

## 94 パラシュート



|        |                                                                                                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 扱う自然事象 | 風, おもり                                                                                                                                                                                             |
| 材料     | ビニール袋（薄手のもの）1枚, たこ糸4本, ふた付きの容器1個                                                                                                                                                                   |
| 用具     | ものさし, はさみ, セロハンテープ, きり, 穴あけパンチ, ビニールテープ                                                                                                                                                            |
| つくり方   | <p>(1) ビニール袋を切り開いて, 正方形に切る。</p> <p>(2) ビニール袋の角にセロハンテープを貼り, 穴あけパンチで穴をあける。</p> <p>(3) すべての穴に1本ずつたこ糸を通して結ぶ。</p> <p>(4) 糸の端をひとまとめにしてテープでとめ, 穴をあけた容器のふたに通して, 結んでとめる。</p> <p>(5) ふたを開けて, ビニールテープを巻く。</p> |
| 遊び方    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・パラシュートを高いところから落とす。</li> <li>・パラシュートを投げ上げる。</li> </ul>                                                                                                      |

材料の手に入りやすさ 普

つくりやすさ 難

## 製作時の工夫

- ・ポリ袋の大きさを変える。
- ・ポリ袋の形を変える。(六角形, 八角形など)
- ・容器のなかにおもりを入れ, 重さを変える。(粘土, ビーズ, 石, 砂など)

## 遊び方の工夫

- ・落とすときや, 投げるとき袋のたたみ方を変える。
- ・投げ上げて飛ばしたパラシュートを追いかけて遊ぶ。
- ・地面に大きく的を描いて, 着地したときの点数を競う。
- ・同時に落として, ゆっくり下りてきたほうが勝ちとして競う。

## 予想される子どもの気付き

- ・袋が大きいほうがゆっくり下りるよ。
- ・おもりが軽いほうがゆっくり下りるよ。
- ・おもりが重すぎると, パラシュートが開かないよ。
- ・袋をぐちゃぐちゃにたたむと, パラシュートが開かないよ。
- ・パラシュートが下りてくるとき, 風で流れていくよ。

製作時間の目安 20分

## 参考文献

- 1) トモ・ヒコ, 『走る! 動く! あそべる工作』, 主婦の友社, 2006年, pp.48-49
- 2) 竹井史郎, 『やさしいかがくの工作 (7)おもりのこうさく』, 小峰書店, 1998年, p.25