簡単工作100選 てこの工作

75 てこのロケット





材料の手に入りやすさ	普
つくりやすさ	普

製作時の工夫

- ・割りばしをつなげて長さを変える。
- ・支点の位置を変える。
- ・ロケットの大きさを変える。
- ・空き箱の高さを変える。

遊び方の工夫

- ・たたく強さを変える。
- ・たたく位置を変える。
- ・かごに入れて得点を競う。
- ・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。

扱う自然事象 てこ 割りばし1本,つまようじ1本,空 き箱1箱,ストロー(直径6mm)1 材料 本,画用紙 用具 セロハンテープ,はさみ (1)割りばしに、つまようじをはさ んでセロハンテープで固定する。 (2) 空き箱のふたを, 1ヶ所だけ残し て閉じて, セロハンテープでとめ る。 つくり方 (3) 割りばしを空き箱のふたにつけ る。 (4) ストローを短く切ってロケット の飾りをつける。

予想される子どもの気付き

・つまようじにロケットをさす。空

き箱を片手で押さえて,割りばしを 強くたたいて,ロケットを飛ばす。

- ・少しの力でも、よく飛ぶよ。
- ・たたく強さを変えると、飛び方が変わるよ。
- ・上のほうを向いて飛ぶよ。

遊び方

- ・割りばしを長くしたら,もっと遠くまで飛ぶと思ったけど,変わらなかったよ。
- ・ロケットが重たすぎると飛ばないよ。

製作時間の目安 15分

参考文献

1) 木村裕一,『手作りおもちゃの科学館 てこでうごかす』,ほるぷ出版,1995年,pp.6-7