



かんたん かがく実験・工作

実験・工作レシピ



●はさみなど道具を使う時は十分に気をつけましょう。作り方や注意事項をよく読みましょう。

やってみよう

ストローでパンパイプを作ろう 科学たいけん Vol.40

「パンパイプ」は、片側をとして、閉管とした、管楽器だよ。

パイプの長さを変える事でイロイロな音がだせるんだ!! この「パンパイプ」をストローを使って作ってみよう!!

① 8本のストローそれぞれに、下にあ
る表の長さで印を付けよう。



ストローは少し太めのものを使おう。

② ①で付けた印でストローをはさみで
切ろう。

※余りのストロー
で、2cmの長さ
の物を7個作って
おこう。



③ ストローの片側を指でつぶし、セロ
ハンテープでしっかりと、閉じるよ。
その上からさらに、ビニールテープ
を巻こう。



それぞれが笛になっているかな? 音階も確認しよう!

④ 厚紙の裏に両面テープを貼り、笛を
ドレミの順番で並べよう。
笛と笛の間には、
2cmに切った
ストローを置こう。

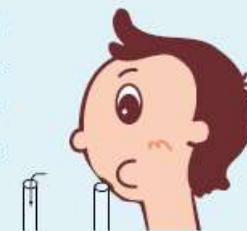


⑤ もう一枚の厚紙の裏にも
両面テープを貼り、
挟むように
接着するよ。



【あそび方】

口をつぼめて、ほそい
息をストローに吹き込
むよ。キレイな音が鳴
るように、息を吹き込
む角度や強さを調整し
てみてね。



音階	ド	レ	ミ	ファ	ソ	ラ	シ	ド
長さ (cm)	14.0	12.45	11.2	10.5	9.3	8.4	7.47	7.0

注意!!

続けて息を吹き込むと、頭がボーっとする場合がありますよ。
途中で休憩をしてね。

- 材料
- ・ストロー (φ 7mm) 8本
 - ・厚紙 (2×11cm) 2枚
 - ・セロハンテープ
 - ・ビニールテープ
 - ・両面テープ
 - ・せんひき ・マジック ・はさみ