

くうきほう 空気砲



ここで紹介するのは、ペットボトルとゴム風船で作る、小型の空気砲だよ！
トイレットペーパーの芯を使った、的の作り方も紹介するよ！
ハサミ、カッターを使うので、ケガをしないように注意してね！

くうきほう <空気砲>

～必要なもの～

- ・ 500 ミリリットル m L ペットボトル(硬め) 1本
- ・ ゴム風船(大きめ)(写真のものは 11 インチ , 27.9 センチメートル) 1個
- ・ ビニールテープ 約40 センチメートル c m
- ・ スポンジ(化粧品パフなど目の細かいもの) 1個
- ・ ハサミ ・ カッター



～作り方～

① 500 ミリリットル m L ペットボトルを用意し、3つに分けたときの上1つ分のところをカッターで切ろう。飲み口のついた方を使うよ。

※切る作業は必ず大人の方と一緒にやろう。



② ゴム風船を右の写真のように切ろう。
上側(丸い方)を使うよ。

※切る作業は必ず大人の方と一緒にやろう。



③ ①のペットボトルの飲み口とは反対側(切り口)に②のゴム風船をかぶせよう。
あらかじめ、ゴム風船をよく延ばしておくと、かぶせやすくなるよ。
このとき、ゴム風船がピンと張らないようにしてね。



④ ゴム風船の周りを2周ほどビニールテープを巻こう。

⑤ スポンジを飲み口の大きさに合わせて切り、弾にしよう。
(スポンジの代わりに紙を丸めても良いよ。)

※切る作業は必ず大人の方と一緒にやろう。



くうきほう
空気砲 できあがり!!



まと <的>

～必要なもの～

- ・トイレットペーパーの芯 3本
- ・折り紙 3枚
- ・工作用紙 1枚
- ・色画用紙 1枚
- ・セロハンテープ
- ・ビニールテープ 約20センチメートル
- ・ハサミ ・カッター



いろいろな種類の的があるけど、ここではトイレットペーパーの芯を使った的を紹介するよ！

～作り方～

① まず、台を作るよ。(ティッシュの空箱でも良いよ。)

工作用紙を右の写真のように、カッターで切ろう。

※切る作業は必ず大人の方と一緒にやろう。



② 色画用紙も同じ大きさにハサミで切ろう。

※切る作業は必ず大人の方と一緒にやろう。

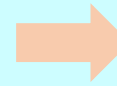


③ 工作用紙と色画用紙を、

セロハンテープでくっつけよう。(台 完成!)



④ 次に、トイレットペーパーの芯に折り紙をセロハンテープでくっつけ、折り込もう。



⑤ 同じように、トイレットペーパーの芯3本全てに折り紙をくっつけ、折り込もう。



⑥ 台にビニールテープで、トイレットペーパーの芯の後ろだけくっつけよう。

(弾が当たったときに、トイレットペーパーの芯が後ろに倒れる仕組みだよ。)



⑦ 台に好きな絵を描こう。



まと
的 できあがり!!

↑後ろ側

← 正面側

あそ かた <遊び方>

1. 空気砲(ペットボトルの飲み口部分)に、スポンジなどで作った弾を込めよう！
2. ゴム風船を引っ張り、手を放して、弾を発射させよう！

！注意！

弾は勢いよく出るので、弾に当たると痛いよ。

顔に向けて弾を飛ばすとケガをしてしまうから、絶対にやらないようにしましょう。

周りに気を付けて、楽しく遊んでね！



～空気砲と的～

とおい 遠くに弾をとばすために、いろいろ工夫してみよう！

どのくらい、ゴム風船を引っ張る？

どのくらい、空気砲を上に向かせる？

弾は、軽い方が良いかな？それとも、重い方が良いかな？



らぼくま君