

60 ふうせんロケット



扱う自然事象 空気

材料 半円の紙1枚, たこ糸 (5m), 風船 1個, ストロー (直径6・) 1本

用具 はさみ, セロハンテープ

つくり方

- (1) 紙を丸めてテープでとめる。
- (2) ストローを・に貼り付け, たこ糸を通す。

遊び方

- ・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さえたまま, 紙に入れる。手を放すと, 紙と風船が動き出す。

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。

予想される子どもの気付き

- ・風船を大きくふくらめると, 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