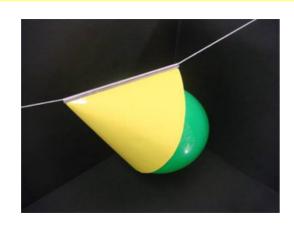
簡単工作100選 空気の工作

60 ふうせんロケット





材料の手に入りやすさ	難
つくりやすさ	易

製作時の工夫

- ・大きさや形の違う風船を使う。
- 紙の大きさや形を変える。
- ・糸の素材を変える。
- ・糸の長さを変える。

遊び方の工夫

- ・風船をふくらませる大きさを変える。
- ・糸を張る強さを変える。
- ・糸を張る傾きを変える。
- どこまで進むか距離を競う。
- ・風船を入れる向きを変える。

扱う自然事象 空気 半円の紙1枚,たこ糸(5m),風船 材料 1個,ストロー(直径6・)1本 用具 はさみ、セロハンテープ (1) 紙を丸めてテープでとめる。 つくり方 (2) ストローを・に貼り付け, たこ 糸を通す。 ・糸の両端を壁のフックなどにくく りつける。風船をふくらませて、空 気がもれないように指でしっかりお 遊び方 さえたまま,紙に入れる。手を放す と、紙と風船が動き出す。

予想される子どもの気付き

- ・風船を大きくふくらませると、たくさん進むよ。
- ・風船が小さくなりながら進むよ。風船の中の空気が外に出ているよ。
- ・風船のふくらますところを、進む方向と反対に向けると進むよ。
- ・風船から空気が出ていく力で進むよ。

製作時間の目安 10分

参考文献

1) 竹井史郎,『やさしいかがくの工作 (5)くうきのこうさく』,小峰書店,1998年,p.7

Copyright (C) 2010-2012 国立大学法人 愛知教育大学. All Rights Reserved.