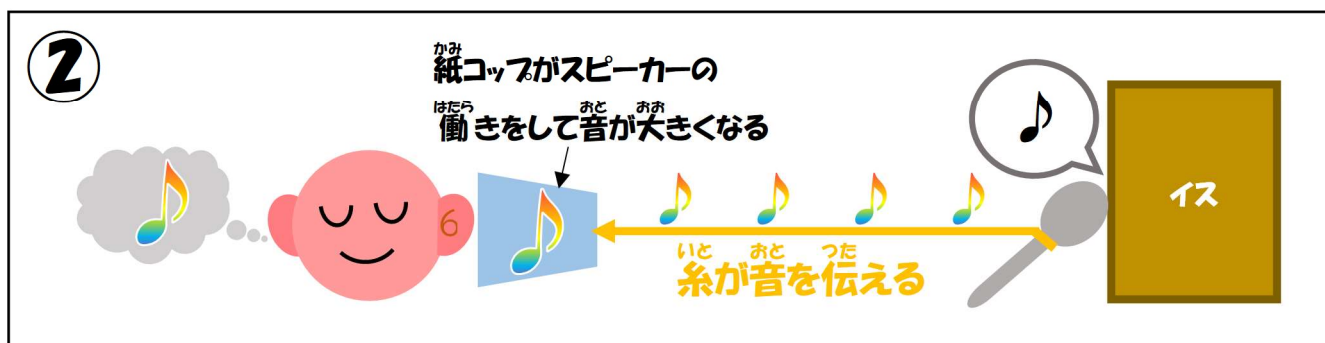
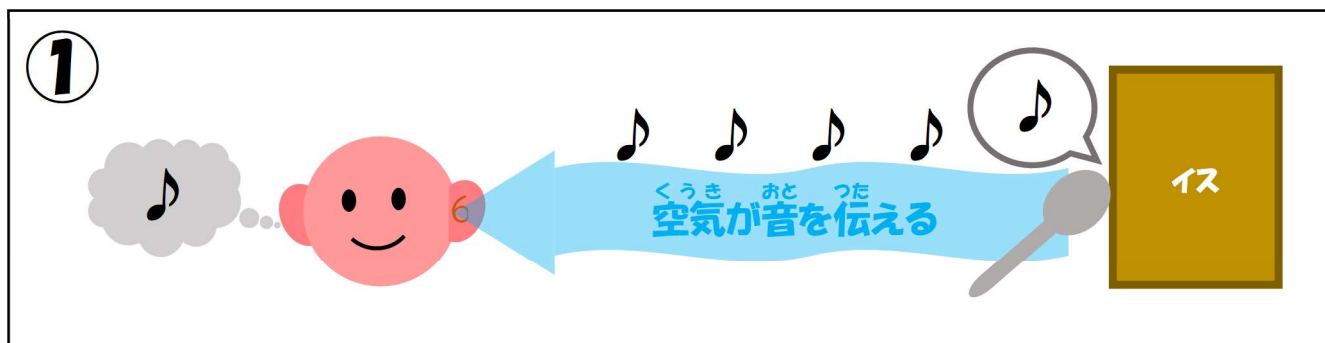
じっけんけっか  
〈実験結果〉

- ① ……コッソという音<sup>おと</sup>がする
- ② ……カーンという鐘<sup>かね</sup>のように響<sup>ひび</sup>く音<sup>おと</sup>がする

Q、どうして聞こえ方が変わるの？

A、音の正体は「振動」。

この「振動」は伝える物によって変わるからだよ！



おうようへん  
〈応用編にチャレンジ①〉

たこ糸のかわりにひもやリボンを使ったら、聞こえ方はどうなるかな？

おうちにある色々なもので試してみよう！



おうようへん  
〈応用編にチャレンジ②〉

いろいろ なたち  
色々な形やサイズのスプーンにかえると、聞こえ方はどうなるかな？

いろ ため  
おうちにある色々なもので試してみよう！



※とがったものはあぶないのでつかわないでね！

てんじぶつ  
展示物はコチラ！

ふだん  
普段はドレミパイプという楽器で遊べるようになっているよ！

おと じっけん  
音のミニ実験ショーでは、色々な道具を使って

おと しょうたい せま  
音の正体に迫ります！科学館が開館したら

み き さわ たいけん  
ぜひ見に来て、触って、体験してみよう♪

