

テーマ

風船ロケットをつくろう!

概要

「風船ロケット」を工作し、的を狙って投げます。

準備物

ガムテープ、はさみ、ものさし、荷造り用ビニールひも、画用紙、空気入れ、細長風船（4個）、筆記用具、両面テープ

注意

切り傷注意（刃物・ガラス）

実験手順

- 

くくりにくくならないように、空気入れの先を細長風船の口の奥まで入れます。
- 

しっかり口を押さえながら、細長風船に空気を入れて膨らませます。
- 

空気入れをはずし、細長風船の口をくくります。
- 

同じようにして細長風船を3つ膨らませます。
- 

3つの細長風船の先同士を結んでつなげ、的をつくります。



6 的を天井に貼りつけて、つりさげます。



7 半分の長さに切った細長風船をポンプで膨らませ、口をくくりま
す。



8 的を狙って風船を投げ、ようすを観察します。



9 画用紙で、おもり3枚と、羽根4枚をつくります。



10 おもりと羽根ののりしろ部分に薄型両面テープを貼ります。



11 羽根の薄型両面テープを貼った部分を山折りにします。




12 細長風船をふくらませ、おもりを巻きつけ、両面テープでとめます。





13 3枚とも同じようにします。





14 おもりをつけた反対の先から10cmの位置に、風船の筒に沿って、4
枚の羽を90° ずつ離れるように貼ります。

- 15  羽根にある折り曲げ線のところで、羽根を4枚とも同じ方向に折ります。
-

- 16  細長風船が曲がっている場合、まっすぐになるように指で整えます。
-

- 17  細長風船を真ん中の点で支えてつりあうように、おもりの位置を調整します。
-

- 18  的を狙って風船を投げ、ようすを観察します。
-

- 19  ゴムの弾力を使い、的を狙って風船を投げ、ようすを観察します。
-

参考文献

「おもしろ理科実験集2」 後藤道夫・盛口襄・米村傳治郎・作 工学院大学広報部編
シーエムシー

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

リリース年

2009年