

●どんな実験・工作なの？

コマ遊びの経験はありますか？

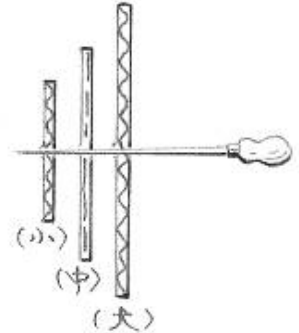
今回はイギリスのベンハムの考えたコマを作りましょう。

コマの様子は、白と黒なのに、回すと色がついて見えるふしぎなコマです。
どんな色が見えるか、作って回してみよう。

●実験の仕方とコツ

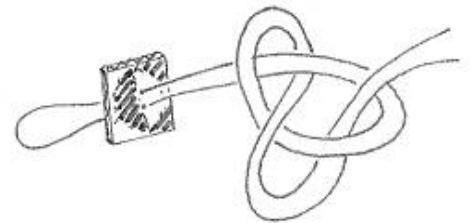
<1>コマ

1. 心棒の上部をヤスリで丸める。
2. 型紙をはったダンボール紙を切り抜く。(大)
3. 株に接着する2枚のダンボール紙を切り抜く。(中、小)
4. 2の(大)の中心に目打ちをさし、3の(中、小)を接着する。
5. 心棒を中心の穴にさしこむ。(きつい方がよい)



<1>ブンブンコマ

1. 型紙をはったダンボール紙を切り抜く。(角を丸める)
2. 中心より5mm、5mm、計10mm程度の間を空けて糸を通す穴をあける。
(大きくならないように)



●遊び方

<1>コマ

1. 親指と中指で心棒を勢いよく回す。(逆廻しも)

<1>ブンブンコマ

1. 左右の指に糸をかけ、5～6回まわす。
2. ゆっくり外側にひっぱって勢いをつけ、すぐにゆるめる。
3. 回転が止まりそうになったらまたひっぱって・・・このくり返し。

●気をつけよう！

1. 目打ちを使うとき、指をささないように。
2. 勢いよく回っているとき、顔などを近づけない。
また糸が切れたりほどけたりすることがあるので注意しましょう。

●もっと詳しく知るために

インターネットで「ベンハムのコマ」について調べてみましょう。