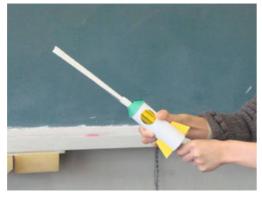
33 ゴムロケット





扱う自然事象	ゴム
材料	トイレットペーパーのしん1本,画 用紙,割りばし3膳,輪ゴム1本
用具	はさみ,のり,ビニールテープ
つくり方	(1) トイレットペーバーのしんにロ ケットの飾りをつける。
	(2) 8cmに切った割りばしに,輪ゴ ムを結ぶ。
	(3) 割りばし2膳をつなげて,ビニー ルテープを巻く。
	(4) つなげた割りばしに,(2)の輪ゴ ムを引っかけて,ビニールテープで とめる。
遊び方	・つなげた割りばしの上端(輪ゴムがついているほう)からロケットをさし込み,短い割りばしにひっかける。割りばしの上端を飛ばしたい方向に向けて,ロケットを手前に引き,手を放す。

材料の手に入りやすさ

つくりやすさ

普普

製作時の工夫

- ・トイレットペーパーのしんの長さを変える。
- ・トイレットペーパーのしんにおもりをつける。
- トイレットペーパーのしんに羽をつける。
- ・割りばしをつなげて長くする。
- ・割りばしのつなぎ方を変える。
- 輪ゴムの太さを変える。
- 輪ゴムをつなげて長さを変える。
- ・輪ゴムを2重,3重にする。

遊び方の工夫

- ・引っ張る強さを変える。
- 遠くに飛ばすゲームをする。
- ・高く飛ばすゲームをする。
- ・ロケットをキャッチするゲームをする。

予想される子どもの気付き

- ・ゴムは強く引っ張れば長く伸びるよ。
- ・割りばしをつなげて長くしたら,たくさん引っ張 れるから,遠くまで飛んだよ。
- ・ゴムを2重にしたら、遠くまで飛んだよ。
- ・ゴムを2重にしたら,ゴムの力が強くなったよ。
- ・ゴムを強く引っ張ると、遠くまで飛ぶよ。
- ・のびたゴムがもとに戻ろうとする力でロケットが 飛ぶのかな。
- ・ゴムをたくさんつけると,ゴムの力が強すぎて, 引っ張れないよ。
- ・ロケットの頭におもりをつけたら,もっと遠くま で飛んだよ。

製作時間の目安 15分

参考文献

1) 教師用指導書,『わたしたちのせいかつ 資料編』,大阪書籍,2004年,p.27