

# かみ はっしゃそうち 紙ジャイロ発射装置



たいしょう しょうがくせい  
【対象】小学生

じゅんぶつ  
【準備物】

- ・ペーパータオル、アルミホイル  
などの紙の芯（1本）
- ・輪ゴム
- ・B5サイズの紙
- ・ビニールテープ
- ・セロハンテープ
- ・はさみ
- ・ホッチキス



つく かた  
【作り方】

はっしゃそうち つく  
<発射装置を作る>

- ① ペーパータオルの紙の芯の先にビニールテープを巻き、破れにくくする。

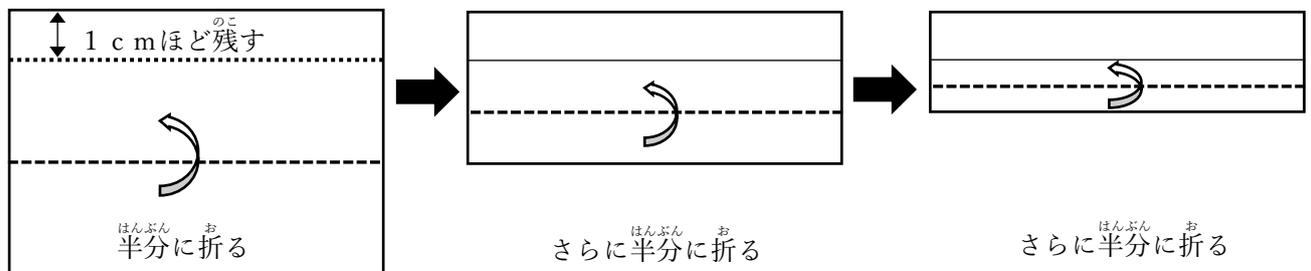


- ② ビニールテープを巻いた部分に  
2か所、輪ゴムをかける切り込み  
を入れる（深さ5mmほど）。

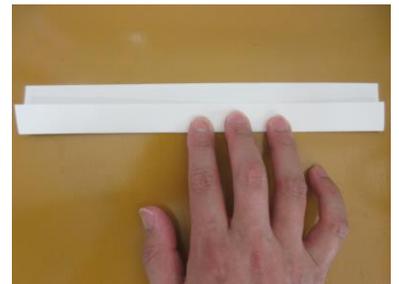
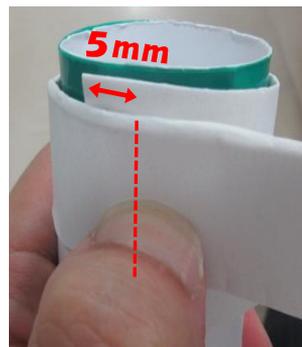


<紙ジャイロをつくる>

- ③ B5サイズの紙を下の図のように折る。



- ④ 折った紙を、ペーパータオルの紙の芯に巻き、芯のまわりの長さよりも5mmほど長めにして、はさみで切る。



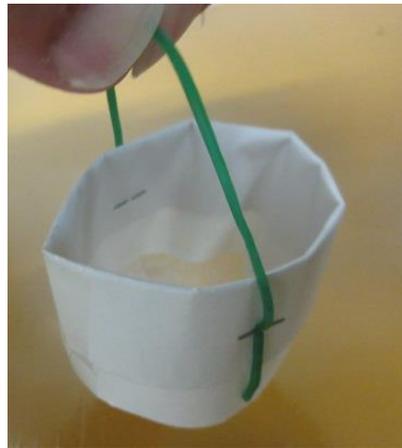
⑤紙を折り重ねた方が外にくる

ようにして、切った部分が重  
ならないようにセロハンテー  
プでくっつける。



⑥切った輪ゴムを⑤で完成した

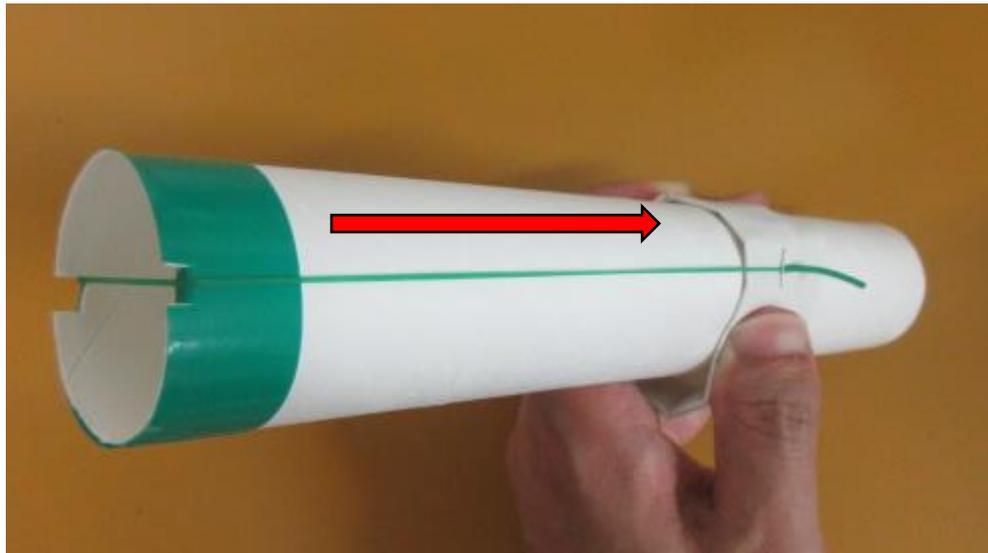
紙の筒に、ホッチキスで2か所  
止めて、紙ジャイロの完成。



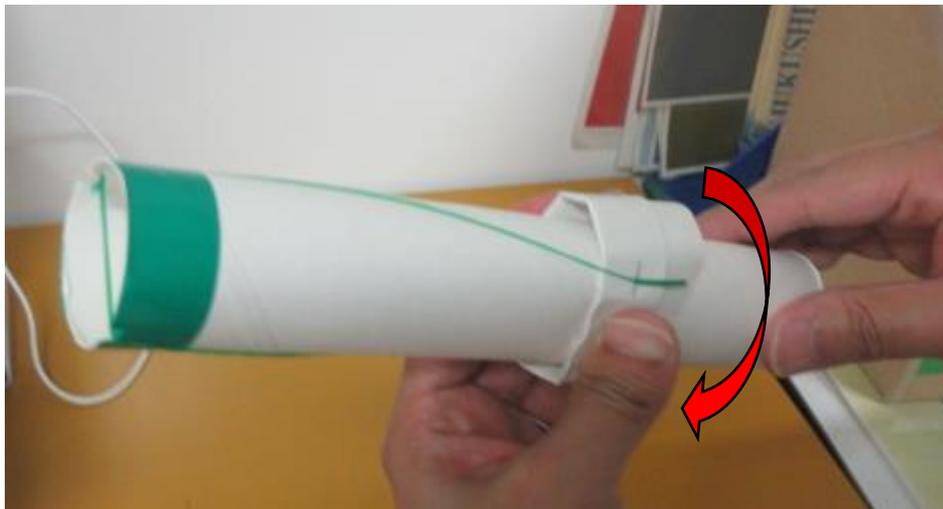
きわ切った輪ゴム

あそ かた  
【遊び方】

- 下の写真のように、紙ジャイロの輪ゴムを発射装置の切り込みにか  
け、紙ジャイロをやじるしむきの向きにまっすぐにひっぱる。



- さらに、ねじって回転力をくわえて発射する。



がくしゅう  
【学習へつなぐ】

キーワード ジャイロ効果 回転 回転軸