

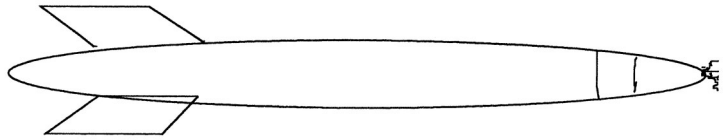
09

ロケット風船を飛ばそう！

徳島市 助任小学校 糸田川裕史・喜多 史郎

1. ねらい

風船をロケットにして、できるだけ遠くまで飛ばす方法を見つけよう。



2. 用意するもの

- ・長い風船 1 本
- ・両面テープ
- ・画用紙のはね 3 枚
- ・画用紙のおもり (先にまく紙)
- ・輪ゴム 1 個
- ・さし
- ・はさみ

3. 作り方

- (1) 風船を空気入れてふくらませて、結ぶ。
 - ・風船の先が 10 cm ぐらいになったら空気を入れるのはやめよう。
- (2) はねを切り取り、3 枚重ねて軽く曲げる。
 - ・点々の線 (-----) のところは山折りにしよう。
- (3) はねの折り曲げた部分に両面テープをつける。
- (4) 風船のふくらんでいる先から 10 cm ぐらいのところに、はねをまっすぐにつける。
 - ・3 枚のはねをバランスよくつけよう。
- (5) バランスをとるために結んだところから 5 cm ぐらいのところに「先にまく紙」をまきつけ、輪ゴムで止める。

4. 飛ばし方

真ん中より少し前の方を持って、やり投げのように投げよう。

5. わかること

- (1) 風船のように軽くてふわふわしたものでも、回転をさせてやれば飛ぶ方向が安定し、遠くまで飛ばすことができる。
- (2) ものが安定して飛んでいくためには前後の重量バランスをとることが大事。

* 参考資料 1997 デジタルドリームキッズ実験室 米村傳治郎