

# 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

大野南公民館 青少年委員

## お家で出来る 登坂 和範さん推薦 身近な物で「楽しい実験教室」

4月に開催を予定していた「おもしろ科学教室」の実験をひとつご紹介します。  
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

水に濡れると黒インクが虹色になるのはどうして？

ペーパークロマトグラフィーじゃよ!!

さっそく実験じゃ!

ペーパークロマトグラフィーって何？



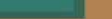
用意するもの  
上部をカットした  
大きめのペットボトル  
コーヒーフィルター(白)  
【4cm×8cmに切る】  
クリップ 1個  
糸 (10cm程度)  
わりばし  
水  
黒の水性ペン(2~3種類)

### 実験準備

糸の端をクリップに結び、もう一方をわりばしの中央に結び付けます  
クリップにコーヒーフィルター(白紙)を付けます  
図1のようにコーヒーフィルター(白紙)が底から2cmくらいになるように糸の長さを調整します

### 実験スタート

白紙の下2cmくらいに黒の水性ペンで2~3個の点を間をあけて打ちます  
ペットボトルに水を3cmくらい入れます  
糸の付いた白紙を、そっとペットボトルに入れます  
水が上昇し、黒インクが分離するのを確認します  
あら不思議 インクが水と一緒に上昇し赤や黄色の帯になりましたか? 黒インクはいろんな色で出来ているのですね【図2】



ペーパークロマトグラフィーとは

いくつかの種類物質が混じったものから一つ一つの成分に分ける分析方法で、水が毛細管現象で紙の中を移動するのを利用します

黒は、いろんな色から作られている事がわかったね!  
抗体検査キットも同じ原理なんだよ

他の色でも試してみるよ

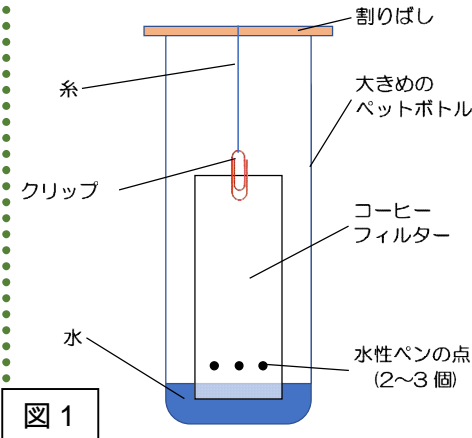
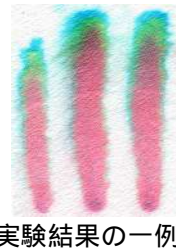


図1



実験結果の一例

図2



大野南公民館 HP から地域情報誌 7月号の登坂さん推薦『楽しい実験教室』  
と6月号の伊藤さん考案『歩き方教室』の動画を楽しめるようになりました

