

2022 STEM 數位跨域教育年會

微課程教材名稱：復興智慧綠癒蔬活農場/智慧溫室

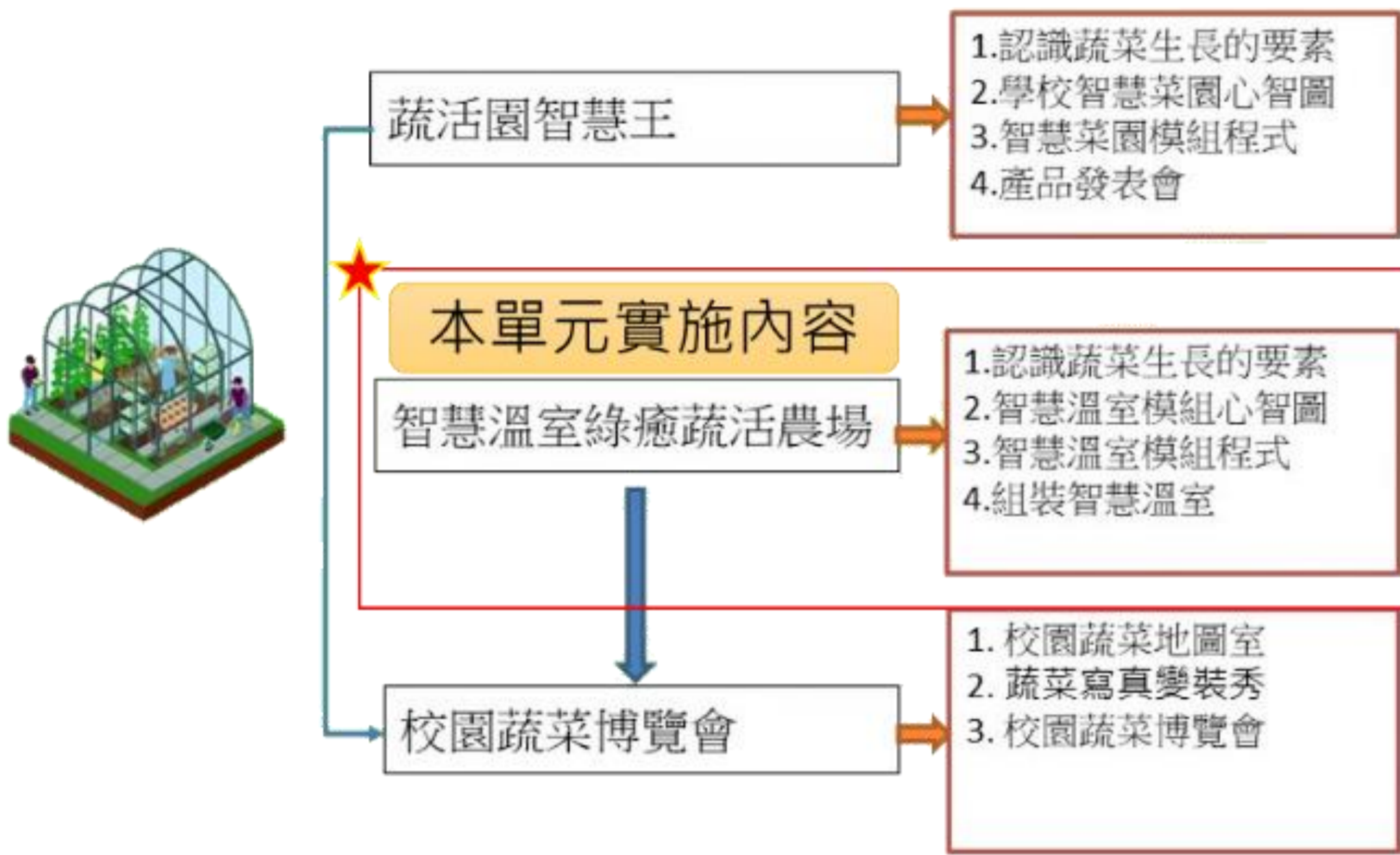
學校：台南市東區復興國小

參賽者：張耿豪

Start：課程地圖

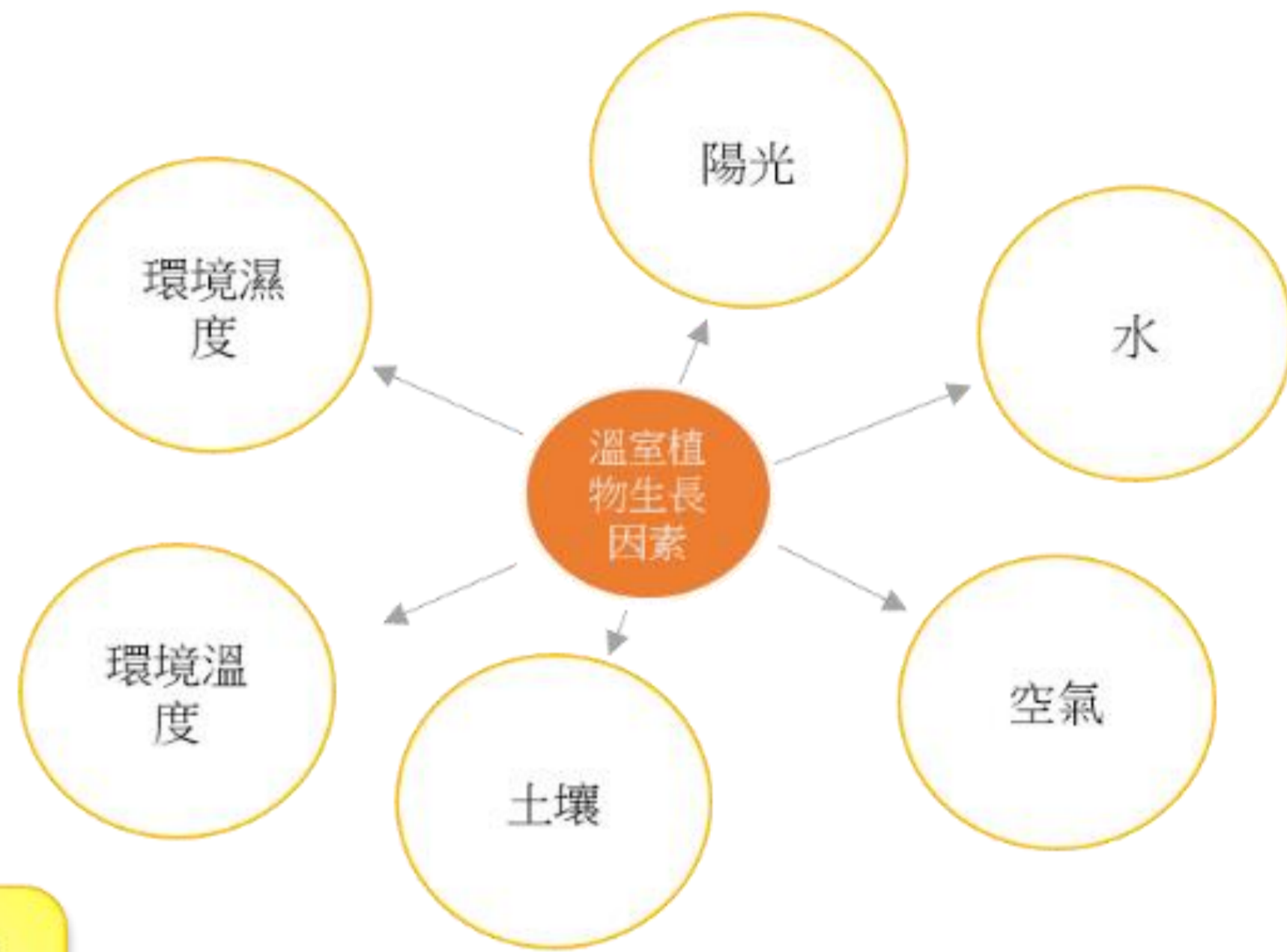
Think：問題思考

復興智慧綠癒蔬活農場 課程地圖



