

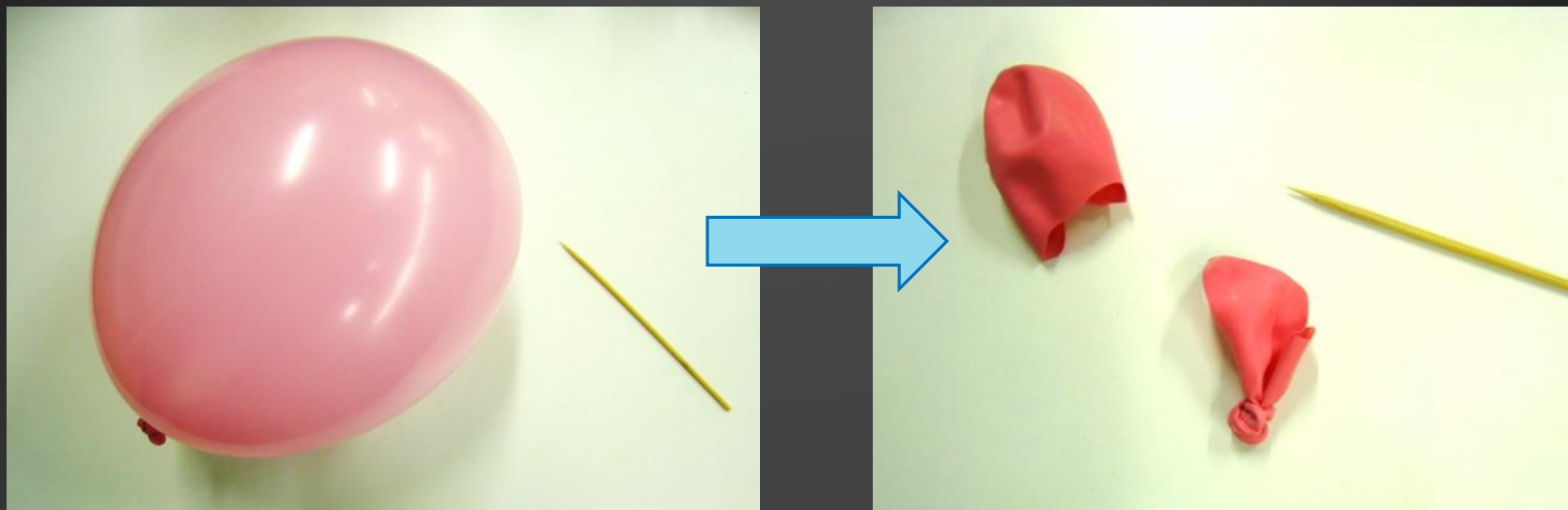
おうちでカンタン！
かがくあそび

きたとしょかん

2

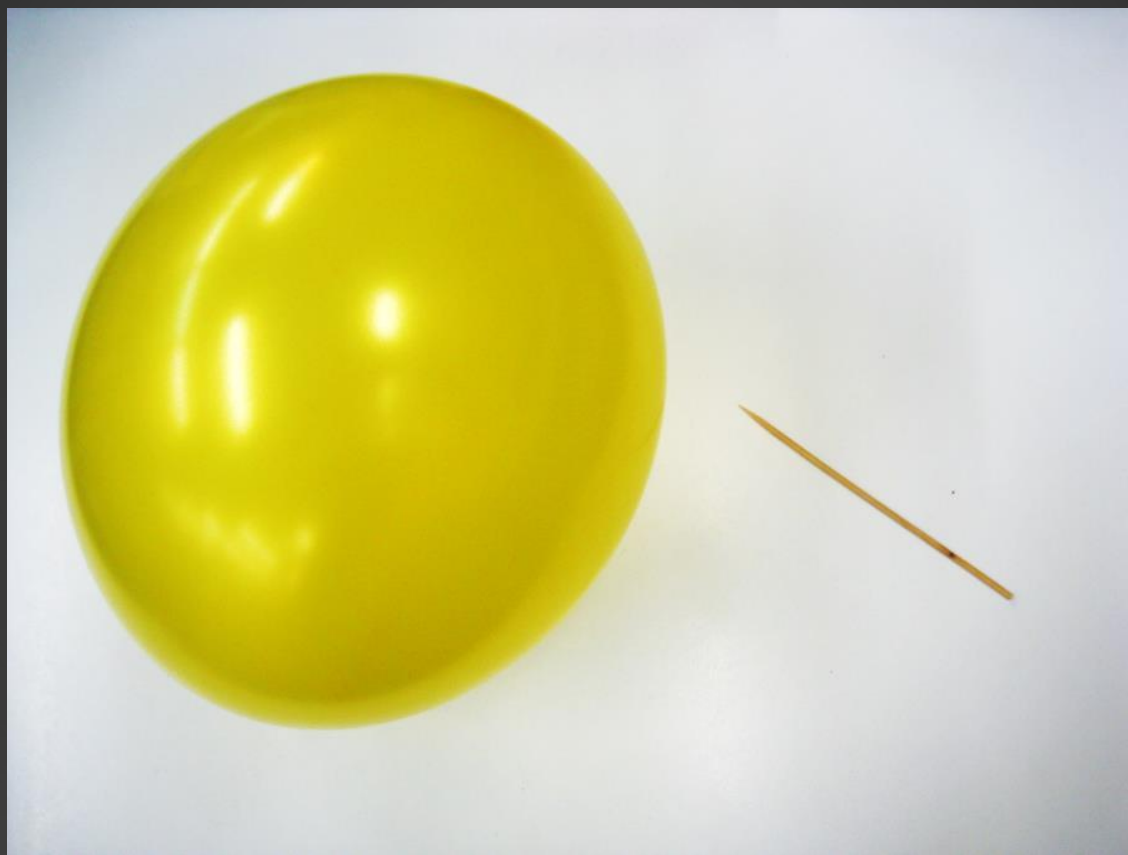
その① われないゴムふうせん

ふくらましたゴムふうせんに、竹ぐしをさしたらどうなる？もちろんわれるよね。



3

でもこれは、われないゴムふうせん。
竹ぐしをさしてみるよ。



4

ほら！このとおり！



たねあかし

ゴムふうせんに、テープをはっておくんだ。
テープをはったばしょは、ゴムがちぢまないから、
竹ぐしをさしても、あながひろがらずわれないんだよ。
ためしてみてね。

※ただし！しっばいすることもあるよ。

★さんこうにした本★

『**ゴム風船の実験**』 立花愛子著 藤田ひおこ絵

(さ・え・ら書房)

