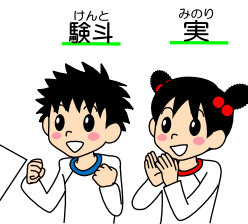




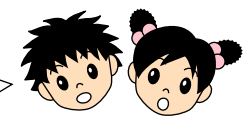
今回は、身近なものを使って、よく回るコマを作ろう。わしも小さいころは、よくコマで遊んだものじゃ。

博士はどんなコマで遊んでいたの？ 僕たちは今ベーゴマに夢中なんだ！



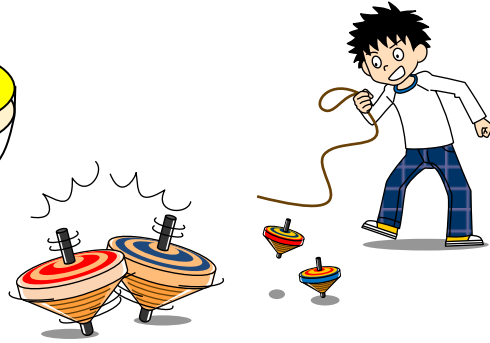
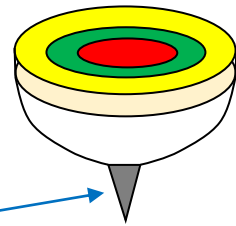
ふむ、なつかしいな。わしが遊んだのは“喧嘩ゴマ”じゃ。

“喧嘩ゴマ”？ 何それ強そう！



【ことば】 喧嘩ゴマ

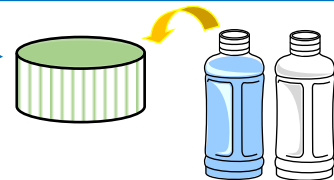
木でできたコマにひもを巻きつけ、回っているコマをめがけて、力いっぱい投げつける。回転する芯は、鉄製。やすりで尖らす。



回っている相手のコマにうまく命中すると、相手のコマは、はじかれて飛んでいくのじゃ。面白かったのお。では、さっそく今日のコマの作り方を紹介するぞ。

★ 準備するもの

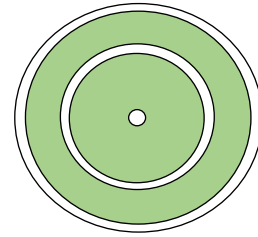
★ ペットボトルのふた、つまようじ、きり、接着剤



★ つくり方

ペットボトルのふたの真ん中に、きりで穴をあける。最初穴があけにくい時は、クギをふたの真ん中に当て、かなづちでたたく。開いた穴にきりをさしこみ、穴を広げる。広げた穴につまようじをさしこみ、コマの軸にする。軸が動かないように両面テープか接着剤で固定する。これで完成。

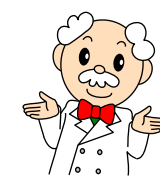
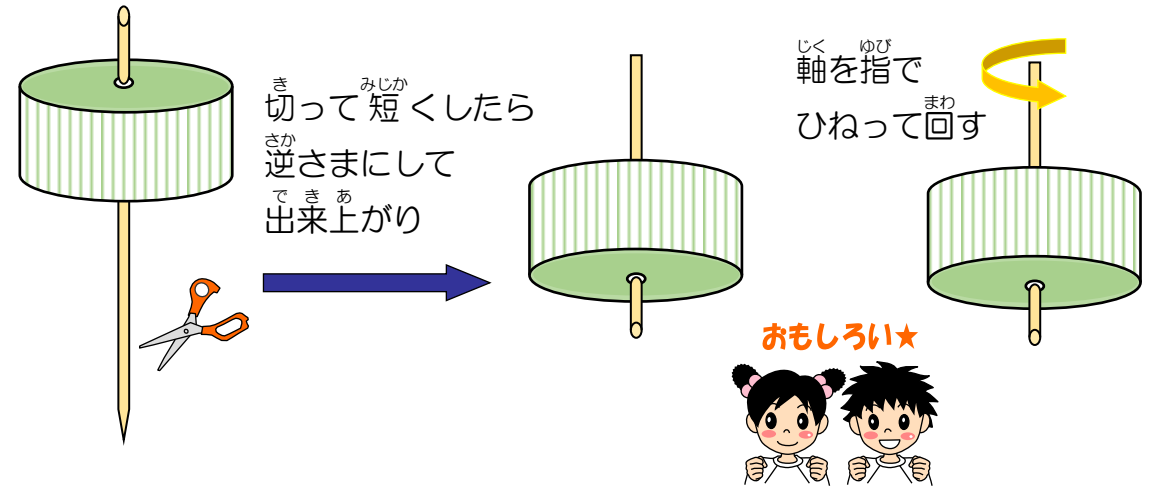
真上から見たペットボトルのふた



真ん中にきりで穴を開ける。穴が開きにくい場合はクギを真ん中であて、かなづちでたたいて穴をあけ、きりで穴を広げる。



穴があいたら、つまようじを下の図のようにさしこみ、とがった先から2cmのところにはさみで切り取る。つまようじが動かないように接着剤で固める。



どうじゃ、作るのは簡単じゃろ。でも、このコマはとてもよく回るぞ！ がんばれば30秒以上回すこともできるのじゃ。いろいろ工夫して挑戦してみよう！

よくできました！ いえじつ！

理科が好きになる・得意になる！ * 理科実験教室のご案内 *

～英進館にお通いでない方の参加も大歓迎ですので、お気軽にお問い合わせ下さい！（小学生対象）～

☆☆☆ 英進館理科実験教室 6つの特徴 ☆☆☆		
① 30年の信頼と実績！ 昭和63年にスタートしました！	② 専用の実験設備・器材 塾としては西日本初の本格的理科実験室を完備！	③ ごだわりの独自カリキュラム・教材 実験内容、キャラクター、テキスト等、すべて英進館オリジナル！
④ 中学入試問題にも対応 中学入試では、理科の問題の約7割が実験・観察の問題です。	⑤ 「楽しい！」+αの身につく力 学習意欲・考える力・確かな学力・協調性・表現力を育てます。	⑥ ポイントを集めて景品と交換 おまけ要素も授業を受ける楽しみにつながります♪

最新情報をHPでチェック！

<http://www.eishinkan.net/>

英進館

検索