



あそびかた

中のコインをとり出してね。

「**こんなんむいやー!!**」

いえいえ、だいじょうぶ

- ★ らんぼうにあつかわないでね。
- ★ とことんこまったら言ってね。

あそびかた

水の入ったほうのペットボトルを上にして、水を下のペットボトルにうつしてね!

空のペットボトルの底を持って全体をまわしてみて。

よそうがいの水のうごきをたのしんでね

- ★ 少し水がもれるかも…気をつけて



科学おもちゃで遊ぼう



- ★ まわりをよく見てね。
まわりにひとがいかな?



あそびかた

だるまの力所を横からたたいて、とんとんたるまの顔を台にちかづけて!

コツはたたくところとたたくスピード。力のかげんが大切だよ。



あそびかた

コインをみそにそってすべり落としてみてね。

すこし「ま」をあけて、つぎつぎとおとすとおもしろいよ!!



不思議なコマ

亀岡市みらい教育リサーチセンター

ジャイロ効果が体感できる「地球ゴマ」、回りながらクルッと逆立ちしてしまう「逆立ちコマ」、遠心力で色水が広がる「ハイドロジャイロ」、強力磁石が作り出す磁界のなかでコマが宙に浮く「レビトロン・ゼロ」など不思議なコマのコーナーです。

おもちゃのなかに潜む科学のすがたを発見しましょう！



*ジャイロ効果とは・・・「回転軸の向きは空間に対して一定である」という原理で回転しているものの軸を動かそうとすると、元に戻す力がはたらきます。

コマや自転車が倒れないのもジャイロ効果により軸を一定に保とうとする力が働くためです。