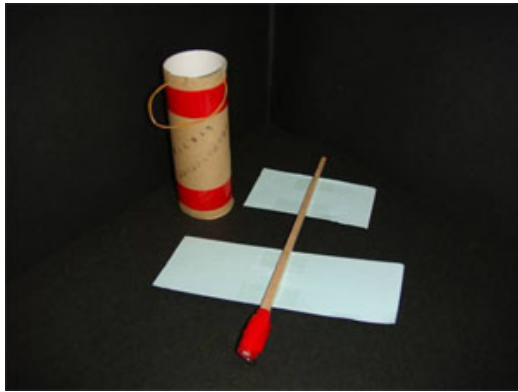


89 ハガキひこうき



扱う自然事象	風, ゴム
材料	ハガキ1枚, 割りばし1膳, クリップ1個, トイレットペーパーのしん1本, 輪ゴム1本
用具	はさみ, セロハンテープ, ビニールテープ
つくり方	(1) ハガキを縦に半分に切る。その片方をさらに半分に切る。 (2) 切ったハガキを割りばしに貼る。 (3) クリップをおこして, 割りばしの先につける。ビニールテープでしっかりと巻く。 (4) トイレットペーパーのしんに2ヶ所の切り込みを入れ, 輪ゴムをかける。
遊び方	クリップに輪ゴムをひっかけて, 手前に引っ張り, 飛ばして遊ぶ。

材料の手に入りやすさ 普

つくりやすさ 難

製作時の工夫

- ・割りばしを束ねて太さを変える。
- ・割りばしをつなげて長さを変える。
- ・ハガキの大きさを変える。
- ・ハガキを貼る位置を変える。
- ・ビニールテープを巻きつける回数を変える。
- ・輪ゴムをつないで長さを変える。
- ・輪ゴムの太さを変える。
- ・輪ゴスを2重, 3重にする。

遊び方の工夫

- ・輪ゴスを引っ張る強さを変える。
- ・どこまで飛ばせるか距離を競う。
- ・的を倒すゲームをする。

予想される子どもの気付き

- ・輪ゴスを強く引っ張ると, 勢いよく飛ぶよ。
- ・ビニールテープをたくさん巻いて, 前のほうを重くすると, まっすぐ飛ぶよ。
- ・大きいハガキが前で, 小さいハガキが後ろだとよく飛ぶよ。
- ・のびたゴムがちぢむ力で飛ぶよ。
- ・輪ゴスを太くしたり, 2重, 3重にしたりすると, ゴムの力は強くなるけど, クリップから外れなくなってしまうよ。
- ・ハガキの真ん中に割りばしを貼ると, まっすぐ飛ぶよ。

製作時間の目安 20分

参考文献

- 1) 竹井史郎, 『夏休みのかんたん工作』, 小峰書店, 2000年, p.67