45

「まわるまわる花独楽・風車」

★　どんな実験かな？

　２つの回転するものを作成します。

１つは、花独楽です。回転軸が倒れた後の模様が素敵です。

もう一つは、色紙をかさねてつくる風車で、少しの風でも回転します。

　どうですか？不思議ですね。

★ 用意するもの

①色紙
②ペットボトルのキャップ
③型紙
④竹串
⑤タコ糸
⑥セロテープ
⑦両面テープ

★　工作の方法と使い方　★

【花独楽】

①ペットボトルのキャップを４個用意します。

②２つをセロテープで貼り合わせます。２セット作ります。

③２セットのキャップを竹串で突き刺します。（千枚通しで小さな穴を先にあけます。）

④色つけした型紙を２つのペットキャップのまわりに貼り付けます。

⑤長い軸を中心に、両手の平で回転をつけて、机の上で回しましょう。

【風車】

①準備した色紙を両面テープで、張り合わせていきます。

②最後に中心に、穴をあけて、タコ糸を通し、止めます。

③糸をもって、風車に風がとおるように、動かしてみましょう。

★ 注意すること

① 独楽は、よくすべる机で回そう。

② 風車は、ひっぱって走るときは、まわりに気をつけよう。