

科学玩具「CDコマ」



CDコマとは、不要になったCDやDVDを再利用して作るコマで安定して良く回ります。表面に模様を描いて回すと、色が変わったり虹色に見える、目の錯覚で絵が立体的に飛び出すように見えるなど楽しくコマ遊びができます。

「ベンハムのコマ」や「ニュートンのコマ」といった、特定の模様を描いて目の錯覚や色の原理を利用したものもあります。コマを手作りし、色々な模様を試すことで色の不思議を体験することができます。

CDコマ本体の作り方

1

準備物：不要のCD 又は DVD一枚
他に、厚紙、紙、粘土少量、はさみ、コンパスなど

2

CD ビー玉

ビー玉の周囲を
接着、固定

CDの中央の穴にビー玉を置き、上面の周りを接着する。ガラス製なので、つきにくい時は瞬間接着剤を使用

3

ペットボトルのフタに粘土などを入れ、ビー玉にかぶせて周りを接着

フタとビー玉の隙間が無いようにして固定。接着にはプラ用の接着剤を使用する。
コマ本体が完成

模様の型紙の作り方

1

厚紙をCDの大きさに切り、中心部はペットボトルのフタに合わせて切りぬく

CD半径 6cm
フタ半径 1.5cm

コンパスで作図すると中心がずれない。
同様に模様の紙を作る

2

いろいろな模様の例

1の台紙と同じ大きさの模様の紙を用意し、のりで台紙に張り付ける

3

完成

CDコマ本体に模様をかぶせて完成
いろいろな模様をためして回す

模様の参考：木のおもちゃ製作所 銀河工房
無料ダウンロード有