天氣炎熱之下蔬菜都難以成長，請同學想想，有沒有什麼可以解決的方式呢？

結合自然課單元-植物的生長內容，畫出心智圖



天氣炎熱時蔬菜種植的方法



Do it：微課程實施

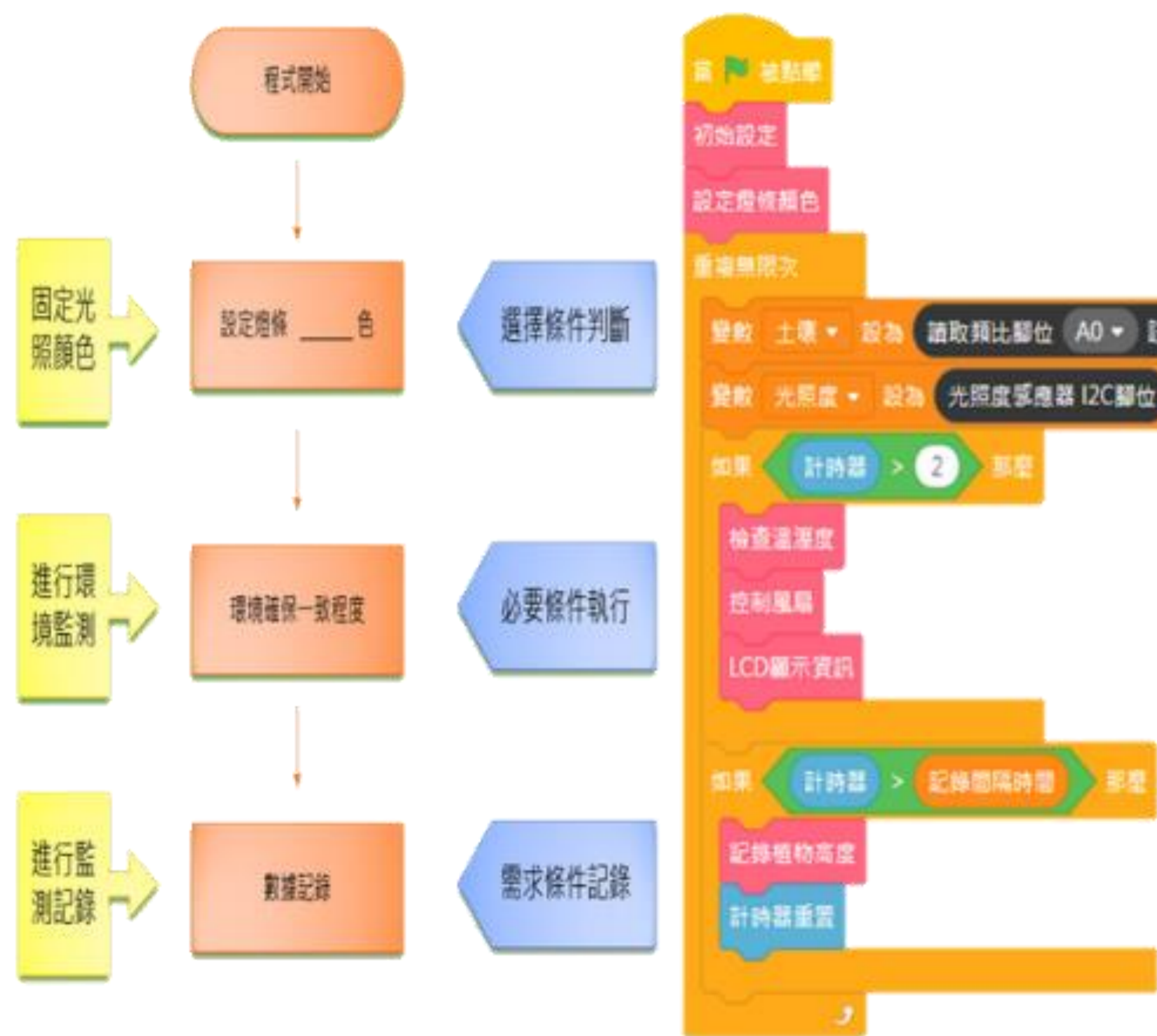
View：課堂照片

微課程1 智慧溫室-光線照明裝置



情境主題：光線影響蔬菜生長的過程研究

情境分析：假設你是農民，想要在種植溫室蔬菜時，希望維持蔬菜品質之下，也能早點收成蔬菜，因此想要在種植溫室蔬菜時，能夠採用充足的光源進行栽種，那要使用哪種光源可以讓蔬菜生長較快呢？



微課程2 智慧溫室-溫濕度偵測裝置



情境主題：環境溫度影響蔬菜生長過程的研究

情境分析：假設你是農民，想要在種植溫室蔬菜時，希望在燈源的照射下，讓蔬菜能夠收成又快又豐碩，那環境的溫濕度要如何控制？以及環境溫濕度的高低真的會影響蔬菜的生長嗎？



研究獲得具體實驗成果
用實際操作讓學生種植

Result：溫室箱運作照片

