

子どもたちはこんなことを学びました!



今回体験したアクティビティ



🕒 所要時間

約 20 分

📁 カテゴリー

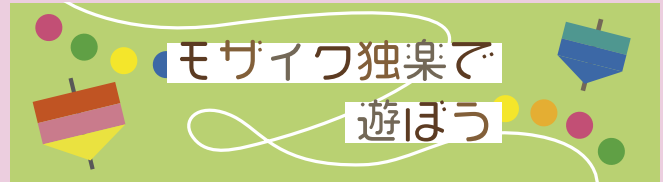
🎨 芸術 -Arts-
🔢 数学 -Mathematics-

❤️ 身につくスキル

🔗 創造性 🔗 観察力
🔗 巧緻性

★ 難易度

2
★★☆



モザイク独楽で遊ぼう

対象物であるコマが速く回転することで、色が混ざって見えたり、同心円状にあることで点が線のようにつながって見えるようになります。コマの回転を生かして、新しく見える色を作ったり、自分だけのコマをデザインしてみましょう。

① どうしてこうなるの?

人間の視覚には様々な限界があり、対象物が速く動きすぎると、細かい識別ができなくなることもその一つです。コマが速く回転している為、回転方向に隣同士の色が混ざって見えたり、点が繋がることで線に見えたりします。今回のアクティビティでは、同心円状にあることで点が線のようにつながって見えるようになります。青と赤のような異なる色を組み合わせると、色が混ざって紫のような新しい色が見えるようになります。

📌 実際に社会で使用されているもの

今回のアクティビティのように対象物が混ざって見えるのは、必ずしも速く動いている場合だけではありません。対象物がとても小さくなると、隣同士のものが混ざって見えます。プリンターやテレビ等は、とても小さな赤、緑、青（光の三原色）の点を並べることで多様な色を再現しています。

