

いえ
家でもチャレンジ!! 「わくわくワーク」

かみ だま
「紙コップけん玉」

ざいりょう
材料

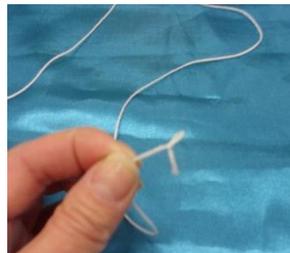


- ① 紙コップ(なければプリンやヨーグルトのカップなど) 2つ
- ② タコ糸や毛糸などのひも
- ③ ペットボトルキャップ 2こ
- ④ セロハンテープ
- ⑤ ビニールテープやマスキングテープ
- ⑥ カラーペン(色ぬりのどうぐ)



つくりかた
作り方

- ① タコ糸を40cmくらいに切って、りょうはじにむすびめをつくる (⇒)
(かたほうをわにしてむすぶと、ぬげにくくなる)



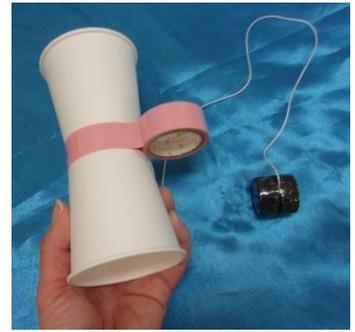
- ② 右の写真のようにむすびめをキャップの内側にテープではり、キャップをつなぎあわせて、セロハンテープをまき、糸がはずれないようにする。



- ③ キャップをつけたタコ糸のはんたいがわを紙コップのそこにテープでとめる。(このとき、はじにむすびめをつくってはるとはずれにくい)
紙コップのそこをつなぎあわせて、セロハンテープでとめる。



④ 2つの紙コップのそこをはりあわせたところを、ビニールテープやマスキングテープをまいて、カラフルにしてつなぐと見た目もあざやかになる。



⑤ しあげに、紙コップにカラーペンで、好きな絵をかいたり、もようをかいたらできあがり。

※おおきさのちがうカップをつないで、けん玉にするとむずかしさもアップしてたのしくなるよ！

できあがり！



あそび
遊んでみよう！

右の写真のように紙コップけん玉をもち、糸でつないだキャップのたまを入れて、あそんでみよう！



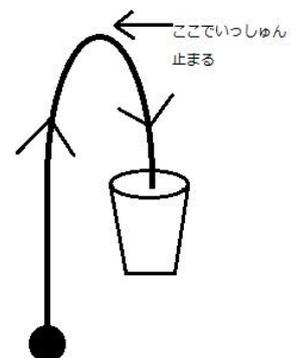
けん玉でうまくキャッチするには？

けん玉でたいせつなのは、キャップのたまがおちてくる
ところを予測して、その真下に、紙コップをさしいれること
です。また、紙コップに入るしゅんかんにはひざをまげて、う
け止めると、しょうげきをやわらげることができ、うまく紙
コップの中におさまります。

けん玉の科学を知ろう！

キャップは上に持ち上がる力が加かると、一番高く
あがったところで、いっしゅん止まります。

これは、キャップが放物線をえがいて飛ぶからなの
です。糸を張りすぎずに、キャップがきれいな放物線を
えがくと、簡単にキャッチすることができます。



※注意 まわりにお友達や人がいないことをかくにんして、あそびましょう！