

STEM 探究活動(中學組)

姓 名: _____

班 別: _____

日 期: _____

成 績: _____

1 問一問



為甚麼運動後衣服會濕透了？

2 想一想



為甚麼運動後衣服會濕透了？



因為（衣服也流汗 / 衣服吸了汗 /

其他：_____）

3 做一做

請預備以下物資進行實驗：



水



膠杯



食用色素



廚房紙



保鮮紙

同學可參考以下有關實驗流程的片段進行實驗

實驗操作片段：

<https://www.youtube.com/watch?v=6hKB59R4Ze8&feature=youtu.be>



實驗總結片段：

https://www.youtube.com/watch?v=RB_Oqz_LSiM&feature=youtu.be

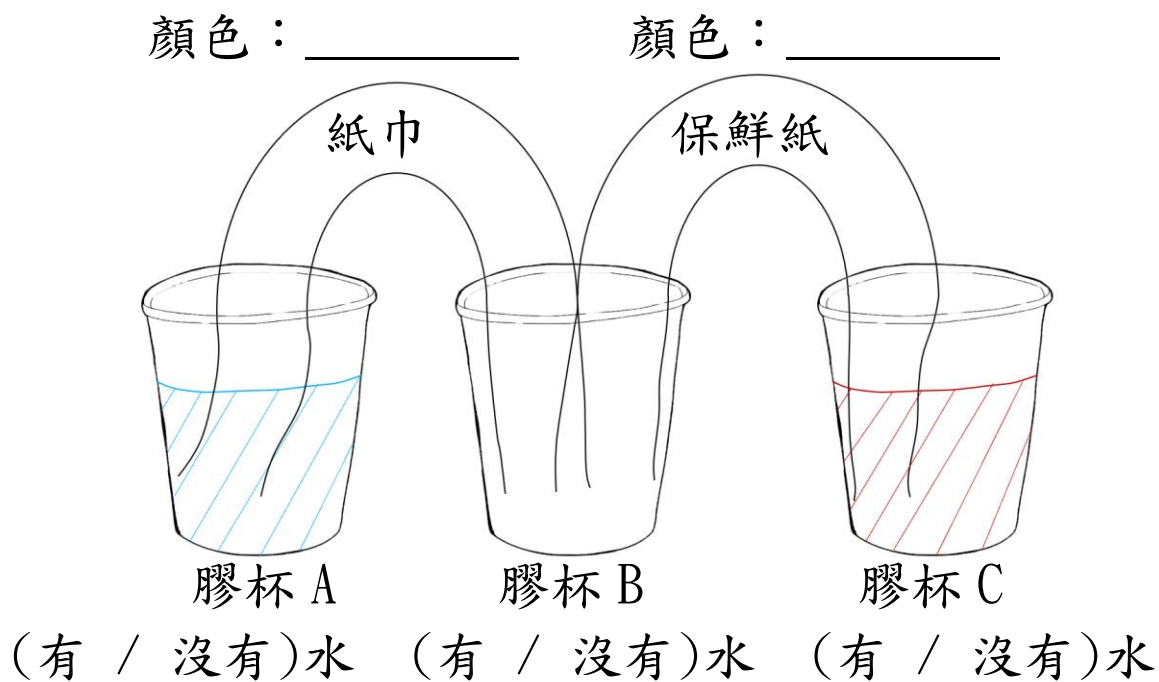
(請於完成實驗後才觀看)



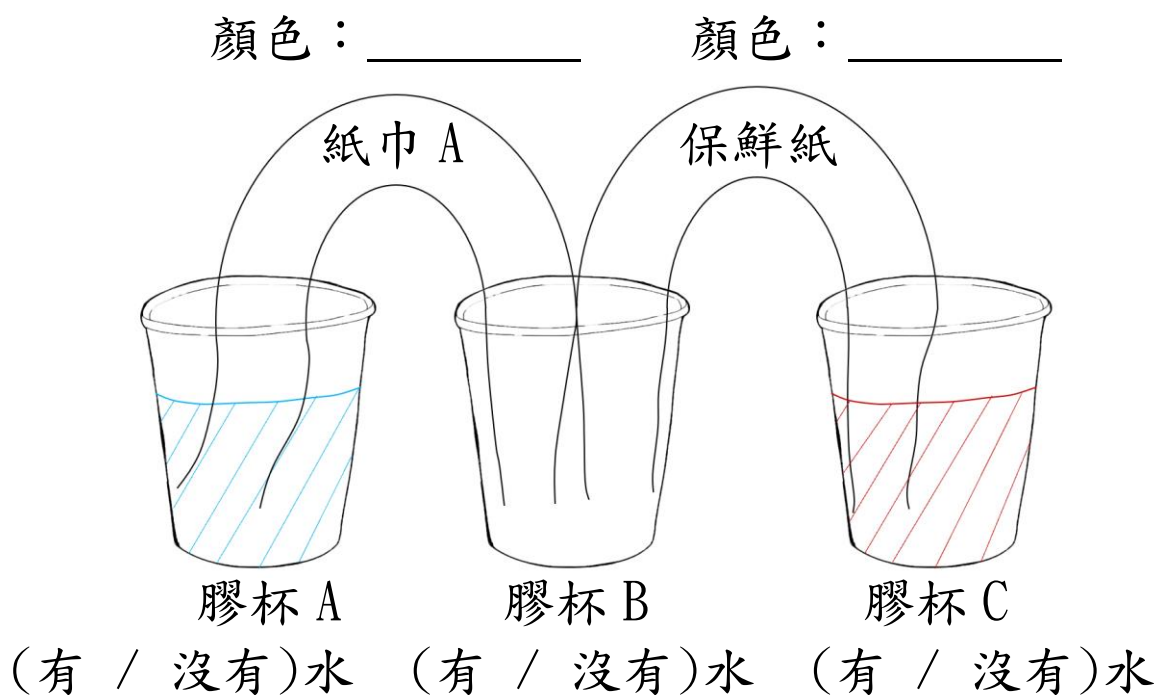
4 比一比

觀察和紀錄實驗前後膠杯 A、B、C 及紙巾和保鮮紙的變化。

實驗前



實驗後



5 我的發現

紙巾（會 / 不會）吸水，而保鮮紙（會 / 不會）吸水，等到（紙巾 / 保鮮紙）吸滿水後，水就開始流入膠杯(A / B / C)，稱為毛細現象。



原理

毛細現象是指水會沿著物體的細縫往上或往其他方向移動的現象



生活中的應用



灌溉植物時，植物吸收水份。



沾濕毛巾



畫筆蘸墨