6

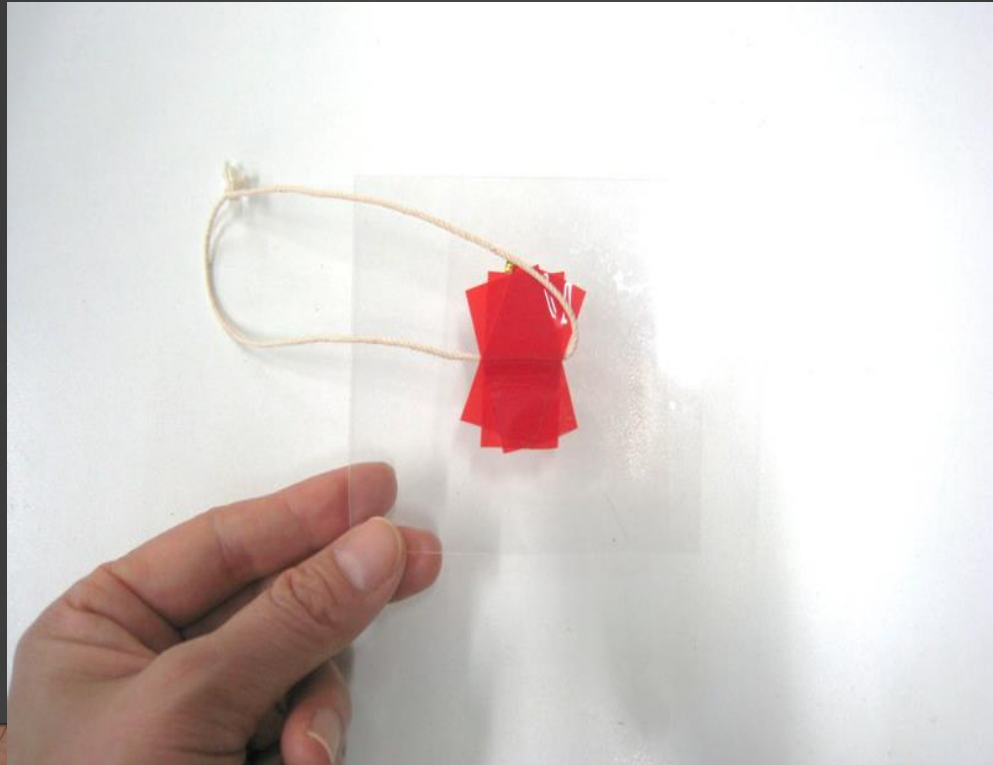
その② コップつり

ここに水の入ったコップがあるよ。手でさわらないで、上へもちあげてみせるよ。



7

つかうどうぐは、プラバンとタコ糸。
こんなふうにテープでくっつけておくんだ。



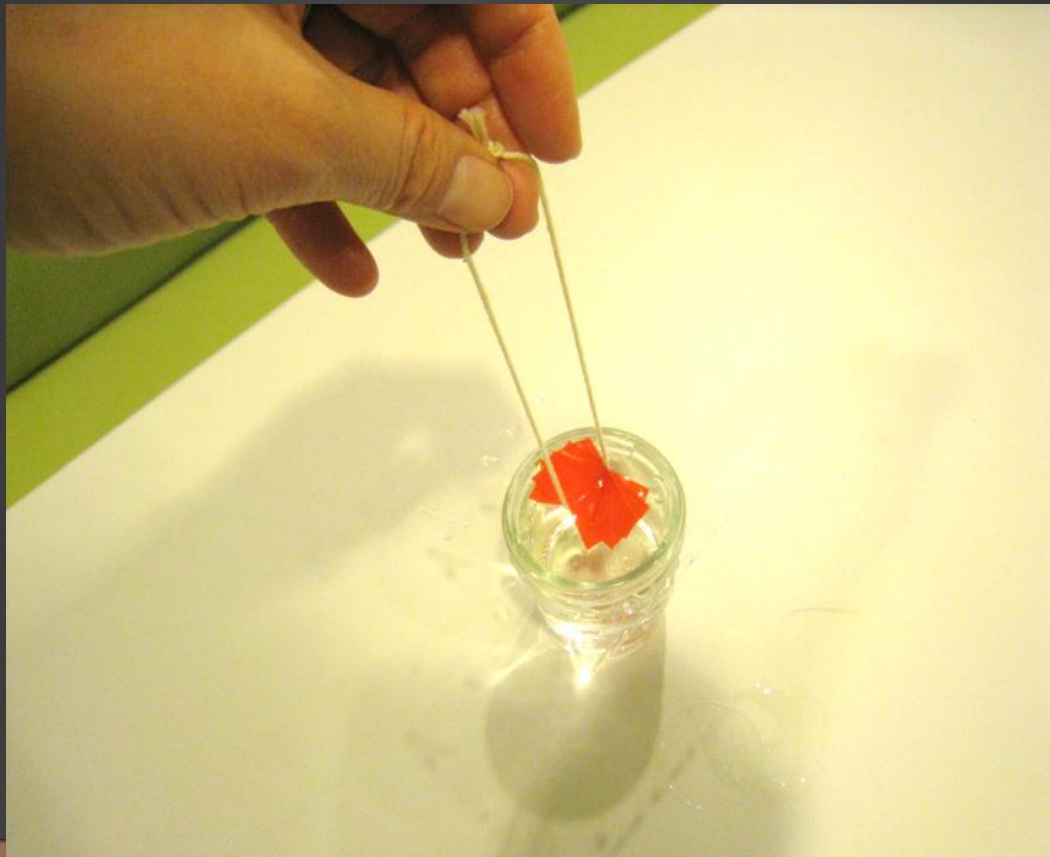
8

それでは、コップつりにちょうせん！！
