りんぺい先生の

作って遊んで SCIENCE サイエンス

不思議な飛行物体「ピーク」を作って飛ばそう!

やあ、みんな元気かな！
今月から始まった
「作って遊んでサイエンス」
毎回いろいろおもしろいものを作って
りんぺい先生といっしょに遊びながら
〈不思議〉を考えよう！

文・構成
かざまりんぺい
作家。アウトドア遊びや
科学工作にくわしい。
月刊誌「子供の科学」に「新アウトドア・サイエンス・クラブ」を連載。「新冒険手帳」「作って遊べ！」「科学遊び大図鑑」などの本がある。

「ピーク」は、回転しながら飛ぶ不思議な飛行物体。
飛ばし方しだいで、50m…いや100mも夢ではないぞ！

用意するもの

炭酸水などが入っていた、胴体部分にくびれやミゾがないものを選んでほしいぞ！

- ★ペットボトル（500mlのもの）
- ★布ガムテープ（5cm）
- ★ビニールテープ
- ★フェルトペン
- ★ハサミまたはカッターナイフ

作り方

① 布ガムテープの上にフェルトペンを置き、指でおさえる

② ペットボトルを回して線をつけていく

線にそって布ガムテープを1周まく

最初は、布ガムテープから少しはなれたところにハサミやカッターナイフで切りこみを入れ、おおまかに切ったあと、布ガムテープにそってきれいに切る。反対側も同じようにして切るんじゃぞ！

③ 布ガムテープ部分を残して、ペットボトルをハサミで切る

おおまかに

チョキチョキ

きれいに

チョキチョキ

ペットボトルの下側にハサミを入れて切ると切りやすいぞ！

④ 布ガムテープをはがし、切ったところを、紙にこすりつけてなめらかにしておく

ゴシゴシ

ビニールテープをのばさずに、ゆっくりまくのがコツじゃ！

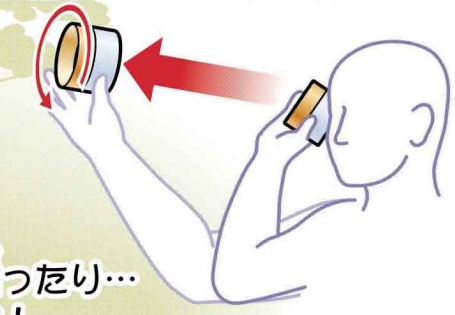
ぐるぐる

⑤ オモリ用のビニールテープを片側のはしに「9周」まく

できあがい

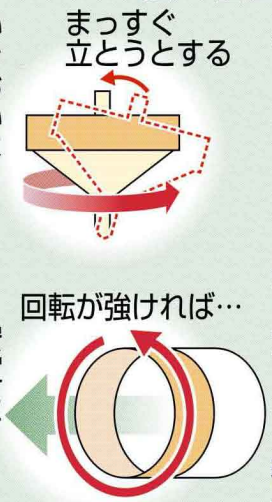
作った「ピーク」を飛ばしてみよう!

耳の横にかまえ、前にまっすぐつき出すように投げる。
手首のスナップをきかせ
回転させながら飛ばすんじゃ



的に投げたり、おもいっきり投げて距離を競ったり…
友達や家族とキャッチボールもおもしろいぞ！

サイエンス SCIENCE



物体が「自転」するとぐらつきにくくなる。
「コマ」を回すと、それもいきおいよく回すと
まっすぐ立ってよく回るね。
これを「ジャイロ効果」と言うんだ。
そのジャイロ効果を利用して飛ばすのが「ピーク」。
回転させることでピークは安定する。
前部分が下がろうとすると、コマの回転がぶれたとき
元にもどろうとするように、まっすぐ進もうとする。
ピークにあたえる回転力が強ければ強いほど、
さらに安定し遠くに飛ぶよ。

飛ばし方を覚えると、野球のジャイロボールも投げられるようになるんじゃぞ！