不思議な噴水を作ろう





はじめに少し水を入れただけなのに、次から次に水 だ ふ し ぎ ふんずい つく がふき出す不思議な噴水を作ってみよう。

作り方

がある しかって かりを作る。

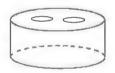
(1)シリコンチューブを、切る。

| 50cm | |
|------|--|
| 30cm | |
| 20cm | |

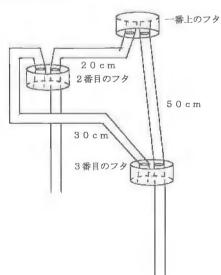
(2) ドリルごてなどを使って、ペットボトルのフ タ3つににチューブをとおす穴を2つあける。

 $(\Phi 4.5 \text{mm})$

くっき みず も ※空気や水が漏れないようにきつめの穴



(3) 図のようにチューブをとおす。 ※長さに気をつける。

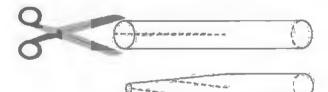




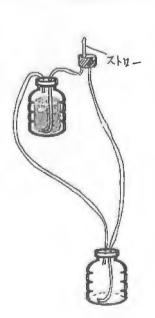
- ・ペットボトル (前) 2本
- ・ベットボトル (美) 1紫
- ・フタ3つ ・シリコンチューブ ・ストロー ・競ボール籍

・セロハンテープ ・ガムテープ ・カッター・はさみ等 ・ドリルやハンダごて ・カッター

(4) 吹き出し口のストローを縦に切れ目を入れて 絞り、テープでとめる。



- (5) 一番上のフタの短い方のチューブに が方のチューブに は、噴水の吹き出し でなるストローを 取り付ける。
- (6) 2番目、3番目の フタにはペットボト ル小をはめる。
- (7) 大きなペットボト ルを半分(1/2~ 1/3) 程度に切る。



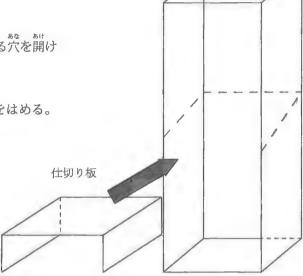
はこっく

(1) 二つのペットボトルが縦に入るように段ボール箱を加工 する。トビラをつけてもよい。

例(420mm×150mm×180mm)

(2) 箱の頂部にペットボトルのフタがきつめに入る穴を開け る。

(3) 上下にペットボトルが入るように仕切り板をはめる。 (※ガムテープで留める)

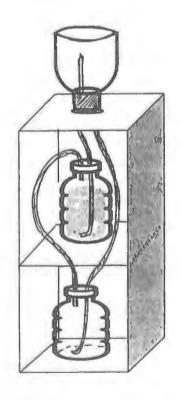


ペットボトルのフタがきつめに入る穴

あんずい しか はこ はこ じっけん 横水の仕掛けを箱にセットし、突験!

- (1) 上のペットボトルに水を8分目入れる。
- (2) 1番のフタを箱の穴から出し、切り取った大きなペット ボトルをはめる。
- (3) 大きなペットボトルに少しだけ水を入れてみよう。
 - ①噴水が吹き上げれば成功
 - ②噴水が吹き上がらない場合
 - くうま 6 1 空気漏れがある
 - ii 管が折れ曲がっている

 - 当管の付け方が違う
 - iv水の量が少ない
 - vその他



かんが <u>考え</u>てみよう

がは高いところから低いところへ端れます。

この噴水は、見かけ上、低いところから高いところへ 吹き上げているように見えます。

仕掛けの部分をよく見て、絵や言葉で説明してみよう。