コップの上にプラバンをのせて・・・



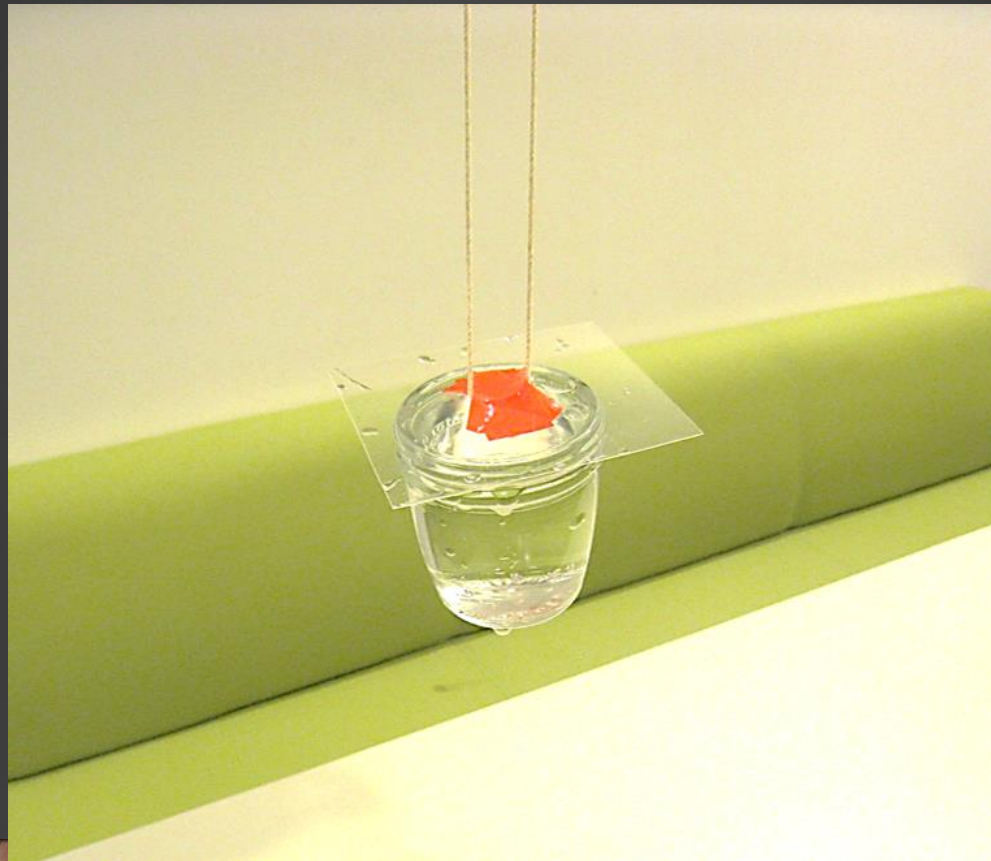
9

もちあがるかな？



10

やった！せいこう！



たねあかし

“大気圧（たいきあつ）”とよばれる、くうきのちからがかんけいしているよ。このちからが、中からプラバンをおす水のちからより大きくなるので、プラバンがはりついて、もち上がるんだ。

