

11. 音は振動??

笛をつくり、音の実験を楽しもう

くらりか静岡（蔵前理科教室ふしぎ不思議・静岡） 釜洞 文夫

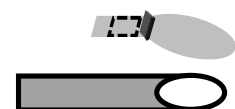
● どんな体験ができるの？

私たちのまわりにある身近な材料で笛を作りいろいろな音を出して楽しもう！

①牛乳パックとペットボトルのフタで紙ホイッスル（オカリナ）を作ります。

ドからソまでの5音が出ます。楽しい曲を演奏してみましょう。

②太さの違う2本のストローでストロンボーン（トロンボーン風ストロー笛）を作ります。ストローの長さで音が変わります。



紙ホイッスル（オカリナ）

太ストローとリード

リードをつける

ストロンボーン

● 準備するもの

- ①紙ホイッスル 牛乳パック型紙（両面テープ付）、ペットボトルふた2個
- ②ストロンボーン ストロー（太、細各1本）、リード
- ③工具 はさみ、定規、丸め棒

● 気をつけよう

三角形の頂点や辺がとがっているので工作のときにけがをしないように注意しよう。

● くわしくしらべてみよう

音は振動で伝わります。私たちの声や笛の音はどのような波形をしているのかな？

①振動は波の形で表すことができます。完成した笛の音や自分の声の波形をパソコンの画面でしらべます。

②糸電話や風船を使って音の伝わり方を体験しましょう。

参考：「ふしぎ不思議の理科教室－楽しくできる実験と工作－」、くらりか著、東京書籍

団体名：一社）蔵前工業会 蔵前理科教室ふしぎ不思議（略称 くらりか）

活動概要：東京工業大学の同窓会の社会貢献活動として、全国で小・中学生を対象に理科工作教室を開催しています。（URL：<http://kurarika.net/>）

くらりか静岡：理科系の大学を卒業したおじさんたちが、静岡県の小学校で理科工作教室を、富士山こどもの国や放課後児童クラブ、子供会などでいろいろな理科教室を開催しています。地元の企業様（東芝機械株式会社、東芝テック株式会社、東芝キャリア株式会社）等から支援を受け活動しています。

*理科工作教室の開催を希望される方は下記へ連絡ください。

くらりか静岡 代表 釜洞（かまほら）文夫

携帯：090-3257-8852

E-Mail：f_kamahora17@tg.commufa.jp