

かみ # 7 紙コップでとっこアニマルをつくってみよう!



こんかい おし
今回教えてくれたのは…

どうじょう
ものづくり道場
にしお みえ
西尾 美絵 先生



ようい ＜用意するもの＞

- かみ
紙コップ…2こ
- たん でんち ほん
単3電池…1本
- わ ほん
輪ゴム……3本
- はさみ
- のり
- ピンセット
- いと
たこ糸
- セロハンテープ
- めだま
目玉シール
- いろがようし
色画用紙
- こもの
小物(ビーズなど)
- ペン
- せんまいとお
千枚通し



＜つくりかた＞

① かんでんち りょうはし わ 乾電池の両端に輪ゴムをくくる



② かんでんち ま なか いと むす 乾電池の真ん中にたこ糸を結びつけて セロハンテープで固定する



＜つくりかた＞

- ③ 3本目の輪ゴムが乾電池の横半分を通るように
セロハンテープでくっつける



したじゅんぴ
これで下準備はOK！



<つくりかた>

④ ^{かみ}紙コップを自由に飾りつけていく



ペンギンさんだー！



くつくりかた

⑤ たこ糸を通す穴をあける



⑥ 紙コップの横側に2カ所ずつ切り込みを入れる



⑦ 紙コップの内側からたこ糸を通して 先っぽにビーズなどの小物をくくりつける



＜つくりかた＞

- かみ ない いと かんてんち ま
⑧ 紙コップ内でたるんでいるたこ糸を乾電池に巻きつける



- かんてんち よこ の わ
⑨ 乾電池の横に伸びた輪ゴムを
かみ りょうがわ き こ
紙コップの両側の切り込みにひっかける



かんせい
⇒ 完成！



<あそびかた>

ひいて



はなして



とっこ とっこ



＜解説＞

たこ糸をひくと、中の乾電池が回転して
紙コップにかけた輪ゴムがねじれます。

輪ゴムは元の形に戻ろうとするので
乾電池がつられて逆回転し、
たこ糸が乾電池に巻き取られていきます。

この時に、
乾電池に巻きつけた輪ゴムと
床がこすれることで
紙コップが「とっこ とっこ」と
跳ねるように進みます。



は 跳ねてる 跳ねてる！／



＼ひいて／



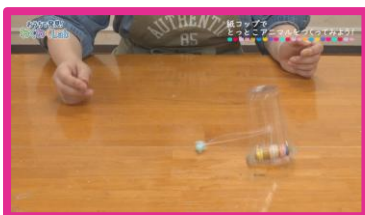
＼ひいて／



て はな ぎゃくかいてん
＼手を離すと逆回転／

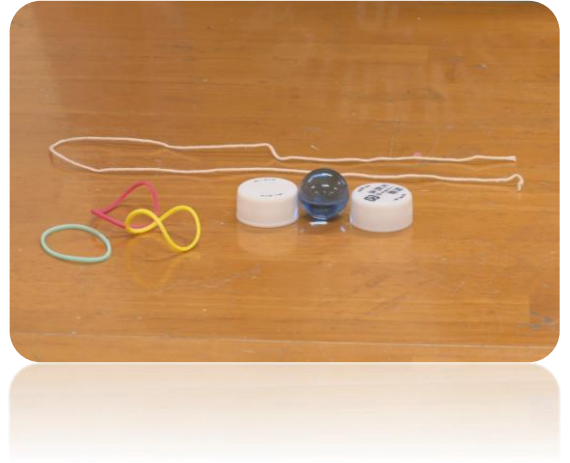


もととお
＼元通り！／



★ ^{かみ}紙コップが^{ちい}小さいときは？

^{かんでんち}乾電池の代わりに^かビー玉と^{だま}ペットボトルのキャップでも
^{しゃりん}車輪が^{つくれるよ！}



- ① ^{だま}ビー玉を^いペットボトルのキャップに入れて
セロハンテープでキャップをくっつける



- ② くっつけたキャップの^{よこはんぶん}横半分を^わ輪ゴムが^{とお}通るように
セロハンテープでくっつける



③ キャップの両端2カ所を輪ゴムでくくる



④ くっつけたキャップの真ん中にたこ糸を結びつけて
セロハンテープで固定する



あとは前のページで紹介した
「紙コップでとっこアニマルを
つくってみよう!」の
④～⑨の手順でつくってみてね!



よこある
★横歩きさせたいときは？

⑥で紙コップの切り込みを前後に入れてつくってみよう！
しゃりん む か よこむ すす
車輪の向きが変わって横向きに進むよ。

＼とっこ とっこ！／



うまくできたかな？ 次回もお楽しみに！