コップのふちまで水を入れて、プラバンを「きゅっ」とおしつけるのがせいこうのポイント！

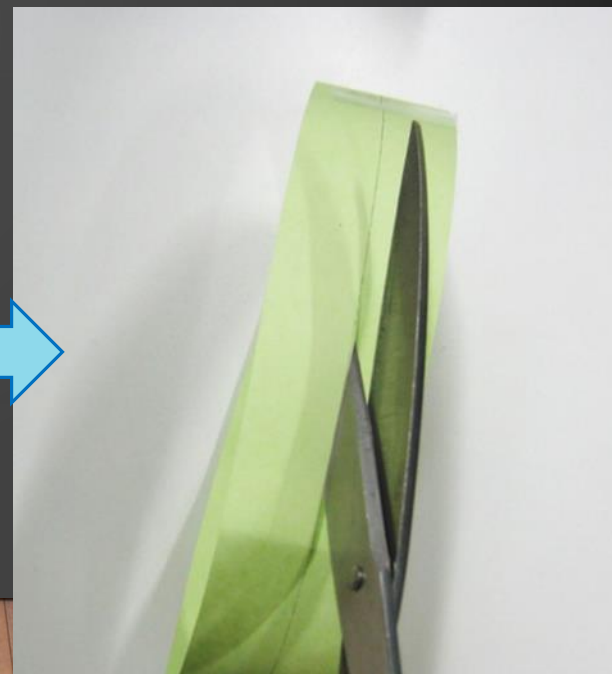
★さんこうにした本★

『100円グッズで不思議!面白い! 実験編』

工作・実験工房 著 （理論社）

その③ まほうのわ

ここにほそながくきったかみがあるよ。まんなか
せんがかいてある。りょうほうのはしをくっつけて
わをつくって、せんのとおりにきってみると…



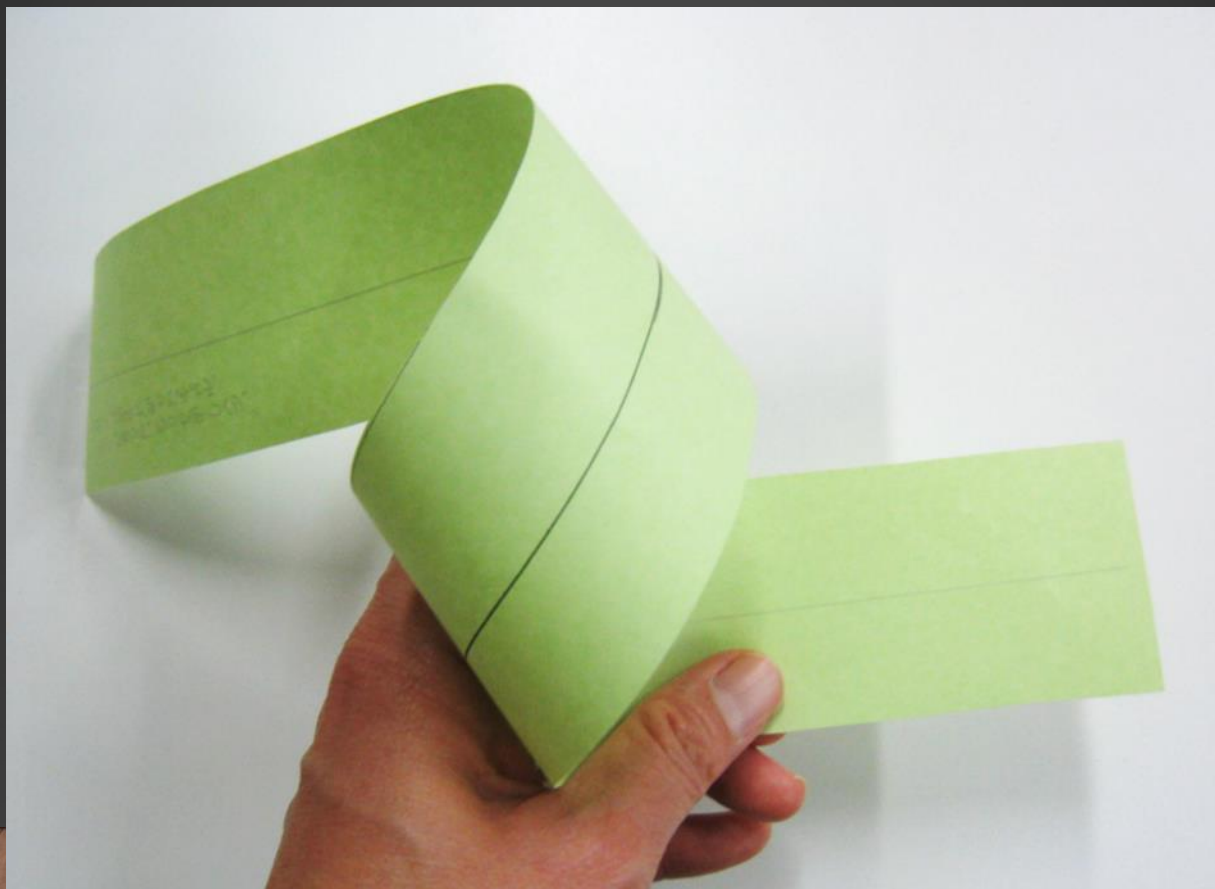
13

もちろん！
