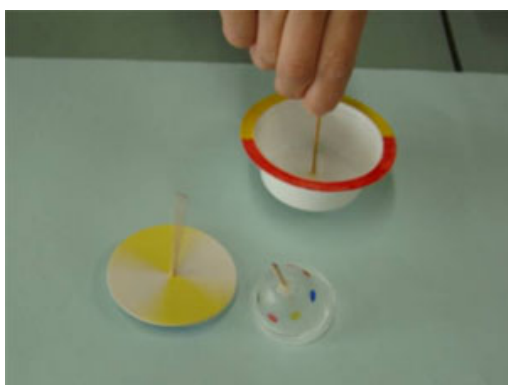
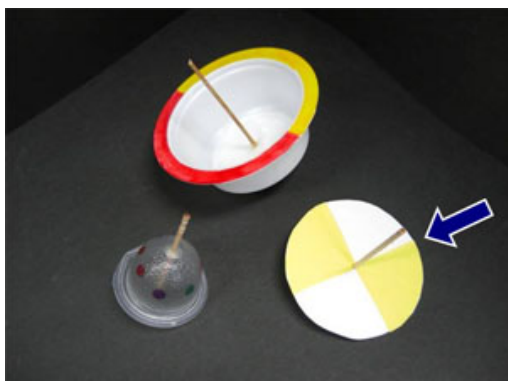


77 いろいろゴマ



扱う自然事象 その他

材料 牛乳パック, つまようじ1本

用具 円の型紙, はさみ, 書くもの, きり, ボンド

【矢印の指すコマの作り方】

つくり方

(1) 牛乳パックに円の型紙をはり、切り取る。

(2) 模様を描く。

(3) 円の中心にきりで小さな穴をあけ、つまようじをさして、ボンドで固定する。

遊び方

・コマを回して遊ぶ。

材料の手に入りやすさ

普

つくりやすさ

易

製作時の工夫

- ・材料を変える。(厚紙, ゼリーの容器, 牛乳びんのふた, フィルムケースのふたなど)
- ・厚さを変える。
- ・形を変える。(三角形, 四角形など)
- ・色や模様を変える。
- ・つまようじを固定する高さを変える。
- ・容器の上下の向きを変える。
- ・軸の長さを変える。
- ・軸の材料を変える。(綿棒, マッチ棒など)
- ・穴の位置を変える。

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

- ・上手に回すと, 静かに回るよ。
- ・回っている時の色が不思議だよ。
- ・つまようじをつける高さが低いほうが, よく回るよ。
- ・穴は真ん中にあけないと上手に回らないよ。
- ・軸が長すぎると, 回しにくいよ。

製作時間の目安 10分

参考文献

- 1) 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.42-45