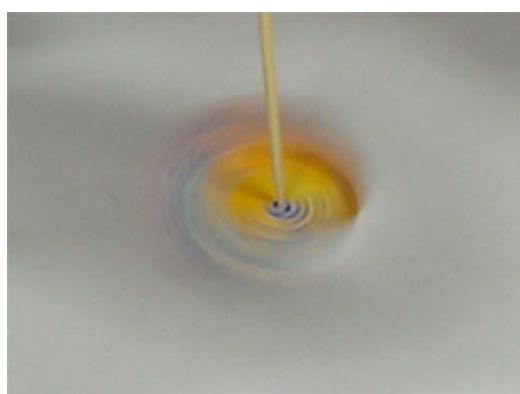
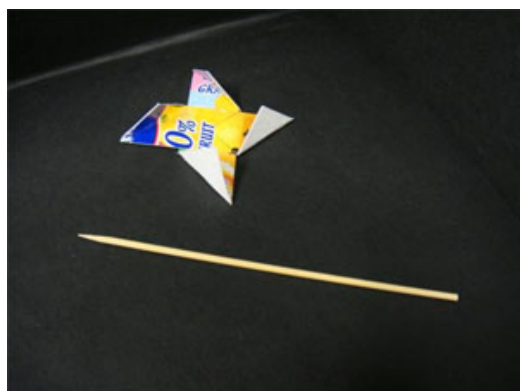


7 風ごま



扱う自然事象 風

材料 牛乳パック1本、竹ぐし1本

用具 はさみ、ものさし、のり、きり

つくり方

(1) 牛乳パックを切って、7.5cm×2.5cmの長方形を2枚つくる。

(2) 十字形に重ねて、のりで張り合わせる。重なっていない部分を谷折りにする。

(3) 中心にきりで穴をあけ、竹ぐしをさす。

遊び方

・こまに息を吹きかけると、くると回り出す。

材料の手に入りやすさ

普

つくりやすさ

易

製作時の工夫

- ・牛乳パックの長さや幅を変える。
- ・2枚の牛乳パックを貼り合わせる位置を変える。
- ・穴をあける位置を変える。
- ・折り曲げる角度を変える。
- ・折り曲げる向きを変える。
- ・コマに色を付ける。

遊び方の工夫

- ・ストローを用いて息を吹きかける。
- ・息を吹きかける強さを変える。
- ・息を吹きかける向きを変える。

予想される子どもの気付き

- ・息を強く吹きかけると速く回るよ。
- ・コマの折り曲げてある部分に息を当てるように吹くと、よく回るよ。
- ・いつも同じ方向に回るよ。
- ・穴をあける位置は、コマの真ん中でないといけないよ。
- ・2枚の長方形は、同じ大きさでないといけないよ。
- ・折り曲げる向きは、全部同じでないといけないよ。
- ・ストローを用いると、息が一部に集まって、速く回るよ。

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、p.41