

CD ゴマ



なぜ？

- コマを回すと、もようや、なかった色が見えてきました。なぜ、見えなかったものが見えたのでしょうか。

なるほど！

- ヒトの目の網膜という場所に青、赤、緑の光を感じる細胞（錐体細胞）があります。

この3色の光（光の3原色）を錐体細胞で感じると、感じた割合を脳で判断し、色として認識します。

ゆっくりコマを回すと、入ってきた光をきちんと感じることができ、色を脳で判別することができるので赤い色、青い色など感じることができます。しかし、早くコマを回すと、入ってきた光を判断するのに多少の時間差がでしまうため、色を脳できちんと判断することができず色が混ざって見えるのです。

かんたんに言うと

ヒトは速く動いているものの色をすばやく判断することができないため、色が混ざって見えてしまうんです。

とまっていたりゆっくりまわしたりすると



はやくまわすと



さらに…

- シールの色を変えたり、好きな色のマジックで色をたしたりしてみよう。
- 形のちがうシールをはってみよう。