

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：國際教育(櫻花科技計畫)

年級領域：高中部

設計：圖書館

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
<ol style="list-style-type: none"> 透過科學實驗，培養學生自然科學相關知識。 學生學習不同的研究方法，培養批判思考的研究精神。 增進英文簡報及英文表達能力，能夠向他人進行簡報。 透過分組合作，學生能分組合作報告。 赴日本大學及高中交流，體驗跨國文化。 	<ol style="list-style-type: none"> 教師於課程進行時，讓學生發現問題、設定研究問題、擬定研究方法並分析研究結果。 教師示範如何蒐集資料及分析資料。 教師教導孩子進行簡報及 5 樣簡報技巧 A:Audience 觀眾 B:Body Language 肢體語言 C:Content 內容 D:Delivery 演講姿態 E:Emotional Involvement 情感投入。 	<ol style="list-style-type: none"> 同儕協力合作，建立鷹架支持。 辦理校內英文海報短講鼓勵同學發表研究成果。 將科學研究精神落實於體驗生活中。 辦理赴日本櫻花科技計畫拓展同學國際視野、學習科學新知。 	<ol style="list-style-type: none"> 了解科學實驗精神，發現日常生活場域問題並加以研究並解決，培養實事求是的精神。 透過英文短講，學習觀察、判斷、自我表達之法。 學生能以合作學習客觀的角度來欣賞及實踐自身的興趣及能力。 學生能欣賞他國文化，培養宏觀的國際觀。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
<input checked="" type="checkbox"/> 原型 <input checked="" type="checkbox"/> 元素 <input type="checkbox"/> 成因 <input checked="" type="checkbox"/> 脈絡 <input type="checkbox"/> 次級 <input checked="" type="checkbox"/> 系統 <input type="checkbox"/> 次要 <input type="checkbox"/> 變項	<input checked="" type="checkbox"/> 內化 <input checked="" type="checkbox"/> 外化 <input checked="" type="checkbox"/> 交互 <input checked="" type="checkbox"/> 對話 <input type="checkbox"/> 同化 <input type="checkbox"/> 調適 <input checked="" type="checkbox"/> 融入 <input type="checkbox"/> 存有	<input checked="" type="checkbox"/> 真(知識) <input checked="" type="checkbox"/> 慧(價值) <input checked="" type="checkbox"/> 善(技術) <input checked="" type="checkbox"/> 力(實踐) <input checked="" type="checkbox"/> 美(能力) <input checked="" type="checkbox"/> 行(作品)	<input checked="" type="checkbox"/> 真實 <input checked="" type="checkbox"/> 創價 <input checked="" type="checkbox"/> 體驗 <input checked="" type="checkbox"/> 傳承 <input type="checkbox"/> 生新 <input checked="" type="checkbox"/> 永續 <input checked="" type="checkbox"/> 均等 <input type="checkbox"/> 適性