

うご
どうして動くの？

自分の声でビーズを動かせ！ ジャンピングビーズ



こえ 中の なか げんき ち つく
声のしんどで、中のビーズが元気にはねる、ふしぎなそう置を作ってみよう！

ざいりょう 材料



- 紙コップ 2個
- プラスチックコップ 1個
- ビーズ 適量
- マスキングテープ 適量

※紙コップは大きめのものが作りやすいです。

ようい どうぐ 用意する道具

- ペン
- はさみ
- カッター

へんか ざにゅう 変化を記入してみよう！

紙コップに口を当てて声を出してみよう！声の出し方で、ビーズの動きは変わるかな？

声の出し方 ビーズの動き方

小さい声

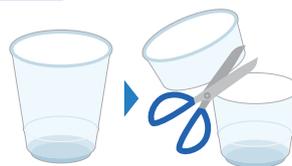
大きい声

高い声

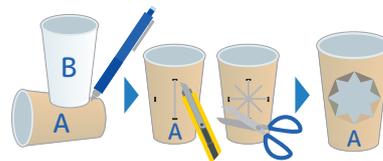
低い声

つく かた 作り方

① プラスチックコップを半分ぐらいの高さになるように切る。
2つの紙コップは、それぞれ「A」と「B」と名前をつけてね。

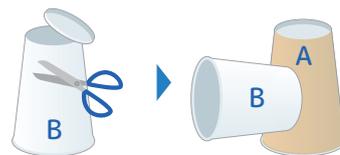


② 紙コップAを横にして、その上に紙コップBを当てて、底面の大きさがわかるように、印をつける。
印をつけた部分の真ん中から切れこみを入れて、内側に折りこんで穴をあける。

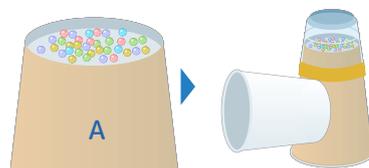


※カッター、はさみで切るのがむずかしい場合は、大人の人に手伝ってもらおう。

③ 紙コップBの底の引っ張りを切る。そうすると底面を取り外すことができる。紙コップAを逆さかさまに立てて、②で開けた穴に、紙コップBをさしこむ。



④ 紙コップAを立てて、底面にビーズを置いて、①でカットしたプラスチックコップをかぶせる。つなぎ目をマスキングテープでとめればできあがり！



かんが 考えてみよう！

どうして声を出すとビーズが動くのかな？ 当てはまる方に丸をつけよう！

1. 声が大きくなると、ゆれは 大きく 小さくなる。

2. 声は空気を ふるわせて おし出して 紙コップの底をゆらしたから。

こうさく くふう か
この工作の工夫したところを書いてください。

小学校 _____ 年 組

なまえ _____