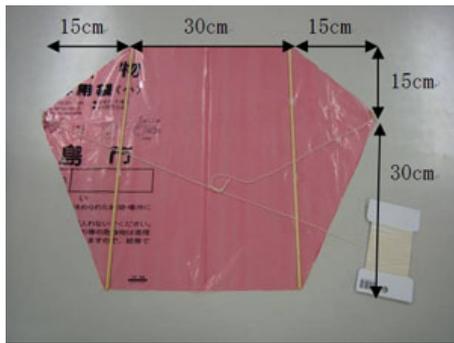


15 ぐにゃぐにゃだこ



扱う自然事象	風
材料	ポリ袋1枚, たこ糸, つまようじ1本, 凧用竹ひご (45cm) 2本
用具	はさみ, 油性ペン, はさみ, ものさし, セロハンテープ, 穴あけパンチ
つくり方	<ol style="list-style-type: none"> (1) ポリ袋を上の写真の大きさに切る。 (2) 竹ひご2本をセロハンテープでつける。 (3) ようじを半分に折って, ポリ袋の左右にセロハンテープでつける。 (4) (3)の場所に穴あけパンチで穴をあける。 (5) (4)の穴にたこ糸を通し, つまようじを巻くようにしっかりと結ぶ。 (6) (5)で結んだ2本のたこ糸が同じ長さになるようにして結び, その先に輪を作る。 (7) (6)の輪にたこ糸を通して結ぶ。
遊び方	<ul style="list-style-type: none"> ・はじめは3mくらい糸を出し, 風にのせる。たこが揚がってきたら, 糸まきを下に落として, どんどん糸を出す。 ・たこが落ちてきたら糸を引く。 ・たこがぐるぐる回ってしまったら, 糸をどんどん出す。

材料の手に入りやすさ 難

つくりやすさ 難

製作時の工夫

- ・ポリ袋の大きさを変える。
- ・穴をあける位置を変える。
- ・竹ひごをはる位置を変える。

遊び方の工夫

- ・たこを引っ張る強さを変える。
- ・たこを持って走る。
- ・走る速さを変える。
- ・糸の長さを調節する。

予想される子どもの気付き

- ・強い風が吹くと, たこに引っ張られるよ。
- ・風とつなひきしているみたいだよ。
- ・たこが風を受けるように, 風に背を向けて立つとよいよ。
- ・たこの揚がる向きと風の向きには関係があるよ。
- ・強い風が吹くと, たこは高く揚がるよ。
- ・速く走ると, たこは高く揚がるよ。
- ・風は, たこを上を押し上げようとするよ。
- ・たこを大きくすると, 引っ張るのにもっと力がいよ。

製作時間の目安 25分

参考文献

- 1) 木村裕一, 『手作りおもちゃのかぐく館 とぼしてあそぶ09』, ほるぷ出版, 1995年, pp.24-25
- 2) 平成17年度用教科書, 『新版 たのしい せいかつ 上 なかよし』, 大日本図書, 2004年, p.80
- 3) 前掲書1), p.23