

“飽きない!・面白い!・学べる!・癒される!・考えさせる! *人寄せ科学おもちゃ*!”

マジック科学おもちゃ:MKO!

子どもに科学の面白さを学ばせるのに最適Goodsです!

受付/玄関/応接/病院/ロビー/学校/科学館/博物館用に最適!

MKOは発明愛好家の金城(横浜発明振興会々長)が5年掛けて独自開発し、(有)プティオ社の協賛で製品化した作品です。

NEW Idea♪

世界初(特許出願中!)

“技ありの超不思議”科学おもちゃ!

紀元前の考案⇒サイフォン

古代技術に新発明を合体した動く置物!

サイフォン原理を改良した

魔法のコップ・コップ式天秤への連続注水!

天秤バーの野鳥の水飲み仕草に連動し、ボイスレコーダーの電極センサーが水面に着⇒脱されることで再生がON⇔OFFされ、野鳥が囀りを繰り返す♪

青水が容器色で変化!

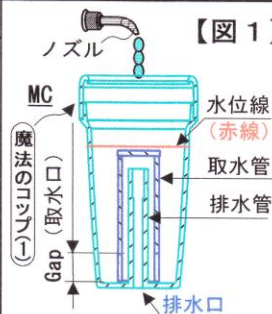
◆発明上の構成要点

新開発の発明要素技術と古代技術のサイフォンを合体!

- ・古代に考案されたサイフォンを改良した魔法のコップ!
- ・魔法のコップを応用したユニークなコップ式天秤!
- ・小型水中ポンプを活用した⇒循環式水流システム!
- ・天秤バーに支軸された野鳥とボイスレコーダーが連動!
- ・ボイスレコーダーが、水通電の電極センサーにより、間欠再生(10秒間)が繰返される!

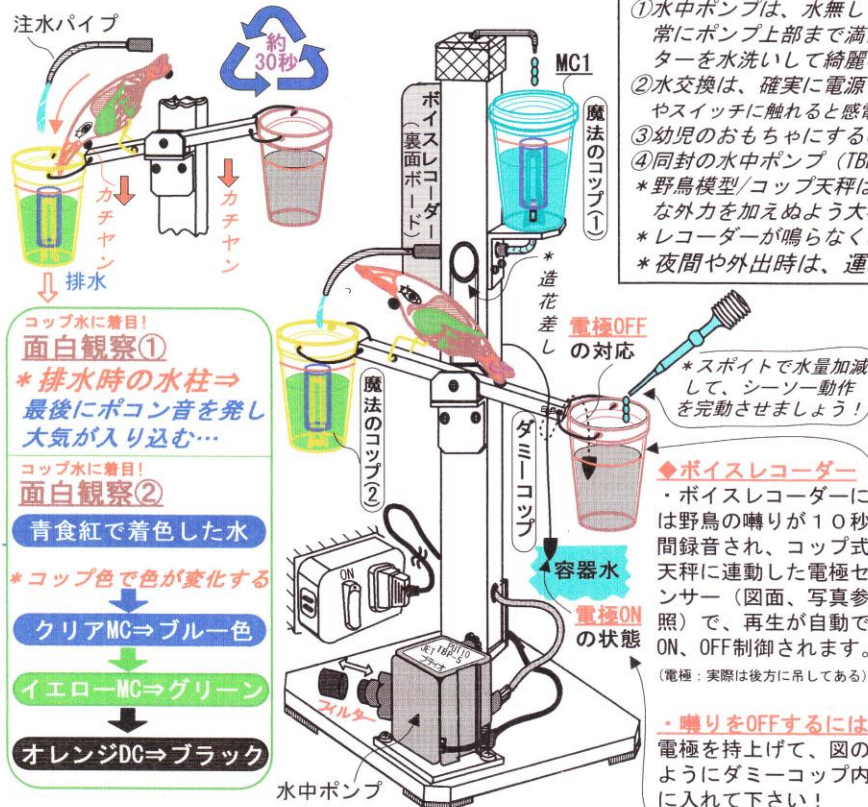
◆実験を楽しみましょう♪

- ・サイフォン及びコップ天秤の平衡⇔不平衡の実験は電源OFFして、付属のスポイトを用いて行って下さい。
- ・水道水やバケツ水を水源として、MKOを無電源で動作させる実験構成もできます。

MKOの諸元	名称	素材	
重量:1.2kg 大きさ:350×270×250mm 電源:AC100V 50/60Hz 消費電力:4.5/4.2W <ボイスレコーダー> 単三:1.5V×3ヶ(アルカリ) 野鳥の囀り⇒10秒間再生(囀りの間隔:1分間前後) 水中ポンプ⇒TBP-5(5.5W) (有)プティオ製	コップ 台座:AL 支柱:AL その他 野鳥	ABS(クリア/イエロー/オレンジ) 10×125×120 2×30×30 棒/アングル:AL パイプ/Si系チューブ 木製/樹脂製	 <p>【図1】“魔法のコップ”の発明構造</p> <ul style="list-style-type: none"> *サイフォン原理の改良コップ *サイフォン動作水量:約50cc *注水⇔排水周期:30秒前後 ・赤線未満の注水時は、平気だが…赤線越え注水⇒一気に排水される不思議なコップ! ・コップ式天秤は魔法のコップを応用した天秤です。

【図2:MKOの各部構造】

(注記:なお、改良を前提に構成部品の一部を変更する事もあります)



<危険・故障防止の為、必ずお読みになりお守り下さい!>

- *取扱説明書(1/2)、(2/2)を同時にご参照下さい!
- ①水中ポンプは、水無しで長く空運転すると破損します。水槽水は常にポンプ上部まで満たし、夏場は1週間位で水槽容器、フィルターを水洗いして綺麗な水に取り換えて運転をお楽しみ下さい。
- ②水交換は、確実に電源を切って行い、また、濡れた手で電源プラグやスイッチに触れると感電する危険がありますので、ご注意ください。
- ③幼児のおもちゃにするのは危険です(手の届かぬ所に設置の事)。
- ④同封の水中ポンプ(TBP-5)の取扱説明書も、よくお読み下さい。
- *野鳥模型/コップ天秤は精密保持されております。絶対、強引な外力を加えぬよう大事にお取扱下さい。
- *レコーダーが鳴らなくなったら、単三アルカリ3ヶを交換下さい。
- *夜間や外出時は、運転をOFFにした方がより長持ちします。

ボイスレコーダー【写真1:動作状態】

