

台南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：吳南南

會議名稱	107學年度第2學期九年級電與控制-巴克球紙雕燈設計研習課程	主辦單位	臺南市復興自造教育及科技中心		
日期	108.5.24	承辦單位		地點	臺南市復興國中

一、會議目的：

- (一)依據十二年國民基本教育科技領域領綱之基本理念與課程目標，建構科技領域素養為核心之教學理念。
- (二)提供科技課程教學示例與資源以增進科技領域教師符合十二年國民基本教育科技領域課程素養導向之教學專業之能。

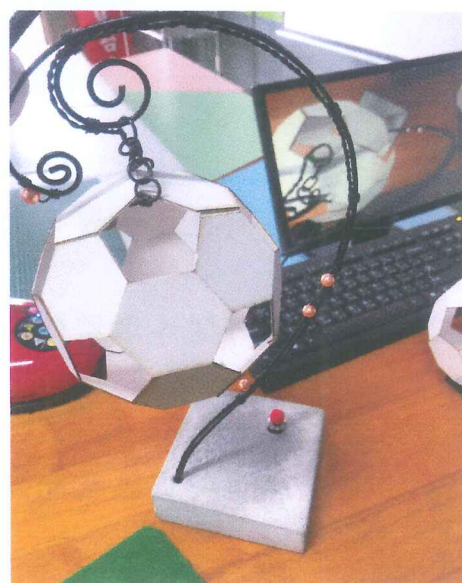
二、研習內容：

九年級電與控制-巴克球紙雕燈設計研習課程

三、講師：

臺南市復興自造教育及科技中心王振翰老師

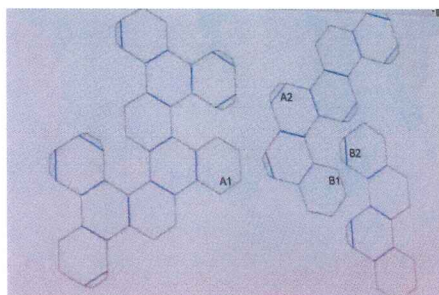
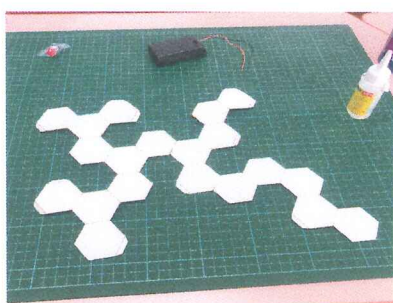
四、感想：



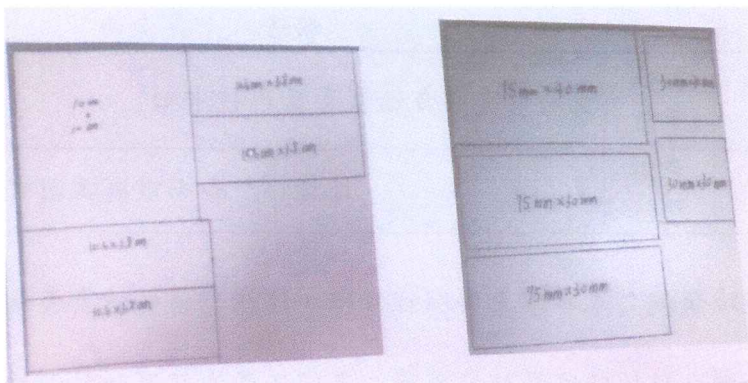
此課程運用到機構與結構、電與控制、創意設計、美感教育四個單，可以運用在九年級的生活科技課程中。

※步驟：

1. 因時間關係，老師先用雷切切出巴克球，我們只需黏上正確的位置



2. 利用珍珠板作水泥底座模型，這個部份很耗時，尺寸沒拿捏好，之後灌水泥很容易裂開



還要留下電池的空位，並利用粗及細吸管留下電線及開關的位置



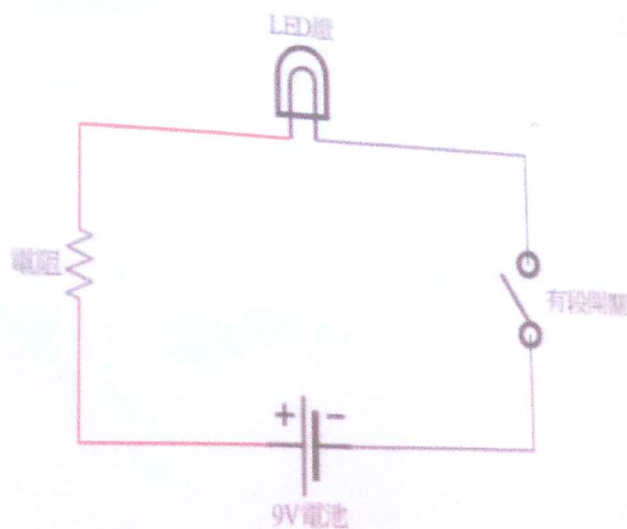
3. 灌水泥

調水泥的比例也要練習，太濃太淡都不行，買快乾的水泥粉

4. 等水泥乾的時間，做燈的造型 (利用 2.5mm 或 1mm 鋁絲)

5. 電路設計

拆水泥底座，將電線及開關插入底座，並依下圖銲接



6. 我的完成品



7. 將雷切的部份改成自己折紙雕(參考書籍)，讓學生能從頭到尾都是自己做的作品，但還需測試使用哪種紙張較適合。



科（學程）主任：

圖書館主任 吳南南

教務主任：

教務主任 劉錕源

校長：

光華高中 張淑霞 校長