

110 西勢國小自然科學三上單元二活動 2 教案

領域/科目	自然科學		設計者	黃柔敏
實施年級	三上		總節數	共 7 節，280 分鐘
單元名稱	空氣和水		教學節次	第 1 節，40 分鐘
活動名稱	空氣和水的特性			
設計依據				
學習重點	學習表現	pe-II-2 能正確安全操作適合學習階段的物品、器材儀器、科技設備及資源，並能觀測和記錄。 ai-II-1 保持對自然現象的好奇心，透過不斷的探尋和提問，常會有新發現。		單元總綱與領綱之核心素養
	學習內容	INa-II-2 在地球上，物質具有重量，佔有體積。 INc-II-5 水和空氣可以傳送動力讓物體移動。		
單元融入議題與其實質內涵	●環境教育 環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡與完整性。			
單元與其他領域/科目的連結	藝術、數學			
教材來源	●南一版自然科學三上單元二活動2			
教學設備/資源	●南一電子書、播放設備。 ●小型水族箱、透明塑膠杯、回收紙、染料（例如：紅墨水）、回收的紙張。 ●氣球、游泳圈、手動打氣筒或軟式暖水袋。 ●夜市玩水槍或空氣槍的影片或圖片、玩具車、大紙板、紙杯及膠帶（或長尾夾、膠帶及紙版）。			
學習目標				
1. 經由觀察，了解食物和水等物質占有空間，透過操作證明空氣占有空間。 2. 透過操作及感受，了解食物、空氣和水等物質具有重量。 3. 透過操作及觀察，了解空氣和水沒有固定的形狀，可以充滿在各種容器中。 4. 經由觀察與討論，了解空氣和水都可以傳送動力，並將生活經驗和同學分享。 5. 進一步利用玩具車，探究空氣傳送動力使玩具車移動的情形。				

