

く き ほう 空気砲であそぼう

身近なもので簡単に作れるよ！おうちの人と一緒にやってみよう



用意するもの：
段ボール箱、
ガムテープ、カッターナイフ

2Lペットボトルの箱でやってみたよ。
いろんな箱でためしてみよう。

できた！



空気砲が



内側もしっかりふさいでおこう。

段ボール箱をガム
テープで密閉する。

ガムテープの周りを鉛筆でなぞったよ。
コップやお椀を使ってもいいね。

箱の側面に丸く型取りし、
カッターで切って穴を作る。



カッターでけがをしないように注意！
(小さい子は大人と一緒にね)

あそんでみよう



紙コップのピラミッドに
ねらいをさだめて…

あたった！

ほかにも…

カーテンや風鈴など、遠くにあるものを揺らせるかな？



ティッシュペーパーや荷造り用テープをうちあげてみたよ。
どこまであがるかな？ 落とさずに何度も飛ばせるかな？

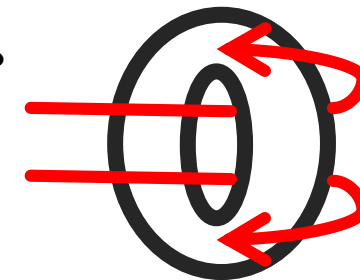
しらべてみよう

質問：

どうして空気砲の空気は遠くまで届くの？

答え：

空気砲の正体はドーナツのような渦の輪
です。渦は長持ちする性質があります。
(渦の例：かき回したコーヒー、つむじ風など)



渦輪をもっと遠くに飛ばすにはどうすればいいだろう？

穴の大きさを変えると…？

箱の大きさを変えると…？

箱を叩く強さを変えると…？

渦輪が見えるようにするにはどうすればいいだろう？

箱の中に煙を入れると…？

おうちでも、ドライアイスなどを使って、煙が
作れるね。（必ず大人と一緒にやってね！）

