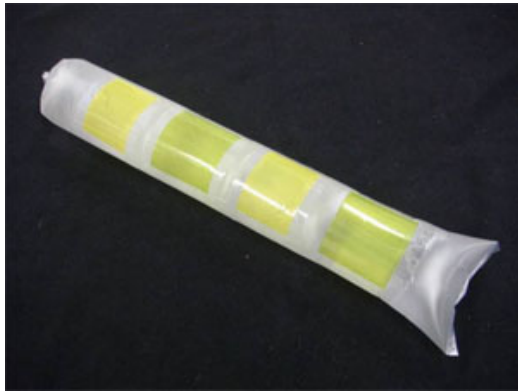


92 かさぶくろ Rocket



扱う自然事象 風，空気

材料 かさぶくろ1枚

用具 なし

つくり方 (1) かさぶくろをふくらませて，口をしぼる。

遊び方 ・ ゆっくりと前におしだすように投げる。

材料の手に入りやすさ

難

つくりやすさ

易

製作時の工夫

- ・ 空気の入れ具合を変える。
- ・ かさぶくろの長さを変える。
- ・ 結び目におもりをつける。(クリップ，せんたくばさみなど)
- ・ 画用紙や折り紙で羽を作って貼る。
- ・ 口を輪ゴムでしばる。

遊び方の工夫

- ・ 投げる向きを変える。
- ・ 投げる強さを変える。
- ・ 遠くまで飛ばすゲームをする。
- ・ 高く飛ばすゲームをする。
- ・ 床に的を作って，点数を競う。

予想される子どもの気付き

- ・ かさぶくろをふくらませても，ほとんど重さが変わらないよ。
- ・ 空気をパンパンに入れるとよく飛ぶよ。
- ・ 前におもりをつけるとまっすぐ飛ぶよ。
- ・ かさぶくろの長さを変えても，飛ぶ距離はあまり変わらないよ。

製作時間の目安 5分

参考文献

- 1) 木村裕一，『手作りおもちゃのかかく館 とばしてあそぶ09』，ほるぷ出版，1995年，pp.16-17
- 2) 平成17年度用教科書，『わくわく せいかつ 上』，啓林館，2004年，p.116