

# かんたんおもちゃ & 紅芋パウダーで理科実験

## ◆◆◆かんたん空気砲◆◆◆

ポンとたたけば空気のかたまりが飛んでいくおもちゃ。空き箱ひとつあれば作れます。



【①】 空気の穴を開けます  
空き箱の側面を切り抜いて穴を開ける。



【②】 箱の隙間を目張りします  
穴以外の隙間をテープで塞ぐ。

どたんがゴーン

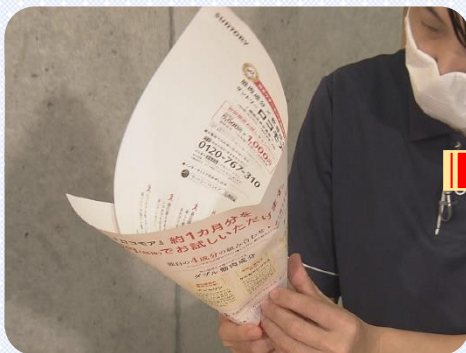


【③】 的を作って「射的ごっこ」!  
「弾」が見えないのに的が次々に倒れる! ちょっと不思議。

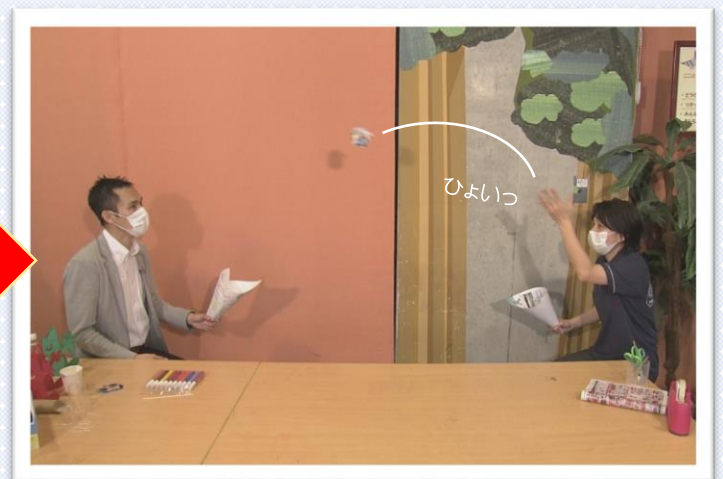


## ◆◆◆かんたんキャッチボール◆◆◆

10秒で作れる?! 究極の「かんたんおもちゃ」。



【①】 メガホンを作る  
チラシなどの紙をメガホンのように巻いて  
テープでとめる。



【②】 紙をくしゃっと丸めたボールを投げ合おう!  
2人より3人4人と、家族でやるとより楽しいですよ!

## ◆◆◆紅芋パウダーで理科実験！◆◆◆

ムーチー作りに欠かせない「紅芋パウダー」を使って、カラフルで楽しい「おうち理科実験」をやってみましょう！

## ◆◆◆使うもの◆◆◆



【①】 紅芋パウダーを水に溶かす



レモン果汁

水道水

重曹(水に溶かす)

紅芋パウダー



【②】 レモン果汁、水道水、重曹に注ぐと…

レモン果汁がローズピンクに変わりました！



### ここがポイント！

紅芋に含まれる「アントシアニン」という色素の働きです。酸性のレモン果汁は赤く、中性の水道水はそのまま紫色に、アルカリ性の重曹は青みを帯びた色になるんです！



牛乳

ヨーグルト

【③】 いろいろ試してみよう！

身のまわりにあるもので、どんなふうに変色するか・変わらないか、実験しましょう。例えば、牛乳とヨーグルトでは…？



同じ乳製品でも、牛乳は紫色が白く濁っただけ、ヨーグルトはピンク色に！酸性だと分かりました。

※注意！「まぜるな危険」などの表示がある薬剤などは使わないでください！