

新北市立柑園國中_106_學年度第_1_學期 食農學習社群會議記錄

日期：106 年 10 月 27 日	時間：14:00~16:30
主席：陳子葳	地點：大觀國中 樂活館
列席：	紀錄：陳子葳
出席：羅揚、陳晏柔	
簽名	
<p>一、科技農夫食農創客落實教育經驗分享：</p> <p>主題:2017 新北創客季-兩岸創客教育論壇實施計畫</p> <p>內涵:鑒於本市創客教育發展率全國之先且鮮有成效，獲得大陸地區之關注，希望能透過兩岸創客論壇進行教育與產業連結之交流，並分享跨縣市政府退動創客教育歷程。</p> <p>時間:106 年 10 月 27 日(星期五)下午 14:00-16:30</p> <p>地點:新北市大觀國中樂活館。</p> <p>二、課程內容：</p> <p>1. 雲端創客教室建立：</p> <p>(1)光線-使用 LED 燈</p> <p>(2)空氣-務必通風</p> <p>(3)空調-要能夠控溫</p> <p>(4)打氣機-讓水中有活氧</p> <p>2. 雲端創客教室功能：</p> <p>(1)引起學生學習動機並培養教師的實力</p> <p>(2)小組討論使用</p> <p>(3)舉辦研習使用</p> <p>3. 種水耕之原本目的:為了療癒自己平日繁瑣工作之緊張情緒</p> <p>(1)帶領學生參加前一年度兩岸創客論壇，豐富課程質量與特色</p>	

(2)培養學生水耕與手作技能

(3)自己種菜食在安心

意外驚喜收穫:水耕的九層塔煮熟遇水竟然會溶掉

4. 種植水耕之訣竅:

(1)種植薄荷訣竅及特色:

- a. 薄荷生命力雖強，但一定要通風葉子才不會黃很快
- b. 要在水裡面「斜剪」才能存活，可養在水之中，可從根部開始種植
- c. 可泡茶:要與紅茶、綠茶一起泡，更能增添其清香風味

(2)種植芫荽訣竅及特色:

- a. 要先把種子泡水一整天
- b. 有沉在水裡的種子才能種植
- c. 發芽率不高，一個月收成一次
- d. 最香的部位在「根部」

(3)種植萬壽菊訣竅及特色:

- a. 花不能活太久
- b. 花開了就要剪掉，不然整株會很快爛掉

(4)種植日本小松葉特色:

- a. 含抗氧化功能、維他命C可防老化
- b. 葉子很大

5. 進階教學-魚菜共生

大清江&孔雀魚

經驗之談:孔雀魚一開始都死光，因為不需要打氣機，致死原因為生水

馬達會把魚吸進馬達中慘死

6. 課程設計

(1)學生利用網路查詢適合水耕的植物種類

- (2)學生依季節決定自己想栽種的植物
- (3)教師教導學生使用水耕設備
- (4)學生利用手機 APP「我的筆記」將栽種過程詳實紀錄
- (5)將栽種過程與資料進行比對
- (6)將成果製作成看板及 PPT，上傳至雲端硬碟共享
- (7)從龐大資料中擷取重點並清楚以各種方式(上台報告、看板、PPT)呈現
- (8)從一個主題延伸至各科教學
- (9)過程中教師與學生一同討論、一同決定共同面對成功或失敗的經驗。

三、研習照片：

