



咖啡濾紙 手沖 流速的祕密

每天早上.....媽媽都會手沖一杯很香的咖啡提神。



有好玩的嗎?

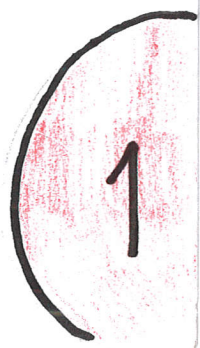
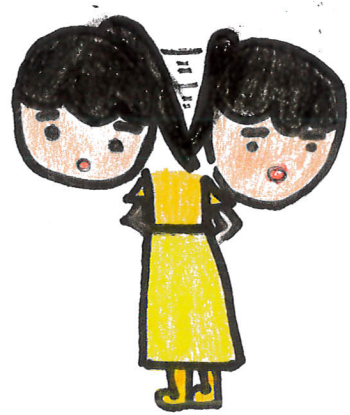


好香



媽媽! 濾紙多折幾摺水會流的比較快喔!

真的嗎? 那我們來做實驗看看吧!



實驗設計

材料:



① 咖啡粉



② 手沖壺



③ (實驗用漏斗代替)
過濾杯



④ 濾紙

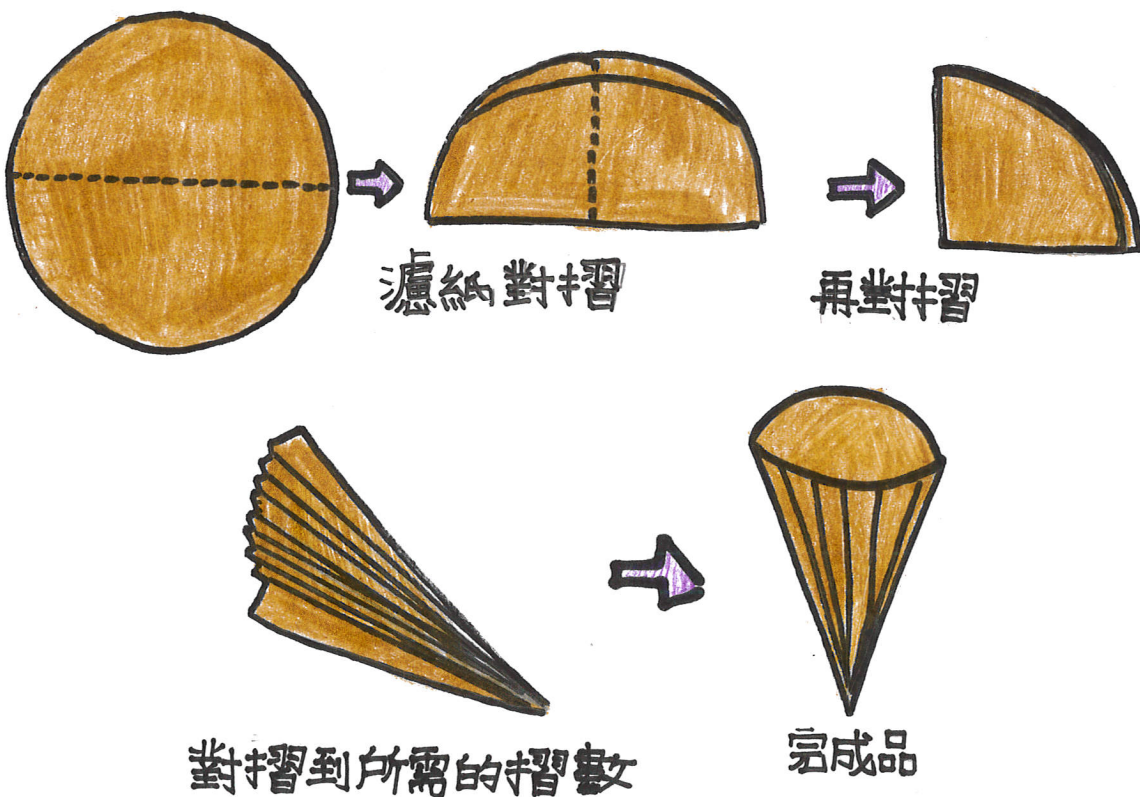


⑤ 熱水



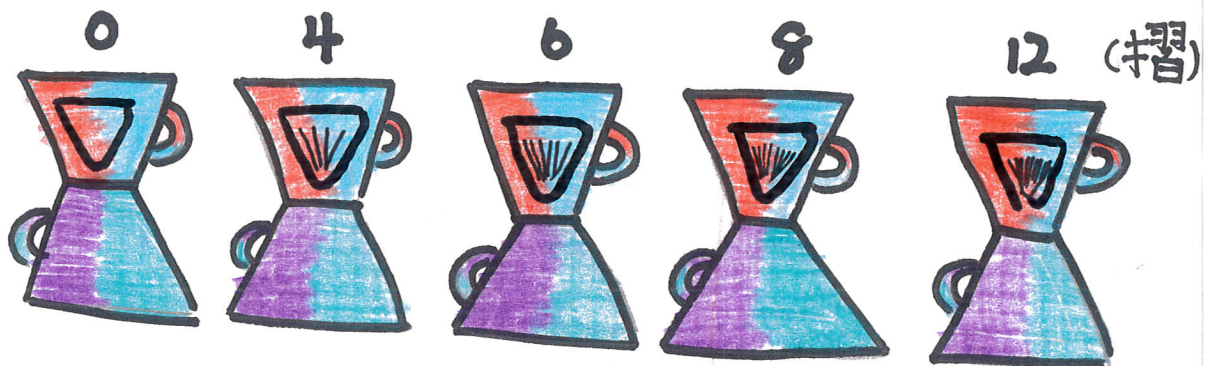
⑥ 計時器

咖啡濾紙的摺疊方式:



記錄:

濾紙摺數

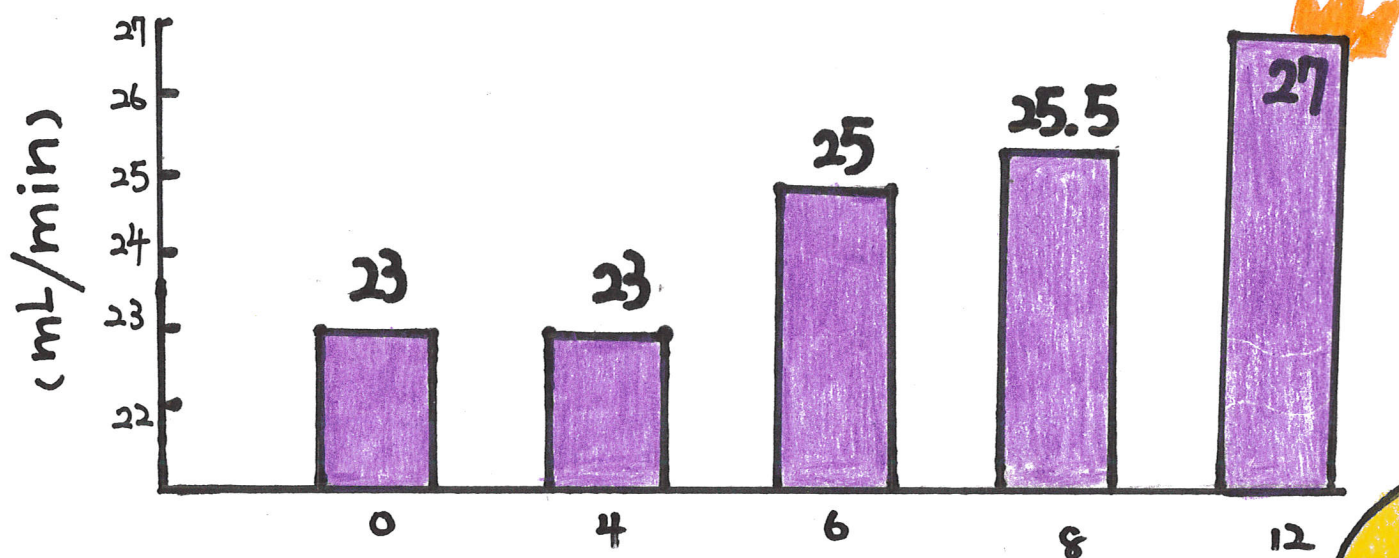


記錄1分鐘後液體流到杯中的量

濾紙摺數	0	4	6	8	12
過濾流速 (cmL/min)	23	23	25	25.5	27

註:過濾流速(單位時間內通過濾紙的體積)

咖啡濾紙摺數與流速的比較



濾紙摺數越多,過濾時間越快。(濾紙摺數)

結論:



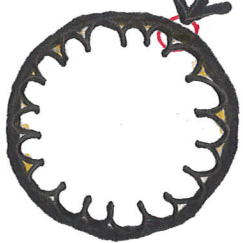
表面積沒有空隙，易造成阻塞，水流會比較慢。

咖啡粉與濾紙直接與平面接觸。



有皺摺給予適當的空隙，表面積增加，讓水流下來加速。

咖啡粉與濾紙有皺摺處接觸。



(俯視圖)

太棒了！媽媽以後就用**12**摺濾紙沖咖啡囉！

END

