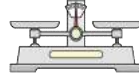


大野南公民館だより

☆講座等の情報や当日の様子はホームページからもご覧頂けます。“大野南公民館”で検索して下さい。

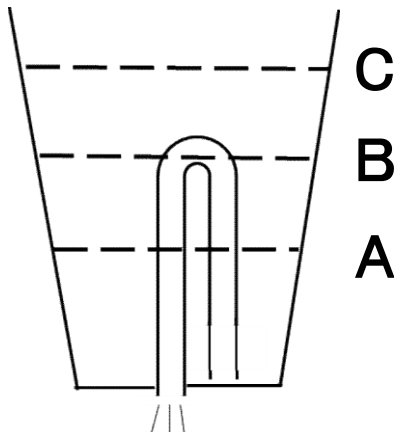
わが家で
公民館



青少年委員会
登坂和範さん
推薦

おもしろ科学教室「ピタゴラスの魔法のコップ」

7月号で案内しました「おもしろ科学教室」の第2弾の実験をご紹介します。
家の中にあるものを使って簡単にできる実験ですので、家族みんなでトライしてみてください



クイズ！？

ジュースをたくさん飲めるのは誰だ？
欲ばりものはすべてをなくすぞ！

- A 少なめにいれたらどうなる？
 - B ストローの下まで入れたらどう？
 - C 満ばいまで入れたらどうなるか？
- *答えは下の《遊び方》を見てね！



《用意するもの》

- ◆ プラスチックのコップ
- ◆ ストロー
(透明、曲がるタイプ)
- ◆ セロハンテープ
- ◆ ハサミ
- ◆ 油性ペン
- ◆ グルーガン
- ◆ 水
- ◆ バケツ (水をうけるもの)
- ◆ コップに穴をあける道具
→ はんだごてか釘



コップの底の穴開けは、はんだごてかクギの頭を熱して、
当てて下さい！必ず大人の人に手伝ってもらってね！！



A → B → Cの順で実験してみてくださいね

《作り方》

- ① コップの底に、ストローの太さの穴を開ける。
- ② ストローのジャバラの部分を引っ張って伸ばし、U字に曲げ、ストローの柄の部分の平行になるようにセロテープで止める。
- ③ 長い方の柄を、短い方より5mmほど長くなるように切る。
- ④ U字に曲げたストローの長い方の柄を、コップの内側から穴に入れ、外側からグルーガンで穴の周りをすきまなく固定する。
- ⑤ コップを真横から見て、中の逆U字ストローの一番高い所に合わせて、コップの周りに油性ペンで目印線を一周引く。

《遊び方》

- ① 「魔法のコップ」を手に持つ。
下にバケツを置いておこう！
 - ② コップの中に水を少しずつ注ぎ入れ、目印線までは水がこぼれ出ないことを確認する。
 - ③ 水の高さが目印線以上になったら注ぎ入れるのをやめ、水が底の穴から全て出てしまうことを確認する。
- 注意** → もしうまくいかない場合、ストローが折れていないか、底の穴の周りから水が漏れていないかを確認し、補修するか再度初めからやり直す。

この現象は「サイフォンの原理」です。興味があったら自分で調べてみてね！
公民館のホームページに、この実験の動画をアップするので見てください。

答えは B だよ