

55. おもしろおもちゃサイエンスショー

福井市 中川 眞

1. どんなサイエンスショーなの？

テーマは回転運動。回転運動に関係する歳差運動や遠心力について実演を交えながら説明します。例えばブーメランは飛びながら歳差運動することや、一輪車や二輪車は遠心力で傾きを修正することなど実演を交えながら説明します。

2. どんなおもちゃが出てくるの？

動くおもちゃはすべて手作りです。歳差運動や遠心力の説明には「電動コマ」、「モーターブーメラン」、「遠心力体感装置」、「ビー玉手回し」、「電動一輪車」、「電動二輪車」、「ドリフトカー」、「立ち上がる円盤」、「回転スチロール球」、「ティラノサウルス」などを使います。サイエンスショーの前後の時間には、スイッチを押すだけでビー玉や発泡スチロール球などが前後・左右・上下に動く「ビー玉鹿威し」、「パンダの勝手にシーソー」、「目玉おやじのダンス」、「ビー玉ドラムたたき」などをセットしておきますので、ぜひみなさんの手で動かしてみてください。

これらの手作りおもちゃは廃物や廃材も随所に利用しています。よく観察しておくとう夏休み、冬休みの工作や自由研究に役立つと思いますよ。



パンダの勝手にシーソー



ビー玉鹿威し



ティラノサウルス

3. 気をつけよう

「電動コマ」はCD円盤が高速回転しますので顔を近づけないようにしましょう。

「モーターブーメラン」はプロペラが高速回転しながら勢いよく飛んでいきますので、人に向けて飛ばさないようにしましょう。

4. 参考になる資料

「まこと先生のおもしろ科学講座」でネット検索するか、あるいは右記QRコードでネット検索してみてください。

5. 問い合わせ先

nakagawa.makoto@agate.plala.or.jp 中川 眞

