

しんどう 振動で動くおもちゃを作る

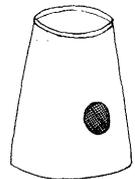
こえ おど <声で踊るモール>

大きな声を出したり、歌ったりすると
それにあわせてモールがおどります。

- 必要な物
- ・紙コップ
 - ・工作用紙
 - ・モール
 - ・はさみ
 - ・のり

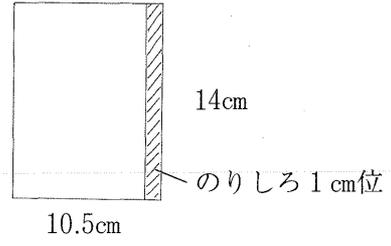
作り方

① 紙コップの側面に直径3cmぐらいの穴を切り取る。

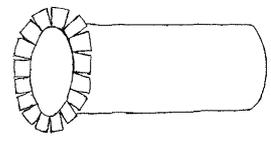


* カッターをつかうときは、力を入れすぎないようにして、刃先をたててつかうようにする。

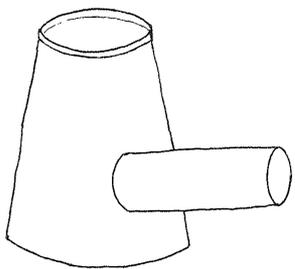
② 工作用紙でつつを作る。



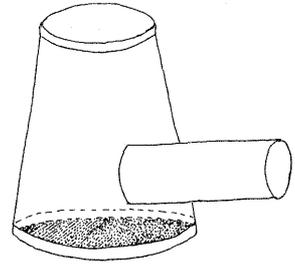
* つつを作るときののりしろは、1cmぐらい。
* つつのはじから、1cmのりしろのための切れ込みを入れる。



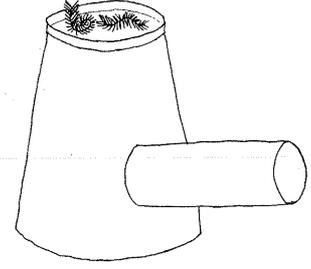
③ ②のつつをコップにさし、固定する。



④ 紙コップの底に工作用紙をはる。



⑤ 紙コップの上にモールで作ったものをのせる。



* つつをくわえて、大きな声を出したり、歌ったりしてみよう。
* モールの形もくふうしてみよう。

<ガリガリコプター>

わりばしをガリガリこすると
プロペラがまわります。

必要な物

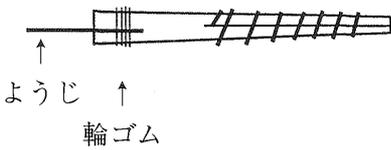
- | | | |
|-------------------------|-------|-------|
| ・わりばし | ・ようじ | ・輪ゴム |
| ・針金 <small>はりかね</small> | ・工作用紙 | ・マジック |
| ・はさみ | ・きり | |

作り方

- ① わりばしの割れている部分わがねに針金はりかねをはさみ、
1 cm ぐらいの間隔かんかくでらせん状じょうにまきつける。

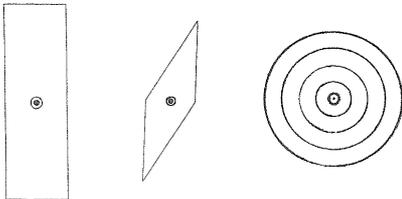


- ② ようじをわりばしの先のみぞにはめて、輪ゴムわでまき、プロペラかいてんじくの回転軸かくを作る。

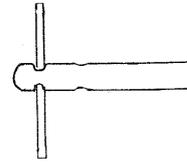


* ようじのとがっているほうを輪ゴムでまく。

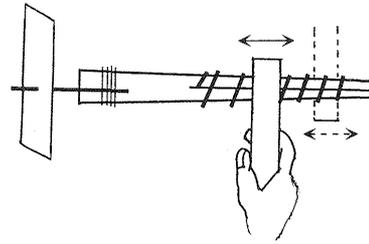
- ③ 工作用紙えがに描いてあるプロペラなどをはさみ
で切り取る。羽根はねに色をつける。



- ④ プロペラの中央けいにようじの径じくより少し大きな
あなをきりであけ、軸かくにさす。
* ようじの頭のくびれた部分くびにプロペラをさす。



- ⑤ わりばしで、こする。



* はんたいがわをこすると、プロペラはどんな
動きをするかな。

* プロペラにぬった色は、どう見えるかな。