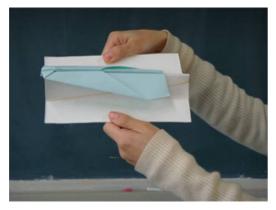
90 発射台付き飛行機

扱う自然事象 風,ゴム





がクロボチが	
材料	牛乳パック(1・)1本,輪ゴム1 本,広告の紙1枚
用具	はさみ,ホチキス
つくり方	(1) 牛乳パックを切り開いて,側面だけを残して,他の部分を切り取る。(ここからは,側面を端から(a),(b),(c),(d)とする。)
	(2) (a)と(d)の面を半分に谷折りす る。
	(3) (c)と(d)の間に,ホチキスで輪ゴ ムをつける。
	(4) 好きな方法で紙飛行機を折る。
遊び方	・輪ゴムが付いているほうを飛ばしたい方向に向けて持ち,輪ゴムを牛乳パックの反対側に引っかける。牛乳パックに紙飛行機を挟む。牛乳パックの両側を同時に引っ張ると,紙飛行機が飛び出す。

材料の手に入りやすさ つくりやすさ

易普

製作時の工夫

- ・紙飛行機の折り方を変える。(紙を重ねる,重心 が前にくるように折るなど)
- ・牛乳パックの長さを変える。
- ・輪ゴムの太さを変える。
- ・輪ゴムを2重,3重にする。
- 輪ゴムの長さを変える。

遊び方の工夫

- ・牛乳パックを引っ張る力を変える。
- ・どこまで飛ぶか距離を競う。
- ・的を倒して遊ぶ。
- ・床に的を作って、点数を競う。

予想される子どもの気付き

- ・紙飛行機の前を重くしたら、よく飛ぶよ。
- ・のびたゴムがちぢむときに,飛行機のうしろの部 分が押されて,飛んでいるよ。
- ・折り方を変えても飛ばせるよ。でも,まっすぐに 飛ぶ飛行機と,曲がっていく飛行機があるよ。
- ・大きい牛乳パックの発射台のほうが,ゴムをたく さん引っ張って,よく飛ぶよ。
- ・ゴムをピンと張ったほうがよく飛ぶよ。

製作時間の目安 15分

参考文献

1) 木村裕一,『つくってあそぼう2 くまくんのがらくたあそび』,ポプラ社,1999年,pp.40-43