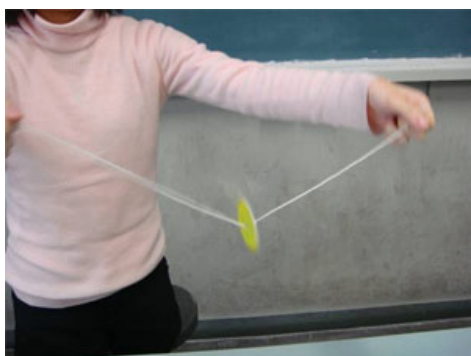


86 ぶんぶんごま



扱う自然事象	その他
材料	牛乳パック（5cm×16cm）1枚， たこ糸（1m）1本
用具	ものさし，はさみ，セロハンテープ， きり，油性ペン
つくり方	(1) 牛乳パックを5cmの幅で三つ折りにし，はみ出た部分をはさみで切り取る。 (2) 4辺をセロハンテープではる。 (3) (2)に対角線を引き，油性フェルトペンで色を塗り分ける。（両面） (4) 中心から対角線上左右5・のところに，それぞれきりで穴をあける。 (5) 穴にたこ糸を通して結ぶ。
遊び方	・両手に糸を持ち，コマをクルクルまわす。たこ糸を左右に引いて，糸のねじりがほどける瞬間に手をゆるめ，逆回りになったらまた引く。これを繰り返すとコマがブーンブーンと音を立てて回る。

材料の手に入りやすさ	易
つくりやすさ	難

製作時の工夫

- ・材料を変える。（ボタン，牛乳びんのふた，段ボールなど）
- ・コマの大きさや形を変える。
- ・コマの模様や色を変える。
- ・コマの厚さを変える。
- ・穴の位置を変える。
- ・糸の長さを変える。

遊び方の工夫

- ・手足を使って，一人で2つ回す。
- ・大勢で輪になって回す。
- ・回っているコマの渡し合いをする。
- ・たこ糸を友だちと片方ずつ持ち合って，2人で2つのコマを回す。

予想される子どもの気付き

- ・面白い音がするよ。
- ・四角い形でも，回すと丸く見えるよ。
- ・コマに厚みがあるほうが，よく回るよ。
- ・たこ糸の長さは回しやすさと関係しているよ。
- ・穴の位置は回しやすさと関係しているよ。
- ・回すとコマの色が変わって見えるよ。

製作時間の目安 15分

参考文献

- 1) 竹井史，『作品展・親子イベントのイメージが膨らむ！製作あそび百科―保育者の援助に役立つポイントメモつき―』，ひかりのくに，2006年，p.92
- 2) 米村でんじろう，『でんじろう先生のカッコいい！科学おもちゃ』，主婦の友社，2009年，pp.106-107