ふたつの「わ」ができる。



14

こんどは、おなじかみを1かいねじって
「わ」をつくるよ。



15

まんなかをきってみるね。
どうなるとおもう？



かんがえてみよう

- ① 1つの「わ」ができる
- ② 2つの「わ」ができる
- ③ 3つの「わ」ができる

17

では、きってみるよ。



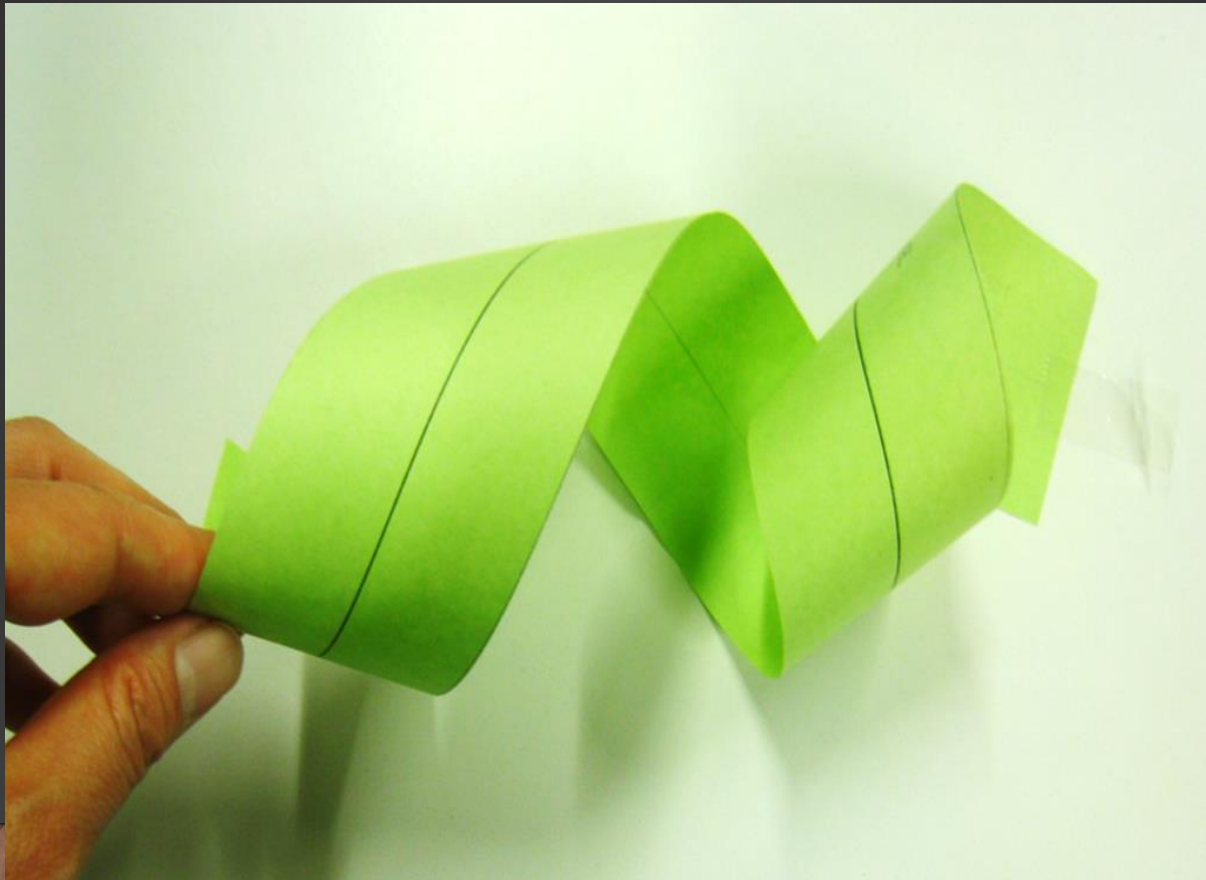
18

大きな1つの「わ」になった！！



19

2かいねじったらどうなるかな？



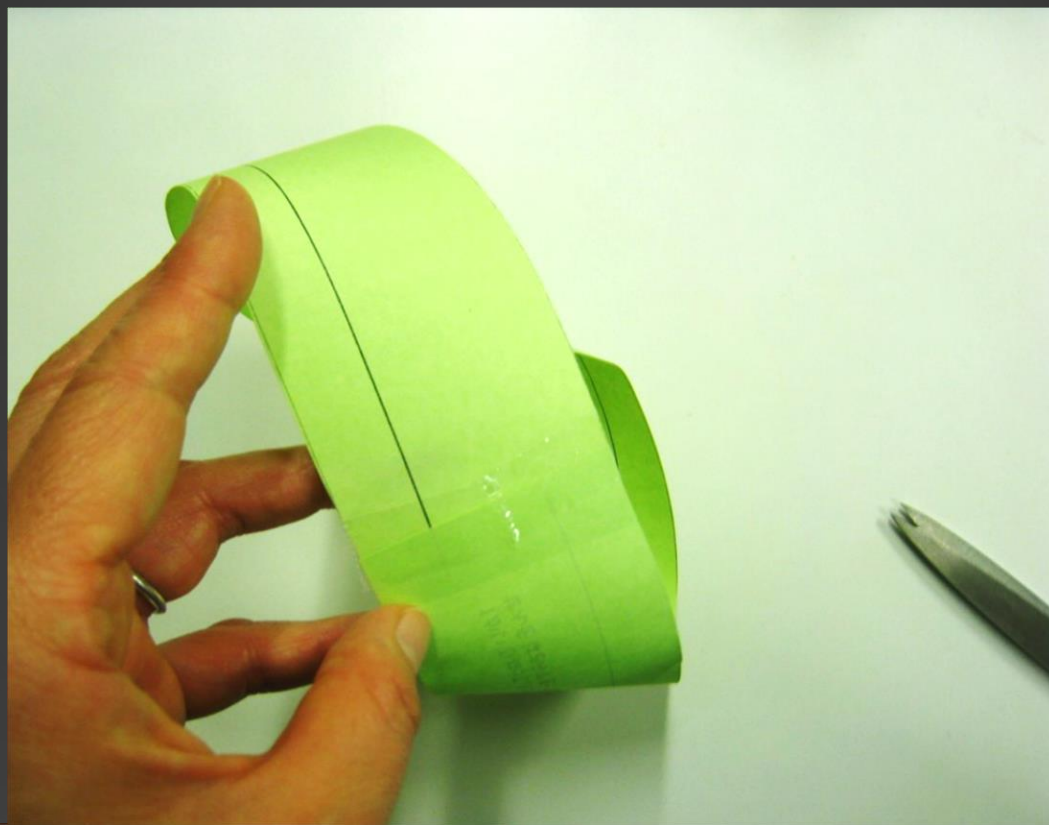
20

ねじれてつながった2つの「わ」ができた！



21

こんどは、1かいひねって、
かみのはばの3ぶんの1のところをきってみるよ。



22

せんのとおりに、
とにかく、どんどんきっていくと・・・



どうなるかは、やってみてのおたのしみ！
みんなもいろいろためしてみてね！

★さんこうにした本★

『科学でゲーム・できっこないさ！』V.コブ著

K.ダーリング著 藤田千枝訳（さ・え・ら書房）

『まほうのわ』折井英治・折井雅子作

藤嶋かおる絵（大日本図書）

24

おわり



きたとしよかん