

# 科學傳播報告

組員：王裕齊 陳皓馨 黃士軒 洪國洲

## 想告訴大家的科學知識：

生活中其實有很多東西其實不是只有一種用途的，有的時候我們可以運用一些科學的小知識，就可以發現一個東西的新用途，再加上一點創意，就可以自己 DIY 做出一些其他需要的東西，不但省錢，有的時候還很美觀。我們選了一個生活中的物品—尿布，運用一點科學知識後，可以把尿布 DIY 成了一個完全不一樣的東西。有些女生可能追求者很多，常常收到花；或是有些家庭主婦喜歡在家裡種點花花草草或是種菜當作興趣。不管是花還是菜，都需要一個可以讓他們生長的基座，但大多數外面在賣的培養土都是以公斤來賣的，對他們來說太多了。所以我們決定告訴大家如何用『尿布種花』，以及『尿布種花』的原理是什麼。

尿布種花的原理煮要是利用尿布內層的吸水性物質(聚丙烯酸鈉)，它有非常強大的吸水力，可以吸入大約本身分子體積 10 倍量的水分，可以提供植物生長所需要的水分。而且聚丙烯酸鈉吸水過後，會呈現半透明且有光澤的半凝固狀液體，將植物移植在這上面不用擔心植物會傾倒。就外觀上，看起來就像果凍一樣，跟一般的土壤相比，放在家中聚丙烯酸那的美觀程度還是略勝普通的土壤一籌。

## 選用的科學傳播方式：

第一：這類型的生活科學小常識，我們覺得可以利用平面的通路，像是科學雜誌或是一些生活 DIY 的書籍，藉由文字加上圖片來進行傳播，運用書局、圖書館、租書店的廣泛程度去增加這類型的科學常識的傳播。還可以配合網路書店

像是博客來，在書店的網頁上置入廣告來進行傳播。

第二：我們覺得利用電視節目來進行傳播。這類型的生活科學常識，在家中使用到的機率比較高，所以搭配電視較為適合。在節目中告訴大家原理並且實際做實驗，讓大家清楚地瞭解該如何自己動手做，會比平面的通路來得更容易理解。最後還可以將節目的影片放上網路平台，或是電視節目的部落格，在網路上讓大家瀏覽。

利用科學傳播通路提供大家一些科學小常識，只是科學傳播的一小步，很多科學常識都是大家所不知道的，也因此大家常常去相信媒體所報導的一些事情，即便其正確性有待商榷，如果能用一些通路，傳達給大眾正確且實際有用的科學知識，對於大家的生活是很有幫助的，這便是科學傳播的必要性。

心得：

平時的我們都是站在資訊接收者的角度，換個角度來看，才會發現，科學傳播也是有很大的學問在裡面。這份報告給了我一個機會去思考，科學傳播的必要性還有針對不同的科學知識應該用什麼樣的方式去選擇通路。

在傳播通路上，大多傳播的都是影視、八卦類的資訊，科學類的新知並不是大中會主動去瞭解的，該如何讓大家在不經意的情況下瞭解一些科學新知，又或者要怎麼吸引大家去關注這樣的科學新知，做了這份報告就發現了，對於科學新知的通路，該怎麼選擇真的很重要。