



ストローロケットをとばそう



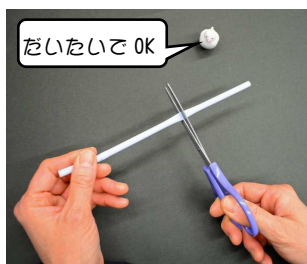
かんたんに作れておもしろいストローロケットをつくってとばそう！

● 用意するもの

☆ストロー ☆スーパーボール ☆竹ぐし ☆ビニールテープ ☆折り紙
☆はさみ ☆のり

！ ちゅうい！

- ・はさみや竹ぐしでけがをしないように気をつけよう！
- ・とばすときはまわりの人に気をつけよう！



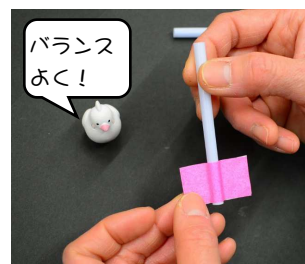
ストローを8センチの
長さに切る。



好きな色の折り紙を2
センチ×8センチの大
きさに切る。



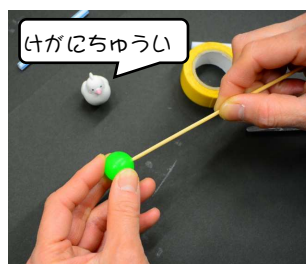
折り紙を4つに折って
から開いて白いほうに
のりをぬる。



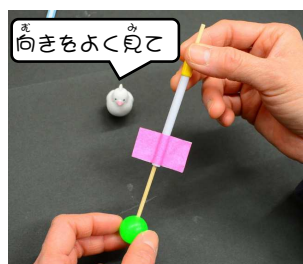
ストローのはしにスト
ローをはさむように折
り紙をはる。



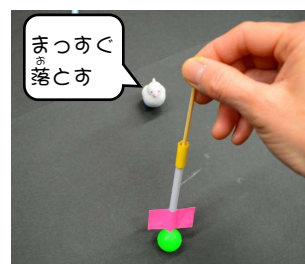
ストローの反対側のは
しにビニールテープを
8センチくらい巻く。



スーパーボールに竹ぐ
しをさす。



ロケットをはねの方
から竹ぐしにとおす。



竹ぐしを持ってそっと
床に落としてみよう！

● しらべてみよう！ ●

ストローロケットが飛ぶしくみは、「運動量保存の法則」といいます。同じ
速さのピンポン玉とバレーボールでは、バレーボールの方が痛いんですね。重た
いほうがエネルギーをたくさん持っているからです。重たいスーパーボールの
エネルギーが軽いストローに移ると、スピードがアップするのです。

- ① スーパーボールの大きさを変えるとどうなるかな？
- ② ビニールテープの長さを変えるとどうなるかな？
- ③ 羽根の大きさや形を変えるとどうなるかな？



発射台も工夫すれば、
計算上宇宙まで打ち
上げられるらしいよ！

宇宙をめざせ！



にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」
TEL 0795-23-2772
<http://www.nishiwaki-cs.or.jp/terra/>

