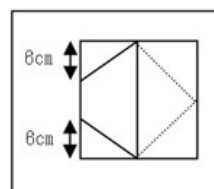


80 牛乳パックのこま3



扱う自然事象	その他
材料	牛乳パック1本
用具	カッターナイフ、ものさし、セロハンテープ
つくり方	(1) 牛乳パックの底の部分を切り取り、注ぎ口を開いて、つぶしてから、側面を14cmだけ切り取り輪をつくる。 (2) 平たくして、片面だけにカッターナイフでかるく「X」の折りすじをつける。 (3) 「X」が合わさるように、真ん中で折り、折りすじがついていない側を、右図のように、三角にカッターナイフで切る。 (4) 広げて、真ん中が盛り上がるように折る。
遊び方	・リボンの真ん中をつまんで回す。 ・両手で回す。親指を前に出し、人差し指を手前に引く。



材料の手に入りやすさ 易

つくりやすさ 難

製作時の工夫

- ・色や模様を付ける。
- ・コマをつぶして、高さを変える。
- ・切り取る三角形の大きさを変える。
- ・コマの中心に竹ぐしをさす。

遊び方の工夫

- ・色や模様を変えて、回るようすを見る。
- ・紙皿などの上で、同時にコマを回し、すもうゴマをして対戦する。
- ・長い時間回す競争する。

予想される子どもの気付き

- ・手首をひねるように回すのがコツだよ。
- ・コマをつぶして、高さを低くしたほうが、よく回るよ。
- ・四角いコマなのに、回すと太陽の形に見えるよ。
- ・2色以上の色をつけると、回る速さによって、色が違って見えるよ。

製作時間の目安 10分

参考文献

- 1) 木内勝,『シリーズ・親と子でつくる 14 牛乳パックでつくる』,創和出版,1991年, pp.26-29