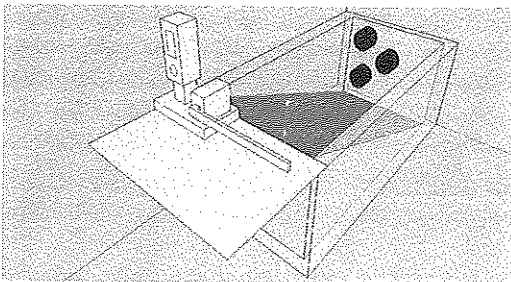


# 多功能水位測量器

## 作品創作歷程

在製作作品時，我更換過很多成品的運用範圍和製作的目標，從水塔，到橋樑、河川、地下道，甚至最後形成了皆可使用的「多功能水位探測器」，都使我費盡心思。不管是在構想或實品製作時，都會遇到一些問題，像是：怎麼樣讓燈光更顯眼？、怎麼在淹水時更有效的阻止用路人通過？...等。我還學會了用 Scratchbot 撰寫程式，將程式燒進電路板中，並且用 3D 繪圖軟體，畫出我需要的形狀，也畫出生平的第一個 3D 作品！當然我也嚐盡了失敗的滋味，有時程式寫錯了，花了一整個午休改進，卻仍然不成功；時常 3D 繪圖畫的不夠精準，5 小時的等待又成了一場空。但我仍不放棄，踏著失敗前進，終於完成了作品「多功能水位探測器」！



## 操作方法

1. 將感應器固定在蓄水盒中適當的位置。
2. 打開電源。
3. 蓄水盒開始進水。

4. 當水位到達感應位置時，燈號會亮起，提醒你當前水位的安全性。

## 優點

1. 可使用在很多地方, 例如: 這個模型所模擬的下水道、河川，只要稍微改一下接腳就可以運用在水塔上。
2. 成本低廉，只需要幾百塊就可以完成整個作品。
3. 這個抽水馬達和水閘門是廢物利用兼顧環保。
4. 浮萍開關可以隨情況增加。

