

# ストローロケットをつくろう！

概要

ストローでよく飛ぶロケットを作る。  
長さの違うロケットや圧縮空気で、よりよく飛ぶことを学ぶ。

対象年齢

小学校低学年以上

予算

総額 300 円程度  
(100 人分)

所要時間

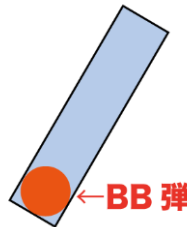
約 10 分

準備

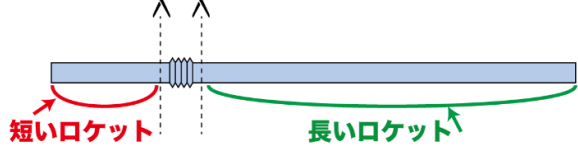
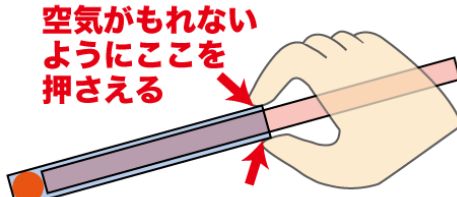
準備時間： **短** **普** **長**

## <材料・準備品>

- 曲がる太いストロー： 1 本 (BB 弾がしっかりはまるもの) Φ6 200 円/100 本
- ストレートの細いストロー： 1 本 (太いストローの中にはいるもの) Φ5 100 円/100 本
- BB 弾： 2 個。100 円/100 個
- はさみ



## 手順

1. 飛ぶ部分になる太いストローを 2 本 (長いもの、短いもの) に切る。曲がる部分は使わない。  

  2. 切ったストローの先端に、BB 弾を 1 個ずつ詰める。長さの違うロケットが 2 つ出来る。
  3. 細いストローに弾を詰めたロケットを差し込み、吹いて短い・長いで飛距離を比べる。
  4. より遠くに飛ばすために、ロケットと細いストローとの隙間がなくなるよう指で押さえ、息を吹き込み、空気を圧縮させた後に指を離し、飛ばしてみる。  

- ※人や物に向けないように注意。

## 実施記録・参考文献

2012.08 : 科学工作指導者講習会 (見附市)

2013.08 : UEM SUNRISE FUNZONE (コミュニティセンター) /マレーシア

2015.10 : 小中学校教員研修

※第 11 回全国科学教育ボランティア研究大会 in 千葉にて紹介された実験